Guía de Setas

Indice

Introducción

Setas y características

Glosario

Clasificación según uso
- Comestibles
- No comestibles
- Venenosas

Taxonomía de las setas comprendidas

Introducción

El interés por las setas, conocerlas, saber exactamente cuáles son las especies comestibles, es lo que ha estimulado al hombre en su búsqueda. Al preparar este ~~cdrom~~ texto no se ha pensado tanto en un tratado de Micología como en una guía práctica para aquellos que, respetuosos con el medio ambiente, salen al monte y a los bosques.

Entre las numerosas especies de hongos hasta hoy conocidas, se han seleccionado unas 400, con su nombre científico y su denominación en castellano, euskera y catalán. Se presentan acompañadas de fotografía y dibujos explicativos, así como las características de cada especie, dónde y cuándo encontrarlas, si son o no son comestibles, y sus atributos más notables.

Setas y características

Agaricus

Agaricus bisporus (= Psaliota hortensis, Ps. bispora)

Descripción: Los Agaricus son setas anilladas con laminillas coloreadas que al madurar se vuelven negras por las esporas maduras depositadas sobre las mismas. Siendo saprófitas y por lo tanto adaptadas para crecer sobre sustancias orgánicas en descomposición y no en simbiosis con otras plantas, se prestan para ser cultivadas. El Agaricus cultivado más común es A. bispora. Se presenta con un sombrero redondeado, ligeramente aplanado sobre la superficie superior, durante largo tiempo unido al pie por medio del anillo para después abrirse y desarrollarse, poniendo a la vista las laminillas que, con el pasar del tiempo, cambian gradualmente de color, del rosado al marrón-negruzco. El color es blanco o un poco marrón por la presencia de escamas más o menos evidentes. El pie es cilíndrico, regular, blanco, y en la especie presentada tiene un anillo llamado simple, es decir vuelto sólo hacia la base. La carne es blanca con algunas esfumaciones rosadas. No tiene olores ni sabores definibles.

Hábitat: Es una seta de cultivo. Sin embargo, no debe excluirse la posibilidad de encontrarla también creciendo espontáneamente en los prados muy abonados o en suelos muy ricos en sustancias orgánicas.

Dimensiones: Se trata de una especie de dimensiones medias. Generalmente se vende cuando todavía está cerrada pero puede abrirse extendiéndose y, en este caso, el diámetro del sombrero puede incluso llegar a 10-12 cm. El pie es generalmente más corto.

Características comestibles: Es una buena seta comestible para emplear de todas las maneras en que una seta puede cocinarse y presentarse. Incluso es posible consumirla cruda con aceite y sal. Es una de las especies más vendidas en el mercado y dada la posibilidad de cultivarla está disponible en cualquier estación. También se puede utilizar cuando está abierta con las laminillas negras, en este caso, deben quitarse raspando la parte inferior.

Nombre vulgar: En castellano, Champiñón cultivado, Seta de París. En catalán, Xampinyó, Camperol cultivat. En vascuence, Franzes-perretxiko.

Agaricus bitorquis (= Psaliota bitorquis)

Descripción: Es una Psalliota de bastante fácil identificación entre el gran número de especies de este género que es posible encontrar y que no siempre son reconocidas. La caracteriza su aspecto bastante robusto y la presencia, en el pie, de un anillo doble con un borde que cae hacia abajo y otro ascendente, estriado en la parte superior y liso abajo. Se presenta con sombrero de forma convexa, generalmente un poco aplanado en la parte central, de color blanco, algo manchado de amarillo-ocre. En el margen es frecuente encontrar la presencia de residuos lacerados de velo. Las laminillas son apretadas, no muy anchas, inicialmente de color rosa-pálido después marrón, negruzco. El pie, cilíndrico, regular, un poco atenuado en la base, lleva el anillo descrito que antes del completo desarrollo de la seta está adherido al borde del sombrero. La carne es compacta, abundante en el sombrero, blanca pero con esfumaciones rosado-violeta. Tiene un ligero olor a almendras amargas que se acentúa con el frotamiento.

Hábitat: Se trata de una especie cuyo lugar de crecimiento puede, a veces, constituir una curiosidad. En efecto; a menudo aparece al borde de las carreteras; logra romper la costra constituida por el manto asfáltico que se encuentra por encima del micelio asomándose como un punto blanco. Al comienzo del desarrollo, el carpóforo se presenta con protuberancias características que luego se romperán separándose de la seta. Es posible encontrarlos en cualquier región de España sobre suelos duros y arenosos o en los bordes de los caminos.

Características comestibles: Resulta una óptima seta comestible y puede prepararse de todas las maneras conocidas del arte culinario como su similar el champiñón cultivado. Incluso resulta de excelente rendimiento debido a la consistencia de la carne y de su espesor.

Dimensiones: Puede adquirir dimensiones bastante grandes especialmente cuando logra abrirse y aparece completamente desarrollada. Generalmente permanece con el borde redondeado hacia el pie. El diámetro del sombrero llega a 12-15 cm. El pie es siempre mucho más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Agárico bianillado.

Amanita

Amanita aspera var. francheti

Descripción: A parte del color amarillento del sombrero que permite considerarla como una variedad de la Amanita aspera, esta especie es idéntica a ella en todos los demás rasgos. La característica diferencial más evidente es la presencia de una decoración típica en el anillo que se presenta con todo su borde almenado, casi festonado por escamas amarillentas. El sombrero en esta variedad, pasa de convexo a aplanado, es de color amarillento, con superficie lisa, un poco viscosa en tiempo húmedo sobre la cual hay adheridas verrugas no muy grandes, en general más altas hacia el centro y aplanadas en la periferia, algo difusas y prácticamente del mismo color de aquélla. Las laminillas son estrechas, blancas, con bordes denticulados y están adheridas al pie. Debe destacarse la presencia de lamélulas. El pie de color blanco y marrón-amarillento, se ensancha desde arriba hacia abajo, terminando en un bulbo turbinado, alargado, sin bordes, con restos de volva. El anillo tiene estrías en la parte superior y es almenado en los bordes. Por debajo del anillo el pie está decorado y por arriba es casi liso. La carne es bastante compacta, blanca y amarilla bajo la cutícula del sombrero. Tiene un olor desagradable.

Amanita aureola

Descripción: Esta Amanita también es considerada una forma de la Amanita muscaria, de la cual se encuentra muy próxima por el color del sombrero y de las demás partes en general. Se reconoce por la ausencia casi permanente de escamas sobre el sombrero, tiene un color más naranja y un tipo de volva distinto, acollarado, no está formada por pequeñas perlas separadas, sino por dos o más cilindros que rodean al pie en el tramo que sigue al bulbo de la base. Esta extremidad es redonda, sin atenuaciones y de dimensiones más pequeñas. El sombrero varía desde la forma hemisférica, como en la reproducción, hasta la abierta y aplanada. Es de color rojo-anaranjado, liso y brillante en la superficie. Las laminillas son blanquecinas, anchas y redondeadas en el pie como la Amanita muscaria. El pie es en general más esbelto que el de su similar y lleva además de la volva ya descrita, un anillo bastante consistente y vistoso aunque no sobresale tanto como el que puede aparecer en una Amanita muscaria. Es blanco, compacto, aunque rápidamente se vuelve hueco. La carne es blanca sin olores ni sabores particulares. Sin embargo, por debajo de la cutícula del sombrero presenta, durante un cierto espesor, un color naranja difuso.

Hábitat: Es una especie más rara que la Amanita muscaria. Sin embargo, crece durante la misma estación y parece preferir los bosques de coníferas.

Tipo de envenenamiento: Produce un envenenamiento análogo al provocado por la Amanita muscaria, o sea, con efectos nocivos sobre el sistema nervioso. Es más peligrosa porque su color naranja puede hacerla confundir con la Oronja o Amanita de los césares, una especie comestible.

Dimensiones: Es de talla menor que su similar. Corrientemente tiene el sombrero con un diámetro proporcionalmente más pequeño en relación al largo del pie.

Amanita caesarea

Descripción: Es una de las setas más bellas que pueden recogerse, ya sea por los vistosos colores naranja-amarillo, ya sea por la forma ejemplar de los carpóforos, pues tiene todos los atributos de la Amanita llevados a su máximo grado. Ya era conocida por los antiguos romanos, que la consideraban un manjar y le daban el nombre de "boleto", término que aún permanece en alguna denominación dialectal. El sombrero es muy carnoso y teniendo inicialmente forma hemisférica, luego puede aplanarse; brilla con un color que va del rojo vivo al amarillo oro. Es liso, débilmente estriado en el borde, con laminillas, de color amarillo claro al principio, luego se vuelven amarillo-oro; están muy apretadas, son anchas de superficie, gruesas y redondeadas hacia el pie. Tienen las aristas membranosas y denticuladas. El pie, que lleva un vistoso anillo caído, tiene el mismo color de las laminillas, es ancho pero no muy bulboso en la base, envuelto por una volva blanca gruesa, separada, con bordes quebrados que sobresalen y se mantienen firmes durante largo tiempo. La carne es amarilla y no tiene olores particulares a no ser que se produzca en ella alguna alteración que se inicia abajo, en la volva, y entonces despide un olor a huevo podrido.

Hábitat: Es una seta considerada muy rara en los países del norte, a partir de determinada latitud, y que puede presentarse en zonas mediterráneas más abundantemente que otras especies, por su preferencia hacia los climas isotérmicos. Puede crecer desde finales de agosto hasta diciembre en bosques soleados de encinas, hayas, castaños pero también de pinos y abetos, en medio de las matas, del pasto y en las florestas. Se la encuentra en los Pirineos, Meseta Central, Levante, Andalucía y Extremadura.

Características comestibles: Es una seta comestible por excelencia que puede prepararse de todas las formas establecidas por la cocina micológica. Cruda puede cortarse en rodajas y presentarse en ensaladas conjuntamente con otras verduras. De cualquier modo, friéndola es como mejor se aprecia su sabor.

Dimensiones: Es una seta que puede adquirir grandes dimensiones y que se presenta con un aspecto carnoso que no tiene otra seta con laminillas. El sombrero puede alcanzar un diámetro de 16-18 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Oronja y Amanita de los Césares, Yema de huevo y Boleto rojo. En catalán, Reig, Bolet d'or, Monjola y Ou de Reig. En vascuence, Kuleto gorringo, Kulenko, Arautza-Perretxico, Arraultzeko y Kuletro aurriola.

Amanita citrina

Descripción: El rasgo peculiar que permite distinguir a esta seta de la Amanita phalloides, a la cual se asemeja en ciertos aspectos como por ejemplo el pie bulboso, el margen sin estrías del sombrero y el color amarillo, es una característica organoléptica: el olor que despide esta especie semejante al del rábano o a la patata cruda. Tal olor es muy fuerte e inconfundible aun para los que no están muy familiarizados con este tipo de observaciones. El sombrero, inicialmente convexo o ligeramente cónico cuando está cerrado, se abre extendiéndose hasta adquirir la forma aplanada. Generalmente tiene una coloración amarillo-limón, a la que a veces se agrega una esfumación verdosa o casi blanca. El margen es liso y su superficie brillante con cutícula separada de aquel y recubierta con un residuo del velo en forma de escamas planas o piramidales tanto amarillas como blancas que se vuelven marrones con la edad. Las laminillas, inicialmente blanquecinas, pueden adquirir un color amarillo pálido, son anchas, bastante apretadas, con la arista un poco membranosa y hacia el pie se atenúan redondeándose. El pie es blanco, esfumado en amarillo, bastante esbelto y separado del margen del sombrero al cual está adherido en el hongo joven. En la base se abre un ancho bulbo envuelto por la volva que no pasa casi nunca del borde marcado. La carne es blanca y despide el olor del cual ya se ha hablado.

Hábitat: Es una especie común en casi toda Europa, y puede presentarse durante toda la estación micológica -de julio a principios de marzo- en cualquier tipo de hábitat, bajo los planifolios o las coníferas. Se ha extendido abundantemente por toda España. En Italia se encuentra en todas las regiones desde el Veneto a Sicilia y Cerdeña donde la estación micológica puede prolongarse durante los meses invernales.

Características comestibles: Desaconsejamos su utilización como seta comestible, más que nada por su similitud con Amanitas venenosas, de modo particular con la Amanita phalloides, pero también porque sus características organolépticas no se encuentran, ciertamente entre las mejores. Por largo tiempo, la Amanita citrina ha sido erróneamente considerada venenosa como la Amanita phalloides.

Dimensiones: El sombrero puede alcanzar los 4-10 cm de diámetro, y el pie, no muy grande y de sección circular, llega a los 12-13 cm de altura.

Nombre vulgar: Nombre vulgares en castellano: Amanita citrina y Amanita mappa. En catalán, Reig bord groc

Amanita echinocephala

Descripción: Es una bellísima especie de Amanita, una de las más fáciles de reconocer por la vistosa decoración que lleva sobre el sombrero, todo erizado de verrugas puntiagudas con forma de pirámide, que se repite también sobre el pie, especialmente en la parte de su ensanchamiento inferior. También es significativo, a los efectos de su identificación, el color de las laminillas que tiende al amarillo-verdoso. El sombrero tiene inicialmente forma redondeada y así permanece por largo tiempo; luego al abrirse se vuelve convexo y rara vez se extiende totalmente. Es liso y su color muy variable: del blanco puro hasta el gris plateado o gris amarillento, más claro en el margen. Casi siempre está recubierto por numerosas verrugas con forma piramidal, puntiagudas, angulosas, del mismo color que el sombrero. Las laminillas son anchas, muy apretadas, con el margen delgado, redondeadas en el pie, verdosas en la seta joven, luego se hacen más claras hasta adquirir el color crema. El pie termina en bulbo que lleva los restos separados de la volva y está provisto de anillo bien definido, algo ancho, con estrías en la parte superior, ornado con escamas en la parte inferior; tiene color blanquecino al que a veces se agrega un esfumado verde. La carne es blanca y despide un desagradable olor a desinfectante.

Hábitat: Se puede encontrar en los bosques de planifolios o mixtos ya a partir de junio hasta octubre. Prefiere los terrenos calcáreos y donde la estación es cálida. Es bastante rara aunque se ha extendido por toda Europa meridional.

Características comestibles: Nosotros hemos señalado la duda sobre su toxicidad si bien ésta no ha sido plenamente confirmada. Sin embargo debe evitarse, ya que sus características organolépticas, relativas tanto al olor como al sabor, tampoco incitan a comerla.

Dimensiones: En general es de aspecto robusto, redondeado y a veces alcanza dimensiones bastante grandes. El diámetro del sombrero puede adquirir de 8-15 cm. y es muy grueso; la altura promedio del pie se encuentra entre los 10-12 cm.

Amanita gemmata

Descripción: Si no fuera por el color amarillo del sombrero, esta seta podría confundirse con la Amanita pantherina que tiene idénticas características morfológicas, como el sombrero estriado, el pie con pequeño bulbo de rebordes bien definidos y la presencia de los restos anulares aptos para formar la volva acollarada. También es similar el tamaño de la seta. En efecto, no se presenta muy maciza sino más bien frágil. El sombrero es redondo en la seta pequeña, luego se abre y una vez desarrollada se aplana mucho. Es amarillo, no amarillo limón como la Amanita citrina, sino más intenso.

Siempre lleva restos de velo en forma de escamas blancas y tiene el margen estriado. Las laminillas son blancas y apretadas, redondeadas en el pie, ligeramente deshilachadas en las aristas. El pie, blanco, esbelto y débil, tiene un anillo que se va atenuando y se ensancha en la base en un pequeño bulbo, rodeado por los restos de la volva y decorado, por encima de la misma, con uno o más anillos irregulares. La carne es blanca, un poco amarilla bajo la cutícula del sombrero; no despide olores particulares ni tiene un gran sabor.

Nombre vulgar: En castellano, Amanita gemmada y Amanita junquillea

Amanita muscaria

Descripción: Las características que permiten su fácil reconocimiento son la superficie del sombrero color rojo cubierta casi siempre con numerosas placas escamosas de color blanco y el característico bulbo que lleva una volva separada en perlitas dispuestas casi en anillos regulares y paralelos. Hacia el borde del sombrero, el color casi siempre se vuelve naranja. El sombrero tiene una forma regular que desde muy convexa pasa a ser aplanada y a veces, en la seta, desarrollada, presenta una depresión central y márgenes curvados. El color es brillante de rojo a amarillo-anaranjado, llegando al amarillo-oscuro en la seta adulta. Las laminillas son blancas, cuando son viejas devienen un poco amarillas, finas, apretadas, más bien anchas, redondas en el pie y separadas del mismo. El pie es blanco, un poco amarillento, inicialmente sólido, luego se vuelve hueco, ligeramente desprendido, lleva un vistoso anillo blanco que cuelga. Se ensancha en el margen donde generalmente está decorado con un festón. En la parte de la base se agranda hasta adquirir la forma de huevo puntiagudo, adornado en la superficie con los restos del velo general que se presentan como anillos de gran granulosidad, más marcada en la parte superior del bulbo. La carne es blanca en el centro; sólo bajo la cutícula del sombrero se presenta amarillenta a lo largo de una zona bastante profunda. No tiene olor ni sabor apreciables.

Hábitat: Es una especie de la que puede decirse que crece en cualquier hábitat, ya sea bajo los planifolios como bajo las coníferas, en todo tipo de terreno desde las regiones más bajas a los bosques límites de la vegetación, desde las latitudes más meridionales hasta países muy septentrionales. Tiene un hábitat que puede coincidir con el del "Boletus edulis", por lo cual su presencia indica a la vez la posibilidad de encontrar algún Boletus. Crece durante toda la estación micológica, en especial de septiembre a enero. Común en toda España.

Tipo de envenenamiento: Tiene elementos tóxicos de diversa especie. Sin embargo, el efecto del envenenamiento puede considerarse neurotóxico con consecuencias bastantes graves. El período durante el cual la intoxicación está latente, es algo corto: poco más de dos horas. Es falsa la creencia de que, quitándole la cutícula, la seta se vuelve inocua.

Dimensiones: Es una seta llamativa por su vistoso color y puede adquirir grandes dimensiones. El diámetro del sombrero varía entre los 6-25 cm y el pie puede llegar a los 30 cm de altura.

Nombre vulgar: En castellano, Falsa oronja, Matamoscas y Oronja pintada. En catalán, Reig bord. En vascuence, Kuleto falsoa.

Amanita ovoidea

Descripción: Es una bellísima seta blanca, en la cual, mientras el sombrero y el pie mantienen tal color, la volva rápidamente se mancha de ocre. La característica que permite su diferenciación de las Amanitas blancas mortales, es la presencia de la membrana deshilachada en el margen del sombrero que por lo demás es liso, raramente cubierto con alguna placa. Se desarrolla a partir de un huevo redondo por arriba que se estrecha hacia la base. El sombrero en la seta adulta también tiende a mantener la forma regular y redondeada con el resto del velo que rebasa el margen liso. Las laminillas son anchas, ventrudas, de color blanquecino a amarillo claro, muy apretadas y redondeadas en las proximidades del pie. El pie es de sección cilíndrica, blando, recubierto de numerosísimos granos o flecos más bien cremosos que se secan dándole a la superficie un aspecto empolvado. Tiene un anillo quebrado e irregular que se ensancha poco vistosamente hacia abajo. En gran parte está recubierto por una volva continúa, llamativa, que sobrepasa la protuberancia y se presenta rota con los bordes abiertos. La carne es blanca y la seta despide un olor algo rancio como de polvo, que se altera cuando aquélla comienza su descomposición.

Hábitat: Se trata de una especie que prefiere como zona de crecimiento la Europa mediterránea donde es abundante y muy conocida, volviéndose escasa hacia el norte. Crece de julio a noviembre en bosques de encinas y castaños aunque también lo hace bajo el abeto blanco, preferentemente en terreno calcáreo. Según el Prof. Kreisel, esta seta se reproducía en alabastro en la época de los Faraones y era considerada como símbolo de felicidad. Se le encuentra en el Pirineo y Litoral mediterráneo.

Características comestibles: Es una buena seta comestible que puede prepararse sin problemas en las áreas en que se cría donde es conocida por larga tradición. Sin embargo, no presenta la característica organoléptica de la Amanita caesarea. Pero quien no la conoce bien, se le recomienda la máxima atención por el peligro que puede significar confundirla con las Amanitas blancas mortales que tienen un aspecto similar.

Dimensiones: Es baja y gruesa como la Amanita caesarea a la cual se asemeja; y también tiene forma de huevo cuando está cerrada. Desarrollada, el diámetro del sombrero puede alcanzar los 25 cm y el pie 15 cm de altura.

Nombre vulgar: En castellano, Amanita ovoidea y Oronja blanca. En catalán, Farinera. En vascuence, Astopitsa.

Amanita pantherina

Descripción: Se reconoce por el color marrón-gris, marrón-amarillo del sombrero que está recubierto por numerosas escamas blancas, por el anillo sin estrías unido al pie muy bajo y por la volva, diferente de otras especies típicamente acollarada. El sombrero adquiere rápidamente el aspecto aplanado, partiendo de una figura semicircular convexa. La superficie es lisa, de un color que puede llegar al marrón-negro, especialmente en los ejemplares que crecen en montaña; sin embargo no es difícil encontrarla con colores más claros, a veces casi amarillos. El margen es netamente estriado y lleva en la superficie numerosas escamas pequeñas de color blanco puro. Las laminillas son blancas, distanciadas las unas de las otras por lamélulas, atenuándose o casi juntas hacia el pie. El pie lleva un anillo no muy persistente, unido cerca de la base. Hacia ésta se ensancha en un bulbo redondo no muy grande, poco arraigado, sobre el cual se dibujan casi siempre algunos anillos mientras lleva el velo principal que allí se apoya, evidenciando los bordes. La carne es blanca, algo frágil, inmutable, un poco oscura bajo la cutícula del sombrero. Tiene un ligero olor a raíces y su sabor algo dulce.

Hábitat: Se trata de una especie bastante común que puede encontrarse durante casi toda la estación micológica, de julio a noviembre. Generalmente crece tanto en los bosques de planifolios como de coníferas, eligiendo los terrenos ácidos o neutros preferiblemente arenosos. Se ha extendido por las más diversas regiones. Común en toda España.

Tipo de envenenamiento: Provoca un envenenamiento de tipo neuro-tóxico grave, similar al producido por la Amanita muscaria y por la Amanita aureola. El tiempo durante el cual la intoxicación permanece latente es corto: desde algo menos de una hora hasta poco más de dos, luego de la ingestión.

Dimensiones: No se puede considerar como una Amanita de grandes proporciones. Generalmente crece en ejemplares esbeltos donde el diámetro del sombrero puede alcanzar los 10 cm, mientras la altura del pie es proporcionalmente mayor.

Nombre vulgar: En castellano, Pantera y Falso galipierno. En catalán, Pixacá.

Amanita phalloides

Descripción: La característica principal que permite su fácil reconocimiento para poder clasificarla en el género Amanita, es la presencia de residuos del velo general, llamado volva, que se manifiestan como una envoltura continua, rasgada, cubriendo al pie en su extremidad bulbosa, del cual sobresale con bordes irregulares. Otros rasgos que puede tener en común con diversos géneros son: la presencia de un anillo sobre el pie y el himenio constituido por laminillas blancas. El sombrero, que inicialmente está cerrado se abre después, es acampanado hacia los bordes y plano en el centro, muy regular y se presenta con la superficie lisa, un poco brillante de color variable que está entre el blanco amarillento y una coloración oscura, verde-oliva. Un finísimo reticulado de fibrillas radiales en la cutícula, da a su superficie un aspecto particular. Las laminillas son blancas, más bien anchas, no muy espaciadas, redondeadas hacia el pie, entre una y otra puede intercalarse una lamélula. El pie es regular de sección circular, ensanchado en la base donde se alarga en forma de bulbo oval, envuelto en una vaina continua que constituye la volva. Es blanco pero puede estar decorado con un jaspeado verde-oscuro algo llamativo. El anillo que cuelga es ligeramente estriado. La carne cortada es blanca sin olores particulares que aparecen cuando la seta comienza a deteriorarse.

Hábitat: Es una seta que prefiere como hábitat el bosque de planifolios constituido por encinas, castaños y otros árboles. En ciertas zonas, la planta que elige con mayor frecuencia es el avellano. Por ello se puede afirmar que esta especie tan venenosa se encuentra en cualquier hábitat, y el buscador debe estar siempre prevenido ante la posibilidad de su peligrosa presencia. Crece durante toda la estación micológica, desde septiembre a febrero. Común en toda España.

Tipo de envenenamiento: Provoca un envenenamiento de características citotóxicas que en la mayor parte de los casos resulta mortal. En algunas ocasiones, las terapias modernas han dado resultados positivos, pero todavía no existe una posibilidad cierta de resolver favorablemente un envenenamiento por Amanita phalloides. El período durante el cual la intoxicación permanece latente, es más bien largo, como en todos los envenenamientos graves: de ocho a veinticuatro horas.

Dimensiones: Es una seta de tamaño bastante grande que puede tener un sombrero de 5-14 cm de diámetro y un pie de 8-15 cm de altura.

Nombre vulgar: En castellano, Oronja verde, Cicuta verde y Seta mortal. En catalán, Farinera borda. En vascuence, Ilkcor

Amanita rubescens

Descripción: Las características que diferencian más evidentemente a esta especie de Amanita, son la coloración rojo-sucia del sombrero que tiene escamas planas aproximadamente del mismo color, y la tendencia de la carne a enrojecerse. La ausencia de estrías en el margen del sombrero y la característica volva separada, pueden servir también como elementos para efectuar su identificación. El sombrero, más bien carnoso, se extiende a partir de una forma casi

hemisférica pero aplanada en el centro y no siempre regular. Su superficie es lisa de color rojo pálido, rojo-marrón o también marrón-amarillento pero cubierta vistosamente por amplias escamas de color rosado o rojo-grisáceo a menudo muy claras pero nunca blancas. El margen no es estriado. Las laminillas son blancas, bastante anchas y compactas, hacia el pie se atenúan y anexan. El pie es macizo de color blanco pero en seguida se vuelve rosado y se ensucia de rojo en los trozos rotos o rasgados, especialmente cerca de la base. Tiene un anillo caído muy alto, estriado por lo inoportuno de las laminillas que se apoyaban contra él cuando la seta, aún cerrada, tenía el velo secundario pegado al margen del sombrero. La volva está separada sobre la extremidad del pie turbinado, sin bordes pero algo ensanchada y un poco arraigada. La carne al cortarse tiende, luego de algunos minutos, a volverse roja. No tiene olor ni sabor que interesen particularmente.

Hábitat: Es una seta muy común que se puede encontrar en cualquier hábitat, ya sea en los bosques de planifolios como en los de coníferas y en los suelos de las más diversas características. A veces ya se presenta en primavera y continúa hasta muy avanzada la estación micológica. Común en toda España.

Dimensiones: Puede adquirir grandes proporciones, maciza y coloreada, aunque también suelen encontrarse ejemplares más esbeltos y descoloridos o de diversos colores que hacen dudar de si se trata de la misma seta. Es evidente que para su identificación deben tenerse en cuenta todos los otros datos.

Características comestibles: Se trata de una buena seta comestible pero es preciso estar atento y no comerla ni cruda ni poco cocida, porque parece confirmarse su peligrosidad debido al contenido de hemolisinas que se vuelven inocuas con la cocción. De aquí surge la necesidad de emplearla sólo en la preparación de platos con setas en salsa, jamás debe asarse a la parrilla donde su cocción es sólo parcial. Además se ha comprobado que por su rápido deterioro, no muy evidente, se vuelve tóxica para quien la come en estas condiciones.

Nombre vulgar: En castellano, Amanita rosada, Amanita vinosa, Falsa galamperna y Rubiola. En catalán, Cua de cavall. En vascuence, Ardotsu.

Amanita spissa var: excelsa

Descripción: Generalmente esta Amanita se presenta con el pie muy profundamente arraigado en la tierra, alargado con los restos del velo principal que se entrecortan sobre todo su largo hasta la altura del anillo; la volva no está, por lo tanto, bien definida. Sin embargo, en terrenos compactos, es posible encontrar esta especie con una forma más regular y con el pie ensanchado y la volva separada más localmente. El sombrero de redondo pasa a convexo, es de color marrón grisáceo, sin estrías en el margen y superficie casi viscosa decorada por abundantes restos de velo que forman verrugas. Algunas veces carece de ellas. Las verrugas, fáciles de quitar, no son blancas, ya que generalmente se presentan más claras que la superficie del sombrero. Las laminillas son blancas y anchas atenuándose hacia el pie donde se redondean. El pie generalmente es blanco, alguna vez puede tener decoraciones marrón-grisáceas. Es bastante robusto, provisto de anillo estriado no siempre bien definido y tiene sobre toda su extensión restos de volva en forma de collares con muchas roturas. En la base se atenúa hasta las raíces. La carne es blanca e inmutable, algo frágil y con poco olor.

Hábitat: Es una seta bastante frecuente que crece en el verano hasta septiembre tanto en los bosques de coníferas como en los de planifolios con una cierta predilección por las hayas. Prefiere los bosques de montaña tales como los de los Pirineos.

Dimensiones: Puede adquirir dimensiones bastante grandes. La altura de su pie es muy variable por la posibilidad de formarse alargado cuando está enterrado profundamente o ensanchado si lo está más superficialmente. Cuando se recoge siempre quedan fragmentos de la seta en el suelo.

Características comestibles: Es una seta de la cual tenemos la certeza de que se puede comer por haberlo hecho personalmente. Sin embargo hay quienes dudan de ello. No aconsejamos prepararla por quienes no tengan la absoluta seguridad de su identificación. Se asemeja mucho a la seta venenosa Amanita pantherina. Tal vez morfológicamente se parezca más a la Amanita rubescens pero se diferencia en la carne que no adquiere el color rojizo.

Nombre vulgar: En castellano, Amanita de pie grueso. En catalán, Cua de cavall grossa

Amanita strobiliformis

Descripción: Es la Amanita que conjuntamente con la A. ovoidea puede alcanzar las dimensiones más grandes entre todas las especies del género. Los rasgos diferenciales más evidentes son las escamas piramidales del sombrero, los residuos del velo, de consistencia grasa sobre el margen del sombrero, y el pie con su característica terminación en forma de zanahoria. El sombrero es blanquecino pero en seguida se ensucia con un color gris-marrón y en la superficie opaca se presentan escamas corrientemente de forma piramidal; cuando se abre puede llegar a ser convexo y lleva sobre el margen que sobresale, residuos membranosos del velo. Las laminillas, primero blancas luego de color amarillo pálido, son muy anchas y están bastante apretadas, se redondean en el pie y tienen lamélulas intercaladas. La arista está deshilachada. El pie es blanco, de consistencia grasa, y lleva sobre toda su longitud una membrana blanca. Tiene un anillo rasgado casi nunca regular. En la base adquiere una forma particular ensanchada al inicio pero luego se atenúa en punta como una zanahoria. Este bulbo

está decorado por anillos irregulares, próximos uno del otro, o por fragmentos de la volva. La carne es blanca. fácil de alterar sin olores particulares hasta que envejece en que a pide un desagradable olor a pescado.

Amanita vaginata (=amanitopsis vaginata) var. Umbrinolutea

Descripción: No es fácil dar un nombre específico a las variadas representantes de la Amanita vaginata que comprenden un grupo de setas muy esbeltas, de diversos colores y tamaños. Sin embargo, la característica común que siempre está presente, son las pronunciadas estrías en el margen del sombrero que ya se notan en la seta muy joven, y la forma del mismo, acompañada cuando está cerrada y con una prominencia central cuando se extiende al abrirse. No todas las Amanitopsis están provistas de anillo. La Amanitopsis umbrinolutea puede presentarse con el sombrero de color que varía entre el marrón, el marrón amarillento y a veces, también, el amarillo-verdoso esfumándose en ciertas ocasiones hacia el margen en una tonalidad clara, casi blanca. El margen además tiene estrías muy marcadas que penetran radialmente en la superficie a lo largo de una amplia zona. Las laminillas son blancas, anchas, muy apretadas y libres en el pie. El pie es blanquecino, pero también puede tener, al igual que el sombrero, un jaspeado marrón. Es muy esbelto, sin ensanches en la base, pero envuelto por una vistosa volva libre que lo cubre a lo alto y con bordes superpuestos de color blanco-grisáceo. La carne es blanca sin olores ni sabores particulares.

Hábitat: Esta variedad de la Amanitopsis vaginata, es característica de los bosques de coníferas, pero también puede crecer en muchos otros hábitats, especialmente en montaña. Su estación de crecimiento va desde el verano al otoño. Común en toda España.

Características comestibles: Como todas las Amanitopsis vaginata puede considerarse como una seta comestible de delicado sabor. Sin embargo, es necesario hacer una precisión. Las Amanitopsis vaginata deben tomarse cocinadas, ya que de otra manera pueden ser venenosas. Ha habido casos de envenenamiento en personas que han comido esta Amanitopsis vaginata preparada a la parrilla y por lo tanto con una cocción sólo parcial.

Dimensiones: Es una seta de aspecto esbelto con un pie muy largo y el sombrero poco carnoso, pero cuyo diámetro a veces es muy grande: de 6-15 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Cucumela y Amanita enfundada. En catalán, Pentinella y Pampinella. En vascuence, Kukumelo.

Amanita verna

Descripción: La presencia en la base del pie de la volva de tipo continuo, envolviendo al bulbo algo ensanchado, y del anillo, características que deben observarse con gran atención recogiendo a la seta entera, permiten diferenciar esta peligrosísima Amanita de tantas otras especies de setas que podrían presentar el mismo color blanco en cada una de sus partes. Son muchas las especies comestibles que se le pueden asemejar. Otra característica de gran importancia para su identificación, es el color de las laminillas, siempre blanco; setas blancas con laminillas coloreadas, no pertenecerían al género Amanita. El sombrero, inicialmente redondo, se vuelve convexo y luego aplanado, tiene el mismo aspecto brillante que el de la Amanita phalloides; se diferencia sólo por el color. Las laminillas son algo más anchas y bastante apretadas de color blanco puro que se redondean en el pie. El pie esbelto y regular, es recto, casi liso, o está decorado con un jaspeado blanco. Tiene un anillo que cae, en la base se ensancha y está envuelto por la volva que con bordes quebrados sobrepasa al bulbo. La carne es blanca y tiene las mismas características organolépticas de olor y sabor que la Amanita phalloides. La seta fresca no tiene olor pero cuando comienza a descomponerse se vuelve repelente. Esta Amanita puede presentar un esfumado de color rosado en el centro del sombrero.

Hábitat: Su mismo nombre es significativo para indicar la estación de crecimiento. En efecto, lo hace en primavera, también en verano y otoño. Ciertas formas de la Amanita Phalloides que pueden presentarse totalmente blancas, se diferencian de esta especie porque su estación de crecimiento es más tardía. Prefiere como hábitat los bosques de planifolios constituidos por encinas, castaños, etc.; puede encontrarse también, aunque no sea muy corriente, en los bosques de coníferas. Citada en los Pirineos y Guadalajara.

Tipo de envenenamiento: El envenenamiento provocado por la Amanita verna es análogo al de la Amanita phalloides y la Amanita virosa; se trata de un envenenamiento que puede causar la muerte. Actúa sobre ciertos tejidos nobles del cuerpo humano y el efecto de la intoxicación es tardío como en todos los envenenamientos de extrema gravedad: de ocho a veinticuatro horas.

Dimensiones: Es una seta de tamaño inferior al que promedialmente tiene la Amanita phalloides pero más esbelta. El diámetro del sombrero se mantiene dentro de medidas más pequeñas: entre los 4 y 6 cm. El pie adquiere entre 10 y 14 cm de altura.

Nombre vulgar: En castellano, Amanita de primera, Oronja blanca y Cicuta blanca. En catalán, Cogomassa.

Amanitopsis

Amanitopsis crocea

Descripción: Es una seta de un hermoso color naranja que por eso puede confundirse con la Oronja o Amanita de los césares, aunque también por el hecho de que a veces alcanza un gran tamaño en las Amanitopsis. Sin embargo, para un observador atento, no escapan las particularidades que permiten distinguirla de sus similares. Como todas las Amanitopsis tiene el margen del sombrero marcadamente estriado, la forma del mismo es más acampanada, el pie no se ensancha y la volva es continua con bordes, más alta sobre el pie donde aquéllos se superponen. Además, las laminillas son de color blanco y no amarillo. El sombrero, cerrado, tiene forma cónica y al abrirse se aplana pero siempre con una prominencia central. Pueden presentarse con placas adheridas que son restos del velo principal. El color es amarillo-naranja muy vistoso. Las laminillas son blancas bastante anchas y muy apretadas, redondeadas sobre el pie. El pie, casi cilíndrico, está siempre decorado con escamas del mismo color que el sombrero. Carece de anillo y lleva una volva muy alta y envolvente adherida a la base no ensanchada. La carne es blanca sin olores ni sabores particulares.

Hábitat: Esta seta puede crecer durante toda la estación micológica, de septiembre a noviembre, su presencia sé detecta tanto en bosques de coníferas como de planifolios.

Características comestibles: Es comestible como todas las Amanitopsis que además cambian el color dentro de una misma variedad; del blanco al gris, al gris plomo, al marrón, al amarillo, etc.; tienen en común las características organolépticas y comestibles. Sin embargo, siempre permanece válida la reserva hecha para la especie Amanitopsis umbrinolutea.

Dimensiones: Entre las Amanitopsis es aquélla que puede alcanzar el tamaño más grande. Es más bien carnosa y sus dimensiones puede estar entre los 13-14 cm. para el diámetro del sombrero desarrollado y un poco mayores para la altura del pie.

Armillaria

Armillaria mellea

Descripción: Es muy conocida, más que por su color variable, se identifica por la manera de crecer en forma de mata, el aspecto de clavo que tiene cuando joven, el color claro de las laminillas y la opacidad del sombrero delicadamente decorado, pero liso. Esta especie crece en grupos de individuos reunidos entre sí por la base del pie. El sombrero tiene inicialmente forma cerrada, luego puede abrirse y extenderse, aún manteniendo el margen envuelto con un perfil que no es plano. El color en la seta típica, es amarillo miel, pero puede variar según la planta sobre la cual crece. La superficie está decorada con finas escamas fibrosas del mismo color. En el margen puede tener pequeños flecos: restos del anillo que se ha separado. Las laminillas están atenuadas al pie y bajan por un corto tramo, a modo de garfio, sobre el mismo. Su color es claro, blanco grisáceo, pero pueden ensuciarse de rosa-ocre en la seta adulta. El pie es casi siempre curvo, tiene un color que va del amarillo al marrón y está decorado por fibrillas gruesas más claras. Presenta un anillo blanquecino, membranoso, grueso y estriado en la parte superior. La carne es clara, firme en el sombrero y fibrosa en el pie. No tiene olores especiales; cuando se prueba deja en la boca luego de cierto tiempo, un sabor ácido característico.

Hábitat: Puede crecer de junio hasta noviembre tanto sobre maderas de coníferas como de planifolios, aunque también sobre plantas vivas a las que parásita; puede salir de la tierra y extenderse lejos de la planta para aprovechar restos escondidos de madera. Se trata de un hongo patógeno con capacidad de vida saprofítica. Común en toda España.

Características comestibles: Es una de las setas más conocidas y en ciertas zonas, más apreciadas que los Boletus. Durante la cocción su carne se vuelve negra y es mejor utilizar sólo el sombrero y la parte superior del pie, porque en el resto de éste tiende a volverse muy fibrosa. Se recomienda tomarla cocinada, porque cruda puede provocar graves intoxicaciones.

Dimensiones: No es de grandes dimensiones. El sombrero puede variar de 3 a 6 cm. de diámetro. El pie es fino.

Nombre vulgar: En castellano, Armilaria color miel y Cabeza de medusa. En catalán, Alzinoi pollancro, Bolet de soca y Girbola d'Alba. En vascuence, Pago-ziza

Boletus

Boletus (Boletinus) cavipes

Descripción: Tal vez sea la especie de Boletus más fácil de reconocer porque, además de otras características específicas, es la única que tiene el pie hueco. Tiene el himenio formado por poros muy anchos, alargados, angulosos que parecen estar alineados radialmente. El sombrero tiene una forma cónicoacampanada, pero, también puede presentarse con una prominencia (o mamelón) central. La superficie es escamoso-fibrilosa y, el color, puede variar del marrón-rojo al amarillo-leonado o también, al amarillo claro. El himenio va del color amarillo al oliváceo; está formado por tubos cortos que avanzan sobre el pie y poros muy anchos, poligonales, compuestos, muy característicos. El pie ensanchado de arriba hacia abajo, casi globoso, termina redondeado en la base. Su color es análogo al del sombrero, así como también la decoración que tiene. Presenta un anillo blanco, afelpado, no bien definido pero que deja marcas llamativas. Es hueco de manera bien definida. La carne es blanca o amarillo-clara y no cambia de color. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es característico de las florestas de montaña y sólo crece bajo el alerce, árbol con el cual tiene una relación simbiótica. Se encuentra durante toda la estación micológica.

Características comestibles: Se considera, desde el punto de vista organoléptico, como la especie de Boletus menos apetecible. Por otra parte, tampoco es de buen rendimiento por lo exiguo de su carne que no es compacta, sino fofa, casi esponjosa.

Dimensiones: No adquiere gran tamaño ni tampoco presenta un aspecto macizo. El diámetro de su sombrero puede alcanzar, como medida máxima, los 12 cm, mientras el pie, en general, tiene un largo proporcionalmente mayor.

Boletus (Chalciporus) piperatus

Descripción: Se trata de una especie que no adquiere gran tamaño y que puede reconocerse por el color ladrillo de los poros y por la carne que es amarillo-azafrán. La característica con que más cómodamente puede identificarse es el sabor a pimienta de su carne única entre los Boletus. El sombrero es redondeado, como máximo hemisférico, convexo, rara vez plano o con borde levantado. La superficie es lisa, seca y brillante que se vuelve viscosa en tiempo húmedo. El color varía entre el rojo-anaranjado y el rojo-ocre-marrón, adquiriendo el margen tonalidades más rojas. El himenio es de color rojo-canela, adherido al pie y, a veces, un poco decurrente. El pie presenta los mismos colores del himenio y del sombrero, aunque, en ocasiones, pueden ser más claros. Es de sección circular y se va atenuando de arriba hacia abajo. Es liso, y, en la base, lleva restos de micelio color amarillo. La carne tiene un color más claro en el sombrero y amarillo fuerte, amarillo-azafrán en el pie. No despide olores particulares pero cuando se prueba sabe a pimienta.

Hábitat: Puede encontrarse ya en mayo y continúa fructificando hasta muy avanzada la estación. Crece en los bosques, sobre el terreno, en medio de la hierba o a campo abierto en individuos aislados o gregarios. Se desarrolla sobre muchos tipos de plantas tanto planifolios como coníferas. Es una seta que se encuentra por las más diversas zonas.

Características comestibles: Aun no siendo tóxica, debe considerarse no-comestible especialmente por el sabor a pimienta de su carne. Sin embargo, no debe excluirse de modo absoluto en la preparación de algún plato, sobre todo en pequeñas cantidades que sirvan a modo de condimento.

Dimensiones: Es de tamaño más bien pequeño; el diámetro del sombrero puede llegar a los 6-7 cm, medida que supera muy pocas veces. El pie es proporcionalmente más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto picante. En catalán, Pebreta. En vascuence, Onto miña.

Boletus (Girodon) lividus

Descripción: Su determinación no es difícil. En efecto, se pueden enumerar varias características que le son específicas. Entre éstas: el hábitat, exclusivamente bajo los alisos, la manera extraña, a modo de lenguas, en que el himenio se extiende por el pie, del que no es separable y los poros de pequeñísimo tamaño. El sombrero se presenta con una forma irregular, convexa pero, luego, se abre y se aplana, con o sin mamelón central. El margen es ondulado con entrantes. El color va del blancuzco al marrón-amarillo o, con la edad, al rojo-marrón. La superficie es lisa, con algunas decoraciones y se vuelve viscosa en tiempo húmedo. La cutícula sobrepasa al margen. El himenio tiene tubos muy cortos y poros pequeños de color amarillo o amarillo-verdoso. Se extiende vistosamente sobre el pie en ciertas zonas, dejando otras al descubierto. Al frotarlo se mancha de azul. El pie es cilíndrico, bastante regular, inicialmente amarillo, luego marrón, del mismo color que el sombrero y a igual que éste un poco decorado. La carne, amarillo-pálida, con trazos rojizos tiende a ensuciarse de azul-marino y luego de marrón. En los ejemplares adultos, es esponjosa en el sombrero, y de consistencia dura, casi leñosa, en el pie. No tiene ni olores ni sabores particulares.

Hábitat: Crece de agosto hasta octubre, bajo los alisos, en la hierba, en los claros de los bosques, en lugares húmedos y cenagosos; a veces, en forma de mata, otras, individuos aislados. También se encuentra en alta montaña y está muy difundido por toda Europa.

Características comestibles: Es comestible pero, resulta conveniente emplear sólo el sombrero. Se trata de una seta rara y particular, motivo por el cual no tiene objeto recogerla con fines culinarios, sino que es mucho más útil observarla y estudiarla.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede tener alrededor de 15 cm, siendo el pie generalmente más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto lívido.

Boletus (Gyroporus) castaneus

Hábitat: Crece en los espacios abiertos de los bosques, entre los pastos, y en todo tipo de hábitat tanto de terreno árido como de vegetación. Se ha extendido por toda Europa, y también en otros continentes. Ya se presenta en mayo y su crecimiento continúa hasta el otoño.

Características comestibles: Se trata de un buen Boletus comestible y como tal utilizado y consumido. Puede preparase según las recetas empleadas para Boletus edulis.

Dimensiones: No alcanza un gran tamaño. El diámetro máximo de su sombrero no supera los 10 cm. El pie tiene aproximadamente el mismo largo.

Nombre vulgar: Nombre vulgares: En castellano, Boleto castaño. En catalán, Ciureny Castany.

Boletus (Gyroporus) cyanescens

Descripción: Forma parte del grupo de los Gyroporus al cual pertenecen sólo dos especies europeas: Boletus cyanescens y Boletus castaneus. Es la única de las dos cuya carne se colorea al cortarse. El viraje es único entre los Boletus por el color azul claro y no azul marino. Por lo tanto, su identificación resulta muy sencilla a lo que también ayudan otras características muy específicas. El sombrero es de redondeado a convexo y presenta una superficie irregular que está recubierta por gruesas escamas que le dan un color ocre-amarillento con trazos blancos que pueden llegar al marrón. El himenio es blanco, luego amarillento, azul cuando se toca. El pie es del mismo color del sombrero, casi liso, cubierto por una película dura, más bien alargado y con aspecto cilíndrico, también irregular. La carne es blanca, pero al cortarse se vuelve de un hermoso azul añil; es blanda, esponjosa, especialmente en el pie donde se abre formando celdas aisladas, muy características. No tiene ni olores ni sabores particulares.

Hábitat: Crece tanto en bosques de planifolios como de coníferas con preferencia por los suelos arcillosos-arenosos. Se puede encontrar desde julio hasta muy avanzada la estación micológica.

Características comestibles: Es una especie comestible bastante buena. Puede prepararse conjuntamente con otras setas, con buenos resultados.

Dimensiones: El sombrero raramente se abre extendido y su diámetro no alcanza dimensiones muy grandes: 12-13 cm de diámetro. El pie es proporcionalmente más largo.

Boletus (Leccinum) aurantiacus

Descripción: Es el más conocido de estos Boletus con el sombrero color rojo o tendiendo al rojizo, pasando por el anaranjado, el rojo-marrón, el rojo-ladrillo, el amarillo-claro y el amarillo-oro. Está muy ligado al álamo y esta característica permite diferenciarlo de sus semejantes. El sombrero, inicialmente, cuando está cerrado sobre el pie, es hemisférico, ensanchándose luego y manteniendo la forma convexa. El color es rojo-anaranjado, opaco. La superficie tiene pequeñas fibras y, al mojarse, se vuelve un poco viscosa. La cutícula sobrepasa el borde y forma una especie de festón recortado, externo, que no cae, sino que se apoya sobre el himenio. El himenio está adherido al pie, es blancuzco, luego se vuelve gris con algunas esfumaciones amarillas. Los poros son pequeños y los tubos largos, formando un estrato himenial muy grueso, como en gran parte de los Leccinum. El pie, inicialmente, es blanco; luego, presenta escamas claras que se vuelven anaranjadas y marrón-oscuras, dispuestas irregularmente, trazando un reticulado rudimentario muy marcado. La carne es blanca pero se tiñe rápidamente de gris-violeta o de rojo, adquiriendo, finalmente, un color negruzco. A veces, cuando está cortada, se presenta con una tonalidad verdosa o azul-marino. En el sombrero es blanda y en el pie más dura. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Se encuentran muchos individuos gregarios que crecen bajo los álamos en terrenos herbosos. Es una seta muy común; se confunde fácilmente con otras especies similares que los micólogos modernos tienden a diferenciar en función de los árboles debajo de los cuales crecen. No obstante, para el observador atento, presentan una serie de rasgos que hacen posible su fácil diferenciación. Se encuentra de junio a octubre.

Características comestibles: Es una seta con características comestibles nada especiales que puede prepararse de la misma manera que sus similares. Sin embargo, puede considerarse como uno de los más carnosos entre los Leccinum. El pie no es tan fibroso como en otras especies y, por lo tanto, puede comerse cuando pertenece a un ejemplar no muy adulto.

Dimensiones: Alcanza grandes dimensiones; presentándose, a veces, ejemplares magníficos en los que el sombrero abierto llega a los 30 cm de diámetro, mientras el pie, muy carnoso, puede tener dimensiones aún mayores.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto de color naranja.

Boletus (Leccinum) corsicus

Descripción: No es muy conocido y a menudo muchos autores lo confunden con la especie precedente: B. crocipodius. No obstante, aparte de alguna diferencia muy pequeña, puede identificarse con B. Iepidus y B. sardous. Prefiere el clima mediterráneo, donde la estación micológica se prolonga hasta el invierno. El sombrero, generalmente, tiene forma hemisférica, redondeada, raramente abierta o aplanada y su superficie es lisa, casi húmeda, brillante; con tiempo seco se

contrae, presentándose opaca, aterciopelada, algo agrietada e irregular en los ejemplares adultos. El color va del amarillo-marrón hasta el ocre-marrón manteniendo el margen la tonalidad amarillenta. El himenio tiene tubos largos y poros pequeños color amarillo-oro, libres y redondeados en el pie. El pie es cilíndrico, ensanchado hacia la base y con tendencia a achicarse en la extremidad; ésta resulta atenuada. Su color es amarillo y la superficie está decorada por fibrillas o escamas irregulares, trazando, a veces, un esbozo de reticulado nunca muy definido. La carne es compacta, amarillo-clara, con tendencia a volverse rosada después de quebrarse y que, en ocasiones, llega al negruzco de un modo muy imperceptible. Su color es insignificante y el sabor, dulzaino.

Hábitat: Es una especie que crece en climas cálidos. Su árbol preferido es la encina (Quercus ilex), bajo la cual se desarrolla abundantemente aun cuando la estación esté muy avanzada. En Italia se encuentra desde el centro hasta el sur, siendo una seta que se recoge y consume por tradición; se la conoce con el nombre "leccino".

Características comestibles: Se trata de un Boletus de buenas características organolépticas que se consume, desde hace mucho tiempo, en las zonas donde crece. También se aprecia mucho por presentarse aun cuando la estación esté muy avanzada. Se presta para ser preparado de la misma manera que los del grupo de los edulis.

Dimensiones: Excepcionalmente puede adquirir tamaños muy grandes pero nunca son tan macizos como los verdaderos Boletus. Su sombrero puede alcanzar un diámetro de 15 cm y el pie es proporcionalmente más largo.

Boletus (leccinum) crocipodius

Descripción: Forma parte del grupo de los Leccinum y entre éstos es el único en tener los poros de color amarillo. Otras características, casi específicas, que se pueden considerar, son la tendencia de la carne a ennegrecerse de manera muy notable al corte, y el agrietamiento de la cutícula del sombrero que, por lo tanto, se presenta con aréolas en los especímenes adultos. Los ejemplares jóvenes tienen color amarillo y amarillo-naranja en el sombrero, que a veces se muestra con tonalidades oliváceas. Con la edad su superficie se vuelve más oscura y se quiebra. El sombrero de hemisférico pasa a convexo con forma de cojín, extendiéndose raras veces. El himenio, de amarillo claro se vuelve amarillo-limón vivo, hasta alcanzar finalmente tonalidades marrón-oliváceas. Al tocarlo cambia al color rojo-lila, no azul-marino. El pie es blanco-amarillento, más bien largo, atenuado hacia arriba y áspero en la base por la presencia de pequeñas escamas inicialmente amarillas, luego marrones. La carne es de un amarillo claro, pero cortada se vuelve negra a veces pasando por coloraciones rojas, rojo-grises y lila-oscuro. Es blanda en el sombrero, más compacta y fibrosa en el pie. No tiene olor ni sabor particulares.

Hábitat: Crece en bosques de planifolios o mixtos, prefiriendo las encinas y las hayas. No se encuentra en montaña más que a una cierta altura. Fructifica de junio hasta septiembre. Es una seta bastante rara.

Características comestibles: Puede prepararse como todos los Boletus. A veces debe excluirse la carne del pie por ser muy fibrosa. La carne, como en la mayoría de sus semejantes, adquiere un color negruzco luego de la cocción.

Dimensiones: Tiene aspecto esbelto, pero menos que los típicos Leccinum porque suele presentarse con el pie bastante grueso. Las máximas medidas que puede alcanzar son unos 15 cm para el diámetro del sombrero, mientras el pie puede llegar a los 20 cm de altura.

Boletus (Leccinum) griseus

Descripción: Se reconoce, de modo particular, por la tendencia de su carne a teñirse de negro cuando se rompe, aunque también adquiere colores intermedios violeta-rojizos y grises. Tiene la superficie del sombrero, casi siempre, ondulada, con pequeñas protuberancias, presentando algunas veces la cutícula rota en areolas. El sombrero es de color marrón oscuro aunque puede ser más claro, con tonalidades grises u oliváceas pálidas. La superficie es lisa, ni brillante ni húmeda. La forma puede ser hemisférica o muy similar, convexa, pero abierta o aplanada presentando a menudo una depresión central. El himenio es blanco o blanco-crema que al rozarlo se ensucia de gris, gris-negro o gris-violeta. Los poros son pequeños, entre redondos y ligeramente poligonales. El pie, de sección circular, es muy largo y se va ensanchando gradualmente de arriba hacia abajo. Es de color blanco-amarillo, con escamas que con la edad tienden a volverse negras, marcándolo longitudinalmente o trazando un reticulado muy rudimentario. La carne es blanco-amarillenta pero, cuando se rompe, cambia rápidamente de color adquiriendo tonalidades rojas, violetas y también amarillas, tendiendo, finalmente, a ennegrecerse. Es corriente observar, en la base del pie, ciertas tonalidades verdosas. Se presenta blanda en el sombrero y algo dura y fibrosa en el pie. No tiene ni olores ni sabores particulares.

Hábitat: Crece en los bosques de planifolios sobre distintos tipos de suelos, prefiriendo los abedules, hojaranzos, álamos y encinas. Raramente crece bajo las hayas. Se presenta de julio a octubre. Se encuentra menos frecuentemente que B. scaber, con el cual se confunde a menudo.

Características comestibles: No puede decirse que sea una buena seta comestible, pues sólo se aprovecha el sombrero, ya que la carne del pie es muy fibrosa. Con la cocción se vuelve gris, casi negra.

Dimensiones: No es de las más grandes entre las Leccinum; esbelta, con un sombrero muy pequeño en relación al pie. El sombrero puede tener un diámetro de 12 cm y el pie una altura que supera los 15 cm.

Boletus (Leccinum) piceinus

Hábitat: Se encuentra en el sotobosque de abetos rojos, donde hay arándanos negros. Es muy común en este hábitat, en el que se presenta desde el verano hasta ya muy entrado el otoño.

Dimensiones A veces, puede adquirir un gran tamaño; teniendo, generalmente, el sombrero y el pie la misma medida lineal. El diámetro del sombrero puede alcanzar los 25 cm; sin embargo, en los ejemplares muy grandes, el pie siempre es proporcionalmente más corto.

Características comestibles: Su aspecto puede hacerlo confundir con un Boletus corriente; sin embargo, sus características organolépticas son muy inferiores. El pie se endurece y se vuelve fibroso mientras el sombrero tiende a ablandarse mucho; por lo cual, es aconsejable consumir ejemplares no muy adultos. Con la cocción la carne se tiñe de grisáceo, acentuándose esta coloración cuando la seta ha sido recogida al alcanzar su máximo desarrollo.

Boletus (Leccinum) quercinus

Descripción: La característica que permite diferenciarla perfectamente de los otros Leccinum con sombrero rojizo es su hábitat. En efecto, esta seta crece debajo de las encinas y el nombre de la especie fue creado, en función de esta circunstancia, por los primeros recolectores que la vieron. Es una especie que puede adquirir gran tamaño, a veces, superior al de cualquier otro Leccinum. Su sombrero se presenta, inicialmente, con forma hemisférica, luego se abre, se hace convexo y, por último, se extiende por completo. La superficie es opaca y aterciopelada con pequeñísimas escamas. El color es rojizo y puede adquirir tonalidades más fuertes. El himenio es grisáceo y bastante denso. El pie es de forma cilíndrica bastante regular, generalmente ensanchado hacia la base. Es lanuginoso, con escamas y fibrosidades que forman un reticulado. Las escamas son de un color que va del blanco al marrón y se destacan sobre el fondo blancuzco de la superficie. La carne es blanca pero cambia bastante rápidamente, en el sombrero, al rojo-vino o rojo-rosado y, en el pie, hacia el rojo-grisáceo. Aquí pueden presentarse manchas algo oscuras con esfumaciones verde-azuladas claras. No tiene sabores ni olores particulares.

Hábitat: Es característico de los bosques de encinas donde crece desde el verano al otoño. No es muy conocido porque, frecuentemente, se confunde con B. aurantiacus.

Características comestibles: Es una seta comestible muy semejante en todo a B. aurantiacus, cuya carne, en el sombrero, es más bien fofa, característica que se mantiene aun después de la cocción; y, la del pie, no se puede utilizar por ser dura y fibrosa. La carne, al hervirla, tiende a volverse de color gris.

Dimensiones: Puede adquirir un gran tamaño. Se han encontrado ejemplares en los cuales el diámetro del sombrero llega a los 25 cm y a 20 cm la altura del pie.

Boletus (Leccinum) scaber

Descripción: Tal vez se trate de la seta más conocida entre las de su grupo. Las características que más ayudan a su identificación son el color del sombrero, que nunca tiene la tonalidad rojiza tan marcada como en otras especies similares, y la carne que al roce o al corte cambia muy poco de color. Seccionada, conserva su color primitivo, y no se notan lentos virajes al rojo, violeta o marrón-negruzco, muy corrientes en los Leccinum. Tiene forma muy esbelta, con un sombrero hemisférico o casi acampanado, luego convexo, a veces hundido en el centro, nunca aplanado. El color es marrón-grisáceo o avellana más o menos claro; la superficie, seca, se pone viscosa con tiempo húmedo, casi lisa, a veces con grandes areolas o quebraduras. La cutícula sobrepasa muy poco al margen. El himenio es blancuzco o gris claro unido al pie, inmutable en su color. Los tubos, muy largos, pueden alcanzar los 30 mm. El pie está decorado con escamas marrones sobre fondo blanco; es regular, de sección circular, que se va ensanchando progresivamente de arriba hacia abajo. La carne es blanca y se mantiene incambiable al cortarla; rara vez se notan esfumaciones rosadas o grises. El sabor y el olor son insignificantes.

Hábitat: Se ha extendido por toda Europa y también en otros continentes. Crece debajo de los abedules o árboles similares; a menudo, en medio de la hierba, a la que supera en altura asomándose con el sombrero por encima de ella. Se puede presentar ya en el mes de junio y aún se encuentra en octubre.

Características comestibles: Es comestible, como todas las especies que pertenecen al mismo grupo. Con la cocción, la carne adquiere un color oscuro, casi negro. Sólo puede aprovecharse el sombrero porque el pie es muy fibroso. De todos modos se trata de una seta con buenas cualidades organolépticas.

Dimensiones: Es de aspecto muy esbelto; el sombrero puede alcanzar 12 cm de diámetro y el pie, a veces, se alarga más allá de los 20 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto áspero y Boleto escabroso. En catalán, Albereny.

Boletus (Leccinum) testaceoscabrum

Descripción: La determinación de esta especie, confundida muy a menudo con B. aurantiacus, es bastante fácil si se observan dos características particulares: el color del sombrero que nunca es rojizo, sino anaranjado, casi amarillento, y la decoración del pie que está formada por numerosísimas escamas muy pequeñas que no son ni claras ni marrones, sino negras. Por lo demás, la seta adquiere tamaños más bien grandes con el sombrero carnoso, hemisférico, que luego se vuelve convexo, extendiéndose mucho algunas veces y con una superficie himenial plana. La cutícula no es lisa pero sí opaca. El himenio está formado por poros y tubos que pueden adquirir una tonalidad gris-amarillenta o gris-oscura. El pie, imponente, es derecho o ligeramente curvo, ensanchado hacia la base, de color blanco-grisáceo y decorado con escamas negruzcas. La carne, como en B. aurantiacus, inicialmente, es compacta tanto en el sombrero como en el pie, pero, con la edad, se vuelve fofa en el primero y se endurece en el segundo. Cuando se quiebra, adquiere algunas esfumaciones azules o rosadas, siendo este último color el que prevalece en el sombrero, mientras el azul es más llamativo en la base del pie. No tiene olores particulares o sabores de cierto interés.

Hábitat: Se encuentra, sobre todo, en los suelos ácidos que poseen cierta cantidad de sílice. Crece, preferentemente, debajo de los abedules; aunque es posible encontrarlo también en las proximidades de otros planifolios. Se presenta durante todo el verano hasta que comienza el otoño. En condiciones favorables se desarrolla en forma muy abundante.

Dimensiones: Es de aspecto macizo. Su sombrero puede alcanzar 15 cm. de diámetro y el pie una altura de hasta 20 cm, con un diámetro de 24 cm, en el tramo más grueso.

Características comestibles: Puede decirse, sin ninguna clase de dudas, que ésta es una seta comestible; sin embargo, con respecto a sus características organolépticas, evidentemente, no se cuenta entre las especies mejores. Con la cocción, la carne se vuelve fofa, no se oscurece sino que mantiene el color claro, lo que significa un punto a su favor en relación a sus semejantes. Se aconseja prepararla conjuntamente con otras, tal como debe hacerse con todos los Leccinum.

Boletus (Leccinum) variicolor

Descripción: Esta especie de Leccinum se diferencia particularmente de las otras por el color verde o azul-marino que se presenta en la base del pie o en la carne más superficial. Tiene el sombrero de color muy oscuro casi marrón-negro, y al corte, la tendencia a teñirse vistosamente de rosado. Generalmente, la forma del sombrero es hemisférica aunque, a veces, se presenta más acampanada. La superficie es seca, lisa, un poco ondulada y la cutícula tiende a sobrepasar un poco el margen. El himenio es blancuzco y puede volverse más oscuro, casi gris, tendiendo a enrojecerse cuando se roza o frota. Los tubos son largos y los poros estrechos. El pie está decorado con escamas de color gris o casi negro sobre fondo claro. Semejante ornamento tiende a formar un trazado similar al de un grueso reticulado. Su forma es bastante regular, ensanchándose un poco hacia la base aunque, luego, se atenúa terminando en una punta. La carne es blanca, pero tiende a teñirse de rosado o de rojo tanto debajo de la cutícula del sombrero como en la superficie del pie. En la base de éste es amarillenta, frecuentemente adquiere tonalidades azul-marino o verdes. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una seta que puede considerarse estrechamente unida al abedul; si bien, algunos autores establecen que también crece bajo los dilamos. Muchas veces no es fácil diferenciarla de otras especies que se le asemejan. Crece desde el verano tardío hasta el otoño, y en ciertos lugares se presenta en forma abundante.

Características comestibles: Puede prepararse como todos los Leccinum entre los cuales no hay ni setas venenosas ni tampoco sospechosas. No es difícil aprender a reconocer estos Boletus, por lo cual, aun los que no tienen un conocimiento en Micología muy profundo, pueden incrementar con ellas el número de setas cosechado.

Dimensiones: Es muy esbelto, con el sombrero pequeño y pie largo. El diámetro del sombrero puede llegar a los 10 cm y, alcanzar, 20 cm la altura del pie.

Boletus (Phylloporus) rhodoxanthus

Descripción: Es una bellísima especie de Boletus por los vistosos colores, rojo del sombrero, amarillo oro del himenio y rojo del pie; pero, también por sus extrañas características que la hacen parecerse a un Boletus y al mismo tiempo a un Agaricaceo. El sombrero tiene una superficie seca, aterciopelada, de forma irregularmente aplanada, de color rojo-marrón, similar al de B. Chrysenteron. El himenio, color amarillo-oro, se presenta como formado por laminillas dispuestas radialmente peros unidas entre sí por paredes transversales que trazan una especie de himenio con poros irregulares, muy abiertos. Tal aspecto varía mucho de un individuo a otro. El pie es cilíndrico, pero tiende a atenuarse hacia la base, no siempre recto, tiene el mismo color del sombrero. Las láminas anastomosadas del himenio, se extienden sobre el pie. La carne es amarillenta pero, debajo de la cutícula del sombrero, adquiere una coloración roja lo mismo que en la base del pie. No tiene olores particulares y el sabor, algo dulzaino, es insignificante.

Hábitat: Es una especie considerada como rara que crece en terreno silíceo, debajo de coníferas y, menos frecuentemente, de planifolios. Se puede encontrar durante todo el verano y principios del otoño.

Características comestibles: Es una seta comestible, más para observar como curiosidad micológica que para recoger y emplear en la preparación de algún plato.

Dimensiones: El diámetro del sombrero nunca sobrepasa los 10 cm. El pie es, generalmente, un poco más largo.

Boletus (Porphyrellus) pseudoscaber

Descripción: Quien se encuentra por primera vez con esta especie de Boletus no sabe si ha recogido una seta que ha cambiado de color o si la misma está en avanzado estado de deterioro. En efecto, se presenta con un color uniforme marrón-hollín oscuro, poco atrayente. La confirmación de que se trata de un ejemplar que aún está en buenas condiciones se obtiene al cortarla y notar lo compacto de su carne y el color blanco, inmutable de la misma. El sombrero es carnoso, con forma convexa, generalmente muy regular, rara vez se presenta aplanado, abierto. Su superficie es un poco aterciopelada, casi lisa y de color marrón-negruzco o negro-grisáceo. El himenio tiene los poros del mismo color que el sombrero pero, que dejan entrever una coloración un poco rosada por la presencia de las esporas rojo-púrpura. El pie es liso, casi cilíndrico, sólo un poco ensanchado hacia la base donde tiene coloración blancuzca, siendo el resto gris marrón adornado con pequeñísimos puntos. La carne es blanca, y al cortarla, puede adquirir reflejos rosados, pero no verdes ni azules. Su olor no es muy agradable.

Hábitat: Es una seta que puede encontrarse en cualquier hábitat, tanto debajo de planifolios como de coníferas. Se extiende más por la montaña, aunque también se encuentra en zonas más bajas. Se presenta en junio y permanece hasta mediados de octubre.

Características comestibles: Hemos dado la especie como comestible. Sin embargo, no se trata de una seta que se deba recomendar. Aun sin presentar características tóxicas, conserva, después de la cocción, el sabor amargo y el olor no muy agradable. Aconsejamos prepararla conjuntamente con otras, con lo que podrá apreciarse su carnosidad.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede tener 12 cm y aun más. La altura del pie llega a superar esa medida.

Boletus (Pulveroboletus) cramesinus

Descripción: Es una especie de Boletus de pequeño tamaño pero, con bellos colores rojo-rosado en el sombrero y amarillo-oro en los poros, que mantiene por largo tiempo. Se presenta con el sombrero no muy carnoso, hemisférico inicialmente, luego, se vuelve convexo, bastante plano, con superficie lisa y cutícula viscosa, de un hermoso color rosado o rosado-rojo que en los ejemplares adultos se hace un poco marrón. El himenio tiene los poros amarillo-oro y su aspecto es bastante particular: las paredes que los separan son muy anchas, más gruesas que el diámetro de los poros y aplanadas en la superficie externa. Los poros se extienden un poco sobre el pie. El pie es cilíndrico, ensanchándose hacia la base, no siempre recto, con coloraciones marrón-rosadas, a veces, sobre toda su extensión pero, más a menudo, en la parte inferior, dejando en la superior el color amarillo análogo al de los poros. Puede estar ornado con pequeñísimas decoraciones. La carne es blanca pero, con un halo rosado en la superficie subyacente a la cutícula del sombrero y hacia la periferia del pie. Próxima al estrato himenial puede adquirir una coloración amarilla. No vira al cortarla. No tiene ni olores ni sabores de un interés particular.

Hábitat: Es un Boletus que crece sólo en bosques de planifolios con preferencia por las hayas y las encinas. Se considera como una especie más bien rara. Parece preferir los suelos arcillosos. Se presenta en el verano y aún es posible encontrarla a principios de la estación otoñal.

Características comestibles: Sin duda alguna se trata de una seta comestible que hemos tenido la ocasión de preparar muchas veces. No es de gran tamaño, de ahí su rendimiento realmente limitado.

Dimensiones: Es de pequeño tamaño. Habitualmente su sombrero no llega a los 5 cm de diámetro aunque el pie puede alcanzar dimensiones mucho mayores. Excepcionalmente hemos encontrado ejemplares con un diámetro del sombrero superior a los 10 cm.

Boletus (Strobilomyces) floccopus

Descripción: No es difícil su reconocimiento por su aspecto extraño y único entre los Boletus. En efecto, se presentan, sobre toda la superficie del sombrero y pie, numerosas escamas marrones que la cubren totalmente cuando el sombrero aún está cerrado contra la parte superior del pie. Además, tiene un himenio muy alto con poros de forma llamativa, anchos, poligonales, de color grisáceo. En el carpóforo abierto, el sombrero adquiere forma semicircular, muy regular y está cubierto de anchas y gruesas escamas afelpadas, color marrón-oscuro, sobre una superficie clara, grisácea, quebrada. La decoración sobrepasa el margen. El himenio, que se mancha de negro al tocarlo, está adherido al pie, a veces es un poco decurrente y traza sobre el mismo, una especie de reticulado. Tubos y poros son del mismo color: gris. El pie, inicialmente gris, se vuelve negro-marrón y está cubierto, hacia arriba, con unas láminas delgadas, dispuestas desordenadamente, de color gris-marrón. Tiene un anillo que no siempre se evidencia. La carne es de color blanco-gris en el sombrero, más oscura,

tendiendo al negro, en el pie. Se mancha de rojo o de negro y su consistencia es fibrosa. Tiene un olor particular, no bien definido y el sabor no es muy agradable.

Hábitat: Crece en las partes oscuras de los bosques, bastante extendido bajo todo tipo de árbol; prefiere los abetos rojo y blanco cuando se desarrolla en montaña y la encina, en los hábitats más bajos. Se presenta desde julio hasta octubre.

Características comestibles: Ciertamente no se trata de una especie muy apetecible debido a su desagradable sabor y a la consistencia fibrosa de su carne. Sin embargo, puede comerse sin peligro.

Dimensiones: El diámetro de su sombrero puede alcanzar 12 cm y el pie es proporcionalmente más largo, llegando a tener más de 15 cm de altura.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto escamoso. En catalán, Mataparent d'escanies.

Boletus (Suillus) boudieri (bellini)

Descripción: Se trata de una especie de Boletus bastante común en la zona mediterránea y que se confunde con la precedente o es conocida con otros nombres. Tiene mayor consistencia que B. Ieptopus y el color de su sombrero es mucho más claro: tiene inicialmente un color casi blancuzco que más adelante se convierte en marrón-rojizo-oscuro. Faltan casi totalmente las tonalidades violetas. La forma del sombrero, inicialmente, redondeada y convexa, luego, se abre y se aplana. El color en los ejemplares adultos, es marrón claro con alguna mancha blancuzca. Es muy viscoso y la cutícula se deja separar casi totalmente. El himenio es liso, poco decurrente, y los poros de tamaño medio, más o menos poligonales y casi redondos. El pie es muy corto, atenuado hacia la base y decorado con pequeñas manchas marrones sobre fondo claro. La carne es compacta, blanca, un poco amarilla en la parte contigua al himenio y, con esfumaciones violeta, en la zona suyacente a la cutícula. No tiene olores particularmente perceptibles y su sabor es agradable.

Hábitat: Es una especie de los litorales marítimos que nace bajo los pinos que allí se encuentran, sin demostrar una preferencia particular por alguno determinado. Se puede encontrar hasta finales de otoño y durante el invierno, en virtud del clima benigno que reina en los lugares donde se desarrolla.

Características comestibles: Es comestible, y dado que su carne tiene una cierta consistencia es, sin lugar a dudas, superior a otras especies semejantes; debiendo, además, considerarse como la mejor de su grupo. Es conocida y cosechada conjuntamente con otros Suillus que crecen al mismo tiempo.

Dimensiones: El sombrero, que tiene una forma generalmente circular, con un contorno irregular, puede tener hasta 12 cm de diámetro. El pie es muy corto, a veces, lo es tanto que el espécimen parece apoyado en el suelo.

Boletus (Suillus) bovinus

Descripción: No es un Suillus de gran tamaño; forma parte del grupo con pie no anillado, en el cual se distingue, especialmente, porque los tubos se extienden sobre el pie y, además, por presentar el micelio de color rosado; característica que sólo tiene en común con B. collinitus. El sombrero se presenta de convexo a aplanado y, a veces, también con una depresión central. Su color es amarillo-ocre-claro un poco rojizo y la superficie se vuelve rápidamente lisa, muy viscosa en tiempo húmedo, más brillante y seca en tiempo seco. El himenio tiene una coloración que, de amarillo-clara, puede llegar a ser amarillo-ocre, del mismo color del sombrero. Los poros tienen una tonalidad más oscura que los tubos y son anchos y con forma poligonal. Los tubos están adheridos al pie y, en muchos casos, se extienden por el mismo de manera muy notoria, ayudados también por la forma del sombrero un poco levantada. El pie, generalmente, es cilíndrico o atenuado hacia la base, de color análogo al del sombrero; puede ser liso o delicadamente decorado. En la parte inferior es un poco rosado por la presencia del micelio teñido. La carne es amarillenta, más fuerte en el pie donde, en el tramo inferior, es rosada, color que se acentúa cuando aquella se seca. No tiene ni olores ni sabores de interés particular.

Hábitat: Es una especie que se puede encontrar desde junio hasta fines de noviembre en bosques de pinos; con preferencia bajo Pinus silvestris. Se desarrolla mejor en suelos no muy calcáreos. Crece muy abundantemente y puede considerarse como común. Se encuentra por toda Europa y aun en los países asiáticos.

Dimensiones: No se trata de una seta que adquiera un gran tamaño. El diámetro de su sombrero puede tener entre 7 y 8 cm y el pie, a veces, supera esta medida.

Características comestibles: No puede considerarse como una buena especie comestible, especialmente por la poca consistencia de su carne. El micólogo francés señor Piane, a quien queremos recordar aquí y que se interesaba por la gastrotomía, la daba como buena si se fríe en aceite hirviente durante 5 ó 6 minutos, volviéndose así la carne más compacta. Es preferible no cosecharla, si se tiene la posibilidad de sustituirla por otras especies.

Nombre vulgar: Nombres comunes: En castellano, Boleto bovino. En catalán, Molleric. En vascuence: Beionto.

Boletus (Suillus) collinitus

Descripción: Es un Suillus que podría confundirse con B. granulatus anteriormente descrito y del cual es considerada una forma por algunos autores. Observando algunas características de esta seta, es posible reconocerla fácilmente y aceptarla, por sí misma, como otra especie. En efecto, tiene el micelio de color rosado y el sombrero está decorado por fibrillas compenetradas con la cutícula y de color marrón-oscuro. El sombrero no es muy regular y se expande, a partir de la forma convexa en una plana presentando una prominencia central bastante constante. Su color es marrón-amarillo y la cutícula delicadamente afelpada aun presentándose viscosa. El himenio es amarillo con los tubos algo cortos que no exudan gotitas blancas lechosas, características del B. granulatus. El pie tiene forma cilíndrica, pero tiende a estrecharse hacia la base terminando algunas veces en punta. Aquí su color es rosado lo mismo que las hifas micelares que tiene adheridas. Está vistosamente decorado con una granulación amarilla que luego se vuelve marrón, sobre fondo amarillento. La carne es blanco-amarilla, no varía de color y no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Crece cuando la estación ya está avanzada, de octubre a marzo. También puede encontrarse en zonas mediterráneas donde florece conjuntamente con otros de sus semejantes con los cuales habitualmente se confunde. Al igual que B. granulatus prefiere el pino silvestre, pero puede presentarse debajo de coniferas en los claros herbosos del bosque. No crece simultáneamente con B. granulatus, porque se encuentra cuando esta última desaparece.

Características comestibles: Es una seta con carne bastante compacta que puede prepararse como B. granulatus y sus similares.

Dimensiones: Es un Boletus de tamaño no muy grande. El diámetro del sombrero no supera los 10-12 cm, y el pie puede tener, a veces, una altura mayor. Esta última característica sirve, a menudo, para diferenciarlo del B. granulatus que normalmente tiene un pie más corto.

Boletus (Suillus) elegans

Descripción: Es el representante más conocido de los Suillus con pie anillado. Se trata de una seta muy común pero que sólo crece bajo el alerce, árbol con el cual está en simbiosis. Se caracteriza por la coloración muy amarilla de la carne, por el himenio amarillo y por el anillo blanco sin esfumaciones coloreadas. El sombrero, muy carnoso en el centro, inicialmente está cerrado sobre el pie con forma turbinada, se abre luego sin aplanarse porque tiene una prominencia cónica, obtusa, en la parte central. Su color varía mucho del amarillo-limón, sobre toda la superficie, al marrón-rojo más marcado en la parte del medio. La superficie es viscosa, a menudo rugosa y la cutícula no se separa completamente. El margen es atenuado y no lleva un festonado evidente como en otras especies. El himenio es amarillo-oro con poros pequeñísimos y tubos adheridos al pie, casi decurrentes. El pie es casi cilíndrico, amarillo; en la parte superior, el anillo está decorado por un reticulado, y en el tramo inferior, posee una granulación que le da el color marrón. El anillo es irregular, de consistencia no muy compacta y de color blanco-amarillento. La carne es amarillo-clara en el sombrero 'y amarillo-azafrán en el pie. Se ablanda rápidamente, volviéndose casi esponjosa. No tiene ni olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie estrechamente ligada al alerce con el cual está en simbiosis. Crece desde el verano hasta el tardío otoño, siendo muy abundante en los bosques donde se encuentran especies de aquel árbol; es suficiente con que haya uno de éstos, aun en un bosque de planifolios para que esta seta lo encuentre.

Características comestibles: No podemos atribuirle buenas cualidades comestibles. Aconsejamos no prepararla sola o, por lo menos, emplear para ello ejemplares muy jóvenes. Cuando adulta, su carne se vuelve fofa, esponjosa y al cocinarla, absorbe una gran cantidad de condimento; por lo cual, a veces, resulta sumamente indigesta.

Dimensiones: El pie es siempre más largo que el sombrero. Los ejemplares reproducidos son una excepción a esta característica. El diámetro del sombrero puede adquirir, por término medio, 8-10 cm, mientras el pie, como se ha dicho, es proporcionalmente más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto elegante y Boleto amarillo. En vascuence, Onto apain.

Boletus (Suillus) granulatus

Descripción: Tal vez la especie más conocida y difundida del grupo de los Suillus, Boletus con el sombrero viscoso. Puede cambiar mucho de aspecto y de tamaño, según cual sea su zona de crecimiento. No obstante, presenta ciertas características cuya observación permite diferenciarla fácilmente. La cutícula del sombrero se desprende fácilmente en toda la superficie y presenta casi siempre gotitas lechosas, blancas, que parecen segregadas por los poros. Tiene el sombrero inicialmente hemisférico, pasa por la forma convexa, aplanándose después. El color es uniforme amarillo-rojizo que se destiñe con la edad. La cutícula, separable, está recubierta por una especie de película gelatinosa, más llamativa con tiempo húmedo. Se presenta más carnoso en el centro. El himenio es color amarillo-azufre con poros pequeños y tubos más bien cortos; se vuelve marrón con la edad. De la superficie himenial surgen siempre gotitas blanco-amarillentas, de consistencia lechosa. El pie es cilíndrico, muy regular, amarillento, decorado con granulaciones puntiformes del mismo color, más apretadas en la

parte superior, y que más tarde se vuelven marrones. La carne es amarilla, no cambia de color y se ablanda rápidamente; sobre todo, en el sombrero mientras que, en el pie, sigue manteniendo una cierta consistencia.

Hábitat: Es una seta a la cual le gusta crecer bajo los pinos, especialmente el silvestre. Se presenta ya al comienzo de la estación micológica y puede continuar fructificando hasta fines del otoño. Se encuentra por toda Europa. Común en España; Gredos, Guadarrama.

Características comestibles: Especie comestible muy conocida y apreciada desde antiguo. Quitándole la cutícula del sombrero y poniéndolo en aceite hirviente, puede lograrse su cocción con óptimos resultados, semejantes a los obtenidos con los mejores Boletus. Sin embargo, es preferible utilizar en la preparación ejemplares jóvenes. Por otra parte, las setas adultas se encuentran generalmente invadidas por larvas.

Dimensiones: No es un Boletus de gran tamaño. Su sombrero puede tener 12 cm de diámetro y la altura del pie es proporcionalmente menor.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto granulado. En catalán, Molleric (granellut). En vascuence, Onto pikor.

Boletus (Suillus) leptopus

Descripción: Se trata de una especie que crece en zonas marítimas bajo los pinos. No se encuentra en regiones septentrionales. Tiene una forma bastante característica que permite identificarla con cierta facilidad. Su pie es muy corto y está decorado con un punteado muy definido, de color marrón-rojo, que se destaca sobre el fondo blanco. El sombrero, inicialmente globoso, luego se extiende y aplana en la seta adulta. Es carnoso en el centro y delgado en el margen. La superficie es viscosa, casi glutinosa y el color que adquiere en maduración es marrón-oscuro tendiendo al violeta. La cutícula es separable. El himenio está formado por tubos amarillos cortos que se extienden sobre el pie y poros pequeños, amarillos que rápidamente adquieren esfumaciones marrones. El pie es corto, generalmente cilíndrico, pero atenuado, terminando en punta hacia la base, presentándose, a veces, un poco ensanchado. Está decorado, como se ha dicho, con gotitas que inicialmente son blanco-amarillentas y, luego, marrones que le dan un aspecto particular. La carne es blanca, bastante compacta. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Se puede encontrar cuando la estación ya está muy avanzada debajo de los pinos del litoral marítimo. Generalmente está acompañado por otros Suillus con los cuales se confunde muy a menudo, por tratarse de especies que guardan gran similitud entre ellas.

Características comestibles: Puede considerarse como una seta de buenas características comestibles. Es conocida y recogida por tradición local en muchas zonas de Europa meridional. Tiene las mismas características organolépticas de los otros Suillus que pueden encontrarse junto a ella: B. granulatus, B. collinitus y B. boudieri.

Dimensiones: El sombrero puede adquirir, 6-7 cm de diámetro mientras, el pie es bastante más corto, con longitudes muy inferiores.

Boletus (Suillus) luteus

Descripción: Se puede distinguir, entre los Suillus anillados, por el sombrero de color marrón-violáceo o marrón-rosado y por el anillo que casi siempre tiene esfumaciones violetas muy características. La cutícula del sombrero puede separarse totalmente. Se presenta con el sombrero muy carnoso, hemisférico que luego se abre, con una prominencia central que puede darle, a veces, una forma cónica. La superficie es viscosa, recubierta por un mucílago y, su color, es marrón-chocolate o violáceo adquiriendo, más raramente, una tonalidad amarillo-rojiza. La cutícula sobrepasa un poco el margen. El himenio está adherido al pie y tiene tubos bastante largos y pequeños poros amarillos que se oscurecen con la edad. El pie es macizo, no muy largo, presentándose, algunas veces, ensanchado y otras cilíndrico. Es amarillo pero hacia la base tiende a volverse marrón. Tiene un anillo amplio, muy evidente, blanco pero con esfumaciones marrón-violáceas. También puede desaparecer dejando como marca de su presencia un círculo oscuro. La carne es más bien blanda, amarillenta, y se tiñe con esfumaciones rojizas al cortarla. Tanto su olor como su sabor son insignificantes.

Hábitat: Crece bajo pinos de diversas especies y generalmente ya adultos. No es una seta de primera estación como B. granulatus sino más bien tardia, otoñal. Se encuentra en los prados de los bosques y en las florestas montañosas ricas en hierbas. Pirineos, Gredos, Guadarrama.

Características comestibles: Especie comestible de buena calidad por lo compacto de su carne y su discreto rendimiento. Antes de utilizarla, es aconsejable quitar la cutícula del sombrero.

Dimensiones: Tal vez sea, entre sus semejantes, la especie que puede alcanzar mayor tamaño. Además de ser compacta, el diámetro del sombrero, a veces, supera los 10-12 cm mientras el pie, normalmente sobrepasa esa medida.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto anillado y Hongo amarillo. En catalán, Pinetell de calceta. En vascuence, Onto likin.

Boletus (Suillus) placidus

Descripción: Es una bella especie de Boletus, de color blanco un poco amarillento, de aspecto esbelto, con el pie largo, a veces, fusiforme, recubierto con una abundante granulación marrón-rojiza. El sombrero tiene forma hemisférica que, rara vez, se convierte en convexa-aplanada o con prominencia central. Presenta una superficie lisa y viscosa con una cutícula separable. Su color es blanco, volviéndose amarillo con la edad. El himenio está adherido al pie, es de color blancuzco pero con la edad se torna amarillo. Los poros son pequeños, adquiriendo aquí y allá, tonalidades rojizas; segregan gotitas amarillo-naranja. El pie es blanco, no tiene anillo pero, está todo recubierto por una granulosidad inicialmente blanca, luego rojo-gris o rojo-marrón que, alineada de manera irregular, traza una especie de reticulado. Es muy largo, casi siempre curvo y, a menudo, atenuado, terminando en la base casi en punta. La carne es blancuzca, tendiendo a presentar esfumaciones azules cuando se corta, adquiriendo en ciertas zonas, especialmente en las próximas a la superficie, tonalidades más amarillas. No tiene ni olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Puede encontrarse de junio hasta noviembre en micorriza con pinos de cinco agudas, tanto en zonas bajas como a grandes alturas. Crece gregaria y también en forma de mata con muchos ejemplares unidos. Se ha extendido más que sus otras similares, teniendo la misma característica de hábitat.

Características comestibles: Está considerada como una seta de buenas características organolépticas. Tiene la carne bastante compacta y de buen rendimiento luego de cocinada.

Dimensiones: Su aspecto, siempre hace resaltar el pequeño tamaño del sombrero en relación al pie alargado y, casi siempre, sinuoso. El diámetro del sombrero nunca sobrepasa los 8-10 cm, mientras, el pie, puede adquirir un largo equivalente a dos veces esa medida.

Boletus (Suillus) plorans

Descripción: Es una especie que está en simbiosis con pinos de cinco agujas, y de modo particular con el Pinus cembra. Bajo ciertos aspectos es muy similar a Suillus variegatus al cual se asemeja por el color, aspecto general y olor. El sombrero es, inicialmente, hemisférico, se abre rápidamente y se vuelve convexo. Su color tiende al marrón pero puede ser más claro. Es viscoso en tiempo húmedo y liso cuando seco. Está decorado con fibrillas más oscuras embutidas en la cutícula. El himenio presenta inicialmente, una coloración naranja-marrón que puede desteñirse con el tiempo. Tubos y poros son del mismo color y, en los ejemplares jóvenes, exudan gotitas blancas lechosas que luego, al secarse adquieren una tonalidad marrón. El pie, carente de anillo, es cilíndrico, atenuado en la base, de color ocre como el sombrero y está decorado, sobre toda la superficie, por pequeñísimos granos. La carne tiene un color que va del naranja al ocre, similar al del himenio. Su sabor es ácido y el olor no muy agradable.

Hábitat: Es una seta que se encuentra a grandes alturas, más allá de los 2.000 m y que crece exclusivamente bajo el Pinus cembra en simbiosis con esta especie. Se puede encontrar en verano o a comienzos del otoño ya sea bajo el árbol con el cual está asociada simbióticamente, o en medio de plantas de arándano negro.

Características comestibles: Es de superior calidad que su semejante B. variegatus y puede consumirse siempre que se prepare conjuntamente con otras especies. Sola, no es aconsejable.

Dimensiones: Por tratarse de un Suillus puede adquirir grandes dimensiones. El sombrero varía en su diámetro desde 6 a 15 cm, mientras el pie es generalmente más largo.

Boletus (Suillus) sibiricus subesp. helveticus

Descripción: Es un Suillus anillado, más bien raro, por su hábitat restringido al Pinus cembra y porque sólo crece en montaña hasta los 2.000 m de altura. Otras características diferenciales son la coloración a manchas rosado-marrón del sombrero y la presencia constante de un ribete blanco en el margen del mismo. El sombrero tiene una forma bastante característica, casi siempre cónica, ni esférica ni convexa. Es amarillo-cromo pero salpicado aquí y allá con manchas rosadas. La superficie es viscosa y de su borde sobresalen los restos desgarrados del velo. El himenio es amarillo y está formado por poros muy anchos, poligonales, con paredes que aluden a un trazado radial privilegiado. Los tubos, del mismo color, están adheridos al pie o son un poco decurrentes. El pie es curvo, un poco ensanchado en la base donde puede atenuarse; amarillo aunque también puede ser rojizo y decorado con granos marrones. Tiene un anillo de consistencia lanosa, no bien definido, con un trazado muy irregular. La carne es amarillo-clara tendiendo al rosado cuando se quiebra. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Acaso sea menos raro de lo que pueda pensarse, sobre todo si se tiene en cuenta que su crecimiento está limitado a zonas muy particulares, es decir, donde hay Pinus cembra, que es un árbol de alta montaña. Se presenta puntualmente cada año, del verano al otoño.

Características comestibles: Tal vez es el mejor entre sus semejantes Suillus anillados, al tener su carne una consistencia menos esponjosa, aunque, debido a su tamaño, es muy poco lo que rinde. El interés hacia esta especie no es gastronómico sino, más bien, como curiosidad científica.

Dimensiones: No es muy grande. El diámetro del sombrero puede alcanzar 74 cm mientras el pie es generalmente más largo.

Boletus (Suillus) tridentinus

Hábitat: Está estrechamente ligado al alerce bajo el cual crece desde el verano al otoño. Es más raro que su similar B. elegans. Prefiere particularmente los terrenos calcáreos.

Características comestibles: Se considera de buena calidad comestible porque su carne es menos esponjosa que la del B. elegans. Sin embargo, se aconseja emplear ejemplares jóvenes o prepararla conjuntamente con otras setas.

Dimensiones: No es una especie de gran tamaño. Su sombrero puede tener un diámetro que varia entre los 4 y los 10 cm, mientras el pie generalmente es más largo.

Boletus (Suillus) variegatus

Descripción: El sombrero con superficie poco o nada viscosa, con decoraciones y carne de un color amarillo intenso, permite reconocer, fácilmente, esta especie de Suillus. Además, dentro de su grupo, es la que puede alcanzar mayor tamaño. Su sombrero se presenta, inicialmente, con forma casi hemisférica para, luego, abrirse convexo, globoso o casi aplanado, con el margen poco enrollado, atenuado, sutil. Presenta un color marrón-amarillo-ocre y la superficie está decorada con pequeñísimas escamas, muy apretadas en la seta joven, más esparcidas y también menos perceptibles, en los ejemplares adultos. No es viscoso más que en tiempo muy húmedo. El himenio adquiere una coloración muy oscura, amarillo-sucia, marrón-rojiza, con algunas tonalidades verdosas. Los tubos son cortos y los poros, pequeños y regulares, tienen un color más intenso que el de aquéllos. El pie, generalmente, es cilíndrico con un ensanchamiento progresivo de arriba hacia abajo, de color amarillo o amarillo-ocre más intenso hacia la base; presenta una decoración que varía entre fibrillas, pequeñas escamas o granulaciones marrones. La carne, bastante compacta, es amarilla o naranja-amarilla, color azafrán, muy llamativa que se tiñe vistosamente de azul al frotarla o cortarla. Despide un olor desagradable como de farmacia o a cloro. Su sabor es un poco ácido.

Hábitat: Es una especie muy difundida y corriente que generalmente crece bajo pinos de distinta especie, en suelos arenosos y húmedos, en las zonas musgosas de las florestas, durante toda la estación micológica hasta el otoño avanzado. Se presenta en forma gregaria o en grupos de muchos individuos.

Dimensiones: Como se ha dicho tal vez sea el Suillus que adquiere las máximas dimensiones. Se pueden encontrar ejemplares que tienen en el sombrero un diámetro de I5-16 cm, siendo el pie bastante ancho y, aproximadamente, del mismo largo.

Características comestibles: Es una especie que no aconsejamos comer, por las malas características organolépticas que presenta. En última instancia, pueden utilizarse algunos ejemplares en la preparación de un plato con otras setas. Una gran cantidad de ella le dará un sabor poco apetecible. Es una lástima porque dada su talla y la consistencia de su carne, sería una seta de buen rendimiento.

Boletus (Suillus) viscidus

Hábitat: Es una especie en simbiosis con el alerce pero que hemos tenido la ocasión de encontrar también bajo el abeto rojo. Se puede encontrar desde la primavera hasta muy avanzado el otoño. Está muy difundida.

Características comestibles: Puede comerse pero ciertamente no se trata de una seta para aconsejar. Tiene la carne fofa y ningún sabor extraordinario debido a su poca consistencia que no logra compactarse aun cocinándola en aceite hirviendo.

Dimensiones: El diámetro del sombrero no supera generalmente los 10 cm y la altura del pie, a veces, llega a esa medida.

Boletus (Tylopilus) felleus

Descripción: Es una especie de Boletus que ha desorientado y desorienta aún a muchos buscadores que, confundiéndola con un Boletus normal, se llevan la sorpresa al comerla y comprobar lo amarga que sabe. Se trata, en efecto, de una especie cuya carne es amarga como la hiel, según lo indica su nombre. Sin lugar a dudas, su aspecto es muy similar al de B. edulis, tanto por su color externo como por el de su carne, inmutable al corte. Para no confundirla con esta especie comestible, es preciso observar las características morfológicas y el color. El sombrero es globoso, pasando de redondeado a convexo, carnoso, color marrón o marrón-amarillo, seco y aterciopelado. El himenio es de color blanco, casi traslúcido, adquiriendo con la edad, en los tubos y en los poros, tonalidades rosadas, no amarillo-verdosas. Un color rosado semejante puede ser, muy intenso en la seta adulta que, a veces, se ensucia de marrón. El pie es carnoso y a menudo también macizo,

de color amarillo-hiel y casi siempre decorado con un reticulado vistoso, profundamente marcado de color marrón-oscuro. La carne es blanca o un poco rosada, compacta y uniforme. No tiene olores particulares pero sí un sabor amargo que se acentúa con la cocción.

Hábitat: Es bastante común, puede crecer debajo de coníferas, pero, también de planifolios, con preferencia por el terreno silíceo. Se puede encontrar desde el verano hasta el otoño tardío.

Dimensiones: Puede adquirir un gran tamaño, y es muy parecida, también en el aspecto, a B. edulis. El diámetro del sombrero llega a alcanzar 12-14 cm, siendo el pie proporcionalmente más largo.

Características comestibles: Es una seta incomible por el sabor amargo de su carne que mantiene, aún, después de la cocción. Sin embargo, no se trata de una especie tóxica. A menudo, se escuchan referencias de personas que encontraron Boletus amargos e hicieron incomible un plato de setas. No se trata de una variedad de B. edulis sino de esta especie con la que puede confundirse muy fácilmente.

Nombre vulgar: En castellano, Camaleón rojo, Boleto amargo y Chupasangre. En catalán, Mataparents amargant.

Boletus (Xerocomus) chrysenteron

Descripción: Es un Boletus no de gran tamaño, caracterizado por el aspecto particular de la superficie del sombrero cuya cutícula, con la edad, se va quebrando en pequeñas zonas de color rojo-rosado muy intenso. Con el frotamiento, los poros se manchan de azul; el pie presenta, especialmente en la parte inferior, una coloración rojiza. El sombrero, no muy grande, es bastante carnoso y de forma, a veces, un poco irregular, ondulada, otras es más definida, hemisférica, finalmente demediada pero, nunca aplanada. Su color es marrón, marrón-rojizo presentando, cuando es joven, una superficie continua que se va agrietando con la edad hasta formar las características placas rosadas. El himenio tiene poros bastante grandes y poligonales; es de un color amarillo que tiende al oliváceo y con el frotamiento se mancha vistosamente de azul. El pie es amarillo en la parte superior y hacia abajo presenta un color rojizo dispuesto en trazos longitudinales. A veces, tiene, todo a lo largo, esfumaciones rojas. Es bastante largo, curvo o recto, irregular, afinándose hacia la base. La carne es amarilla o amarilla-clara, rojo púrpura bajo la cutícula del sombrero manchándose de rojo en la base del pie. Debido al viraje se tiñe ligeramente de azul. Es blanda. No tiene olores particulares y su sabor es dulce.

Hábitat: Es una seta que se encuentra en todas partes; es frecuente tanto en los bosques de planifolios como de coníferas o mixtos. Suele encontrarse en los parques de las ciudades. Ya se presenta en junio, y crece hasta muy entrada la estación.

Características comestibles: Es comestible, no muy apreciada por lo blando de su carne. El sabor es aceptable. Se aconseja prepararla conjuntamente con otras especies.

Dimensiones: No es de gran tamaño. El sombrero puede alcanzar, 7-8 cm de diámetro en los ejemplares mayores. El pie, a veces, muy largo y sinuoso, también puede presentarse más corto que el diámetro del sombrero.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto de carne amarilla. En catalán, Mataparent de carn groga. En vascuence, Errementi perretxiko.

Boletus (Xerocomus) parasíticus

Descripción: Este Boletus es muy fácil de determinar porque se desarrolla como parásito de Scleroderma verrucosum y S. aurantium. Es suficiente la presencia de la seta que lo sostiene para identificarlo con precisión. Se presenta con un sombrero redondeado-convexo, de color marrón claro y con una superficie aterciopelada, seca, no brillante como en todos los Xerocomus. El himenio presenta tubos amarillentos, con poros largos, bien perceptibles que, inicialmente, son amarillos, pero rápidamente se ensucian de rojo-oscuro. El pie es amarillento o marrón en una tonalidad semejante a la del sombrero, sin embargo, en la parte superior, adquiere el mismo color de los poros; tiene a lo largo de toda su extensión unos pequeñísimos granos que lo decoran muy delicadamente. Es macizo, de sección constante, pero se afina hacia la base donde presenta la característica curvatura que permite la unión con el huésped sobre el cual crece como parásito. En la base se nota la presencia de micelio amarillo. La carne es amarillo-clara, más oscura en las proximidades del himenio y más compacta en el pie que en el sombrero. A veces, tiende a teñirse de azul-verdoso. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Se ha extendido por toda Europa y aun en otros continentes. Crece sobre los carpóforos de Scleroderma aurantium y más raramente sobre los de Scl. verrucosum. Prefiere lugares húmedos, donde se encuentran, normalmente, las especies que parasita y de las que consume completamente las esporas en maduración. No es difícil encontrarlo en grupos sobre los erizos marchitos de las castañas. Se presenta desde el verano hasta el otoño.

Características comestibles: Debe considerarse como comestible, seguramente inofensivo. En cambio, sospechosa de venenosidad es la seta que lo soporta. En efecto, las Scleroderma están consideradas como especies que poseen un cierto contenido tóxico.

Dimensiones: Es un Boletus de pequeño tamaño, pudiendo tener el diámetro del sombrero entre 2 y 7 cm, mientras el pie, siempre curvo, tiene un largo entre 2 y 8 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto parasítico.

Boletus (Xerocomus) rubellus

Descripción: Es un Xerocomus que, por muchas de sus características, podría asemejarse a B. chrysenteron. Se diferencia del mismo, en primer lugar, por tener un aspecto más delicado, después por el color del sombrero que, al menos cuando joven, es más uniforme y más rojo-vivo y finalmente, porque la superficie de éste no tiende a quebrarse ni agrietarse de manera vistosa. Además, el pie es más rojo. El sombrero se presenta inicialmente con forma de capucha, no hemisférica, expandiéndose luego y, algunas veces, tiene el margen levantado. Su color va del rojo-cereza al rojo-sangre para, finalmente, volverse más claro: marrón. La superficie es lisa, un poco brillante pero no viscosa. El himenio es amarillo-oro aunque luego se torna oliváceo y los poros, bastantes largos, pueden bajar sobre el pie, manchándose, casi siempre, de azul con el frotamiento. El pie es esbelto, fusiforme, curvo, atenuado hacia la base; su color es anaranjado arriba, más rojo en el centro y casi amarillo en la parte inferior. La carne es amarilla rojiza bajo la superficie del sombrero, con tendencia a teñirse de azul cuando se rompe; es compacta, sin embargo, se ablanda rápidamente. Tanto el olor como el sabor son un poco ácidos.

Hábitat: Es una seta que crece en los bosques de planifolios o mixtos, de junio a octubre. Prefiere los claros herbosos; también puede desarrollarse en los parques, entre la hierba, cerca de los rosales con forma de mata. A veces, crece en grupos con numerosos individuos. Se considera rara, no obstante creemos que se ha difundido mucho más de lo que habitualmente se piensa. Es fiel a sus lugares de crecimiento y puede presentarse de manera muy abundante.

Características comestibles: Su carne, un poco más compacta que la de B. chrysenteron, hace se la considere organolépticamente mejor. Preparada con otras, realiza un buen aporte.

Dimensiones: Es menos carnosa que sus similares. El diámetro de su sombrero puede llegar a tener, 8-10 cm mientras el pie, proporcionalmente, es más largo.

Boletus (Xerocomus) spadiceus

Descripción: Forma parte del grupo de los Xerocomus. En esta especie las características determinantes son el color marrón-rojizo del sombrero, carente de tonalidades oliváceas, y el pigmento rojo debajo de la cutícula quebrada. El pie, además, presenta un reticulado alargado, no muy bien definido, pero siempre presente, que lo decora desde arriba hasta una cierta altura. Se presenta con el sombrero de globoso a casi aplanado, de color rojo-marrón algo oscuro, salpicado con alguna mancha amarillenta. El himenio es de color amarillo-claro o amarillo-oro con la tendencia a teñirse de azul cuando se frota. Está adherido al pie, pero en los ejemplares adultos tiende a separarse y dejar su marca en forma de surco. Los poros son largos y angulosos y se manchan de marrón cuando viejos. El pie es blancuzco o amarillo aunque también puede ser marrón, casi cilíndrico, a veces curvo, está decorado por un reticulado rojizo que partiendo desde arriba se corta a mitad de la altura. La carne es blanca o blanco-amarilla y cuando la seta es joven tiende a teñirse de azul al quebrarse. Tiene un sabor dulce y un olor insignificante.

Hábitat: Crece tanto en los bosques de planifolios como de coníferas, en forma gregaria o de individuos solitarios, prefiriendo las hayas y el abeto blanco. A veces, se desarrolla sobre las raíces de los árboles aunque también puede hacerlo sobre el musgo del sotobosque donde el terreno está quebrado e invadido por raíces. Se ha extendido bastante y puede encontrarse desde el verano al otoño.

Características comestibles: Es comestible como su similar B. subtomentosus, con la cual se confunde fácilmente. Se considera de características organolépticas discretas. Su pie es un poco duro y conviene excluirlo de cualquier plato que se prepare.

Dimensiones: El diámetro de su sombrero puede alcanzar los 10 cm y la altura del pie es variable ya que se encuentran ejemplares muy altos o bien muy bajos. En este último caso su altura es inferior al diámetro del sombrero.

Boletus (Xerocomus) subtomentosus

Descripción: Forma parte del grupo de los Boletus con sombrero seco, ligeramente aterciopelado, de tamaño mediano y carentes de anillo. Se reconoce especialmente por la superficie del sombrero, delicadamente aterciopelada, casi fibrilosa, y por el color de la misma que, si bien cambia mucho del verde-amarillo al marrón, nunca adquiere tonalidades rojizas como en otras especies de Xerocomus. Tiene un himenio con poros abiertos, irregulares, poligonales, casi triangulares y que mantienen su color amarillo durante largo tiempo. El sombrero es carnoso, inicialmente hemisférico; puede abrirse hasta volverse convexo y aplanado. Tiene una superficie irregular. La cutícula es aterciopelada, casi fibrilosa. El himenio es muy llamativo, amarillo-oro, con poros grandes y bien definidos; con el frotamiento pueden ensuciarse de azul. El pie es muy irregular, a veces curvo, ensanchado hacia la base, atenuado o fusiforme. Su color es el amarillo pero, frecuentemente, tiene manchas marrones-rojizas en forma de estrías no muy bien definidas. La carne es blanco-amarillenta, muy compacta. El color amarillo es más notorio hacia la base del pie. Su olor es insignificante y su sabor dulzaino.

Hábitat: Se presenta durante toda la estación estival y en otoño en, bosques de planifolios y mixtos. Es una seta bastante común y no es siempre fácil diferenciarla de las especies próximas. Se suele encontrar en encinares de la meseta Central.

Características comestibles: Es una especie a la cual deben atribuirse características comestibles que pueden calificarse como buenas, tal vez mejores de lo que, en general, suele considerarse. Los mejores resultados se obtienen si en la preparación sólo se utilizan setas jóvenes.

Dimensiones: El diámetro del sombrero llega a alcanzar, 12-13 cm, mientras el pie tiende a ser proporcionalmente más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto subtomentoso.

Boletus (Xerocomus) truncatus

Descripción: Es una especie muy similar a las precedentes B. spadiceus y B. chrysenteron, con las cuales puede confundirse fácilmente. La característica que la diferencia claramente es de tipo microscópico: tiene las esporas con una forma particular, casi truncada no atenuadas en el extremo. Los rasgos morfológicos que permiten identificarla por simple observación son: una coloración rojo-violeta sobre el pie que sólo presenta un reticulado muy atenuado en la parte superior, y el color de la carne del sombrero debajo de la cutícula, muy similar al que aparece superficialmente en el pie. El sombrero puede tener forma globosa o aplanada y de color marrón-oliváceo, marrón o color cuero, más claro. Tiene la superficie como el fieltro y es seca. El himenio es amarillo, adherido al pie, con los poros bastante largos, poligonales y del mismo color que los tubos. El pie puede tener forma cilíndrica pero, muy a menudo, es grueso, ensanchado y atenuado hacia la base. Tiene coloración rojo-violeta en el tramo central y está decorado por pequeños granos del mismo color. A veces, presenta restos de micelio. La carne es blanco-amarillenta, al quebrarse suele adquirir una coloración análoga a la del pie o a la de la superficie subyacente a la cutícula del sombrero. Olores y sabores inapreciables.

Hábitat: Es una especie que crece en los bosques de coníferas, con mayor frecuencia bajo Picea excelsa, en los tramos de terreno libre, recubierto por las acículas caídas. Se encuentra desde el verano hasta el otoño.

Características comestibles: Es comestible con las mismas características de sus semejantes. La carne del pie es más consistente que la del sombrero; por lo cual, debe utilizarse sólo la de éste en caso de querer preparar algún plato.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede tener entre 8 y 10 cm y el pie alcanza, aproximadamente, la misma altura. Es posible encontrar ejemplares más altos.

Boletus aereus

Descripción: Hay Boletus con las cuales puede asemejarse y con las que a menudo también se la confunde; se reconoce por el color marrón oscuro, a veces casi negro, del sombrero y por la presencia de un reticulado característico, color marrón, sobre el pie. Su aspecto es macizo y una de las Boletus más compactas y con la carne blanca inmutable. Su sombrero, carnoso y hemisférico, puede adquirir forma convexa, algo encorvada e irregular. Su color varía de un marrón bastante claro a un marrón-negro muy oscuro y su superficie no es viscosa, sino casi aterciopelada, opaca, que sin embargo puede tener un cierto brillo en la seta adulta. El himeneo está constituido por tubos apretados, más bien largos, redondeados en el pie o parcialmente adheridos, de color blanquecino, luego amarillo o amarillo-marrón. Los poros son pequeños, casi redondos, de color que puede pasar del blanco al amarillo-oro muy intenso y también al marrón. El pie es macizo, ventrudo, decorado con un reticulado pequeño de color marrón sobre el fondo amarillo claro de la superficie. La carne es compacta, blanca e inmutable. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una seta que prefiere los climas cálidos y crece sólo bajo los planifolios como castaños, encinas y hayas. Hay quien afirma que también puede encontrarse bajo las coníferas; nosotros jamás la hemos visto en tal hábitat. En las zonas donde crece, se puede presentar de mayo hasta noviembre. En las regiones más calurosas, la cosecha de esta seta también se prolonga durante los meses invernales.

Características comestibles: Puede considerarse como una de las setas más aptas para comer conjuntamente con sus otras especies similares de carne que permanece invariable una vez cortada. Es adecuada para preparar de cualquier manera: frita, a la milanesa y en conserva ya sea en aceite o vinagre. En todo libro de cocina se presentan una infinidad de recetas para su preparación.

Dimensiones: Aparte de su aspecto macizo y carnoso, puede alcanzar grandes dimensiones. El sombrero, a veces, llega a los 20 cm. de diámetro y el pie de 10-12 cm. de altura y 6 cm. de diámetro. Excepcionalmente se han presentado ejemplares que tenían algunos kilos de peso.

Nombre vulgar: Nombre vulgares en castellano: Hongo negro y Cabeza de negro; en vascuence: Onto beltzu y Onto beltza.

Boletus aestivalis

Descripción: Esta especie puede ser confundida, por el buscador ocasional, con el Boletus edulis común. En efecto, su carne es inmutable y su color casi análogo. Las principales características que deben observarse son: la posible presencia, sobre la superficie del sombrero de aréolas, debido a la rotura de la cutícula en los ejemplares desarrollados y, en modo particular, la blandura de la carne, algo esponjosa, en el mismo sombrero. El sombrero tiene forma entre redondeada y convexa, siendo el color marrón claro o avellana, aunque a veces es casi ocre-grisáceo y su superficie, siempre un poco fibrosa o granulosa, nunca se presenta lisa. La cutícula de la misma tiende a romperse en aréolas irregulares que descubren el color blanco de la carne que está debajo. El himenio tiene los tubos primeramente blancos, luego amarillo-verdoso, parcialmente adheridos al pie. Los poros son blancos, luego blanco-grises y finalmente amarillo-verdosos. El pie es marrón claro, con forma ventruda y claviforme, más esbelto que en otras especies de este género, con la parte inferior casi blanquecina y a menudo decorado con un reticulado muy claro en el tramo inferior. La carne es blanca, inmutable, de sabor un poco dulzón y olor suave aromático, poco definido.

Hábitat: Se consideran lugar de crecimiento de esta especie tanto los bosques de planifolios como los de encinas, castaños y también hayas. Sin embargo, no se excluye la posibilidad de encontrarla también bajo las coníferas. Crece de mayo a septiembre. A veces, cuando se presenta de color más oscuro, se confunde con el Boletus aereus. Frecuente en la mitad norte de la península.

Características comestibles: Puede ponerse a la misma altura que el Boletus edulis y el Boletus aereus, aunque su carne menos compacta hace que se considere de calidad algo inferior.

Dimensiones: Como ya se ha dicho, su aspecto es menos robusto que el de sus similares. Sin embargo, las dimensiones lineales son análogas y puede alcanzar en el sombrero, hasta los 25-30 cm de diámetro y la altura del pie, superar estas cifras.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto reticulado de verano.

Boletus albidus

Descripción: Puede considerarse como un Boletus calopus sin color rojo. Por lo demás tiene las mismas características de su semejante: color claro del sombrero, himenio amarillo, gran tendencia a volverse azul marino cuando se roza o corta y la carne con sabor amargo. Se presenta con el sombrero que de convexo pasa a más abierto, a veces también es aplanado de color gamuza claro y la superficie opaca, casi aterciopelada o delicadamente escamada, y cutícula que puede agrietarse dándole el aspecto que presenta en la ilustración. El himenio es amarillo algo desteñido; con el roce se mancha de azul-negro. El pie, a veces con un ensanche redondeado, generalmente atenuado, se estrecha en forma de punta. Es amarillento, con reticulado y puede tener anualmente una coloración rosado-sucia. La carne como se ha dicho es clara y su sabor amargo.

Hábitat: Se diferencia de su semejante Boletus calopus, también por el hábitat. En efecto, crece sólo bajo caducifolios de julio a septiembre. Por su color blanco-amarillento se confunde también con el Boletus edulis, con el Boletus appendiculatus y con el Boletus fechtneri. Permite diferenciarlo su fuerte viraje y sabor amargo, aunque a veces se confunde igualmente.

Características comestibles: El sabor amargo y olor ácido de la carne son factores importantes para el rechazo de este Boletus. Sin embargo no se puede decir a ciencia cierta que se trate de una especie tóxica. Algunas personas han logrado comerla a pesar del sabor desagradable que tiene aún después de la cocción.

Dimensiones: Generalmente es más pequeña que su similar más común, B. calopus y su aspecto no es tan sólido ni compacto. El diámetro del sombrero puede alcanzar los 15 cm y el pie tiene aproximadamente el mismo largo.

Boletus appendiculatus

Descripción: Típico representante del grupo que lleva su nombre. Se trata de una hermosa seta, maciza, con un vivo color amarillo en el himenio y carne que cuando se corta, tiende a variar ligeramente de un modo característico, tomando un tono azulado, rasgo común en las especies similares. Se presenta con el sombrero, que en un principio es redondeado-convexo y luego se abre un poco, de color marrón-ocre o avellana, suavemente aterciopelado, más liso de adulto, seco, con la cutícula que a lo largo de un tramo, sobresale del margen. El himenio está formado por tubos y poros de color amarillo vivo, y se redondea junto al pie; se mancha de azul cuando se presiona sobre él. El pie es del mismo color amarillo que los poros, sólo de adulto se vuelve más marrón hacia la base, casi del mismo color que el sombrero. Lo decora un pequeñísimo reticulado que se confunde con la base del mismo color. Es casi fusiforme, ensanchado, pero termina atenuado en punta. La carne se vuelve suavemente azul debajo del himenio y rosado sucio en la base del pie. Despide un agradable olor a avellana y su sabor también es dulce.

Hábitat: Su hábitat preferido es el bosque mixto de coníferas y planifolios con presencia de hayas. Tiene predilección por los climas benignos y también crece en montaña aunque en zonas no muy altas. Es posible encontrarlo desde Junio y es más escaso cuanto más avanzada está la estación. Debe ocupar la zona centro.

Características comestibles: Forma parte de los Boletus comestibles de mejor calidad. A veces, quien no lo conoce, es capaz de rechazarlo por el viraje de su carne: renunciaría a una excelente seta.

Dimensiones: Aún siendo de aspecto macizo y carne muy sólida, no alcanza nunca las dimensiones máximas de los Boletus. El diámetro del sombrero puede medir hasta 20 cm, mientras el pie es proporcionalmente más corto.

Boletus badius

Descripción: Puede confundirse con los del grupo edulis, de carne inmutable. La característica más importante que permite su reconocimiento, es la tendencia de su carne a teñirse de azul-marino tanto al cortarla como al presionarla. Un viraje similar se nota en el himenio cuya superficie, al roce o al corte, adquiere el mismo color. En general, su tamaño es más pequeño que el de los Boletus más corrientes. El sombrero, bastante carnoso, inicialmente es hemisférico pero, rápidamente, se vuelve convexo y luego se aplana, presentando algunas ondulaciones. Su superficie, normalmente seca y delicadamente aterciopelada, con tiempo húmedo se vuelve casi pegajosa. Su color, un típico marrón-oscuro, se mantiene inalterado durante toda su vida. El himenio está formado por tubos largos, blanco-amarillentos, de poros pequeños, angulosos, inicialmente de color blanco con reflejos amarillos, pero luego se vuelven amarillo-verdosos. Al presionarlos, tanto tubos como poros, se manchan de un color verde-azul sucio. El grosor del pie sufre muchas variaciones; inicialmente es cilíndrico, de sección casi constante, después se ensancha mucho. El color es el mismo del sombrero pero algo atenuado, y generalmente se nota un reticulado longitudinal, apenas perceptible. La carne, blanco-amarilla, es muy compacta en los ejemplares jóvenes, pero con la edad se vuelve fofa, sobre todo en el sombrero. Se mancha, aquí y allá, de azul-marino no muy intenso.

Hábitat: Crece indiferentemente bajo planifolios o coníferas, pero tiene una predilección particular por los terrenos ácidos o que van progresivamente adquiriendo esta característica por la presencia de residuos vegetales en descomposición. Es una especie muy difundida; suele presentarse durante toda la estación micológica.

Características comestibles: Puede considerarse como un Boletus con buenas características comestibles siempre que se preparen setas jóvenes. En este caso su sabor no tiene nada que envidiar a los Boletus comunes y puede secarse sin que, por ello, pierda sus buenas cualidades.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede alcanzar los 15 cm y el pie, cuando es de sección casi constante, es muy largo, llegando a superar esa medida, pero si se presenta ensanchado, su altura es muy inferior.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto bayo. En catalán Cigró y Sigro. En vascuence, Onto uar y Larru.

Boletus calopus

Descripción: Es un Boletus muy común que se puede encontrar en todos los hábitats y confundirse con el Boletus satanas por el fuerte viraje de su carne al color azul marino, ya sea tocándolo o cortándolo. El color claro del sombrero y rojo del pie son otros elementos de similitud con el Boletus citado. Sin embargo, basta observar el color de los poros para poder identificarlo fácilmente. En esta especie el himenio se presenta con los poros entre el amarillo, cuando es joven y el oliváceo cuando está en pleno desarrollo. En B. satanas, el color de los poros es rojo. Otra posibilidad de diferenciación es el sabor de su carne muy amargo, completamente distinto del de su similar que es casi dulce. Se presenta con el sombrero redondeado, luego se extiende y se hace convexo o casi plano. El pie es de un bello color rojo-carmín a lo largo de toda su extensión, decorado con un reticulado pequeño de tonalidad clara. La carne es blanquecina y despide un olor ácido; su sabor es amargo.

Hábitat: Especie que se ha extendido mucho y crece durante toda la estación micológica en cualquier tipo de hábitat, ya sea debajo de caducifolios como de coníferas.

Dimensiones: Puede alcanzar un gran tamaño, con aspecto sólido y carnoso en conjunto. No es extraño encontrar ejemplares con 25-35 cm en el diámetro del sombrero, mientras el pie, ventrudo y rojo, es proporcionalmente más corto.

Características comestibles: Se trata de una seta que no debe comerse, no por lo tóxico sino por sus características organolépticas que la hacen inapetecible. En efecto, cruda resulta de sabor amargo, el que permanece inalterado aún luego de la cocción. Su presencia haría incomible cualquier plato. Quien no la conoce la descarta porque se vuelve azul marino cuando se toca o corta. Sin embargo, esta cualidad no sería determinante para establecer su eventual toxicidad. Muchas Boletus, cuya carne cambia de color, pueden comerse.

Boletus caucasicus

Descripción: Esta especie de Boletus no es muy conocida y generalmente se confunde con Boletus luridus al cual se asemeja de manera notable. La característica que permite su diferenciación es el color amarillo de la superficie sub-himenial que en su semejante es rojo-naranja, de la misma tonalidad que los poros. Por lo demás se presenta con un sombrero marrón-amarillento con pequeñas fibrosidades rojizas, no es liso pero sí convexo. Los tubos son amarillos, luego oliváceos, unidos al pie, y los poros tienen una coloración rojo-vivo que luego se oscurece. Separando el estrato himenial, se observa el color amarillo de la superficie subyacente. El pie, casi nunca se ensancha y tiene una sección

prácticamente constante, es amarillento pero recubierto por un reticulado rojo oscuro. Al cortarlo se observa, además del viraje de cada parte al azul marino, el color rojo-vino de la carne en la base del pie, característica que hace a esta especie más parecida al Boletus queletii. Su sabor es dulce y el olor insignificante.

Hábitat: Es un Boletus mucho más frecuente de lo que indica la literatura micológica. Se ha extendido por toda Europa y puede encontrarse en bosques mixtos. Hasta ahora se ha confundido con Boletus luridus y ha sido considerado como una forma de esa especie. Crece desde mayo hasta octubre.

Características comestibles: Consideramos comestible a esta especie porque estamos seguros que ha sido ingerida por aquellos que la han recogido confundiéndola con Boletus luridus. Son válidas, también para esta seta, las recomendaciones hechas para el consumo de Boletus luridus.

Dimensiones: No es de aspecto muy sólido, pero puede adquirir un tamaño bastante grande: hasta 15 cm el diámetro del sombrero, siendo el pie proporcionalmente más largo.

Boletus dupaini

Descripción: Es un Boletus fácil de identificar por el aspecto característico y único de la superficie del sombrero que se presenta, lisa, brillante, casi lacada, con un hermoso color rojo vivo que a veces se vuelve amarillo, sobre todo en el borde. Además, el pie casi siempre carece de reticulado y los poros tienen un color rojo vivo. Habitualmente el sombrero tiene forma regular, convexa, redondeada o más abierta. El himenio tiene los poros pequeños, rojos y los tubos amarillo-oliváceo no muy largos. Con el roce se manifiesta un viraje muy violento al color azul marino. El pie es ventrudo, casi redondeado, a veces también más alargado, cilíndrico, de color amarillo, decorado por fibrosidades o puntos muy pequeños, de color rojizo, que le dan un aspecto más llamativo. Hacia arriba pueden aparecer las trazas de un reticulado. La carne es amarillo-clara y al rozarla, o cortarla, vira de manera llamativa hacia un color azul-oscuro, adquiriendo también tonalidades verdosas. No presenta ni olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie bastante rara que crece bajo planifolios, como castaños, encinas, hayas, etc. Se puede encontrar desde el comienzo del verano hasta octubre en zonas de clima mediterráneo.

Características comestibles: Hace poco tiempo que se ha determinado que es comestible. Sin embargo, es necesario consumir con cierta cautela estos Boletus con poros rojos, ya que crudos seguramente son tóxicos. Es posible además una eventual venenosidad, si se ingiere en grandes cantidades, aún después de una prolongada cocción.

Dimensiones: Tiene un aspecto más bien redondeado, pero sus dimensiones jamás alcanzan las de otros Boletus. El sombrero puede adquirir un diámetro de 12 cm, y el pie un largo similar.

Boletus edulis

Descripción: Es el típico representante de los de su especie. Se puede diferenciar de las otras formas y subespecies por el color de su sombrero, inicialmente blanco o blanquecino, que adquiere luego una coloración más oscura, casi marrón-negra. Su margen jamás es amarillento. El pie es marrón claro o casi blanco sin reflejos rosados ni amarillos. El sombrero es regular, algo arrugado, aterciopelado, sólo liso en los especímenes adultos. El himenio está unido al pie, es inicialmente de color blanco, va cambiando poco a poco y pasando por el amarillo adquiere una tonalidad verdosa que por último se convierte en un verde-oliva muy intenso. El pie es bajo, grueso, sólido, de color que va del blanco al marrón y decorado por un reticulado que está presente sobre casi toda la superficie. La carne es blanca bajo el himenio del mismo color y compacta tanto en el sombrero como en el pie; no despide olores particulares y tiene un sabor bien definido; dulce como el de las avellanas.

Hábitat: Es una seta que puede crecer desde la primavera hasta el otoño pero más abundantemente cuando la estación ya está avanzada. Esta subespecie es típica de los bosques de pino. Cuando se habla de su presencia en otro hábitat, probablemente se está confundiendo esta forma con otra de sus semejantes. De cualquier modo se trata de especies casi iguales, que poseen similares características comestibles.

Dimensiones: Puede alcanzar peso y dimensiones notables. En casos excepcionales, se han encontrado ejemplares de más de 3 kg. En general el sombrero puede medir de 7 a 20 cm. de diámetro y el pie adquirir la misma altura.

Características comestibles: La especie presentada y sus similares se consideran setas comestibles por excelencia. Todos conocen a la Boleto y cuando se habla de esta seta se quiere indicar la especie marrón con carne blanca inmutable. Puede prepararse de muchas maneras aconsejadas por una amplia literatura culinaria. Es una de las setas más propicias para ser cortada en finas rodajas y dejarlas secar o conservarlas en aceite o vinagre. También puede comerse cruda; sin embargo, se aconseja cierta prudencia y no ingerir grandes cantidades. Podría provocar trastornos.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto comestible, Calabaza, Hongo y Viriato. En catalán, Aubarell, Bolet de bou, Cep, Ciureny y Sureny. En vascuence, Ontozuri, Ondo Ondua y Onto zuriya

Boletus erythropus

Descripción: Es una bella especie de Boletus por el color rojo carmín tanto de los poros como del pie, que también atrae la atención por el llamativo viraje al azul marino de su carne cuando se corta, o de la superficie externa cuando se roza o aprieta. Sin embargo, la característica diferencial más fácil de observar, es la ausencia de reticulado en el pie, en vez de ello cuenta o con un apretado punteado o con pequeñísimas escamas. El sombrero de forma regular, inicialmente es redondeado, se expande luego aplanándose a veces. Su superficie adquiere un color marrón oscuro o marrón negruzco, con un aterciopelado muy delicado y se vuelve viscosa al mojarse. El himenio tiene poros pequeñísimos de color carmín y tubos amarillo-verdosos. El pie es cilíndrico, ensanchándose progresivamente hacia la base, con superficie amarilla, pero de color rojo por la presencia de diminutos ornamentos, más escasos hacia la base, que lo cubren totalmente. La carne es de color amarillo vivo y debido a la oxidación se ensucia de azul marino adquiriendo un color verdoso. No tiene olores particularmente interesantes y el sabor es dulce.

Hábitat: Es una especie bastante común que preferentemente crece bajo las hayas, pero también bajo especies de distinto tipo, ya sean planifolios o coníferas. El terreno más adecuado es el que tiene una reacción ácida, aunque a veces también vive en suelos calcáreos. Se puede encontrar en planicies y hasta los 2.000 m de altura. Se presenta en verano y otoño.

Dimensiones: Es una seta bastante maciza con forma redondeada que puede alcanzar notables dimensiones. El sombrero puede llegar hasta 25 cm de diámetro y el pie es proporcionalmente más largo.

Características comestibles: Es una especie de Boletus con buenas características comestibles muy apreciada por quien la conoce. La carne mantiene su consistencia después de la cocción y con la característica particular de no perder su color amarillo. Se mantiene válida la precaución de ingerirla después de una cocción muy prolongada. Esta especie es tóxica si se consume cruda, debido a la presencia de sustancias capaces de provocar trastornos intestinales.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto rojizo y Pie rojo. En catalán, Mataparent. En vascuence, Errementi-onio.

Boletus fechtneri

Descripción: Forma parte del grupo del Boletus appendiculatus, pero se diferencia del mismo por dos características particulares: a), el color de su sombrero no es marrón sino mucho más pálido, casi gris-plateado, y b), presenta siempre en el pie, a diversa altura, una coloración rojiza, vistosa, que marca a su alrededor una franja bastante bien delimitada. El sombrero es de color gris-plata-blanco, sólo en los ejemplares adultos puede adquirir una tonalidad gris-cuero aunque a veces también es ligeramente ocre. Una variedad puede presentar el sombrero con esfumaciones en el margen. Luego de cierto tiempo se colorea de rojo en las partes quebradas. La superficie es lisa, casi brillante, pero nunca viscosa y puede agrietarse en aréolas. La forma es convexa, raramente aplanada y, como el Boletus appendiculatus, la cutícula sobrepasa el borde. El himenio es amarillo-oro en los tubos y poros que también pueden adquirir una coloración más oscura en los especímenes adultos. El pie es amarillo con un reticulado del mismo color pero lleva, hacia la base y en el centro, una banda roja característica. La carne es amarilla, azulada bajo el himenio y rosada en la base del pie. Como el Boletus appendiculatus, tiene olor a avellana.

Hábitat: Crece en bosques de planifolios o mixtos donde hay abetos blancos. Se presenta más frecuentemente al comienzo de la estación micológica. No es muy común y parece que sólo crece en terrenos calcáreos.

Características comestibles: Especie comestible que puede estar a la par de cualquier Boletus. También se presta para ser consumida seca, manteniendo aún el color amarillo de su carne, lo que permite reconocerla entre las otras especies.

Dimensiones: Tiene dimensiones análogas a las del Boletus appendiculatus. En efecto, nunca adquiere un tamaño que llega a ser similar a la de los Boletus del grupo edulis, aunque siempre presenta un aspecto que permite catalogarlo entre los verdaderos Boletus.

Boletus impolitus

Descripción: Es un Boletus que por algunas características podría confundirse con el Boletus appendiculatus, Boletus edulis y también con otros. Al primero puede asemejarse por el amarillo de los poros del himenio y de la carne, y al segundo por el color del sombrero. Se diferencia de ambas por la ausencia de reticulado sobre el pie. En las ilustraciones, se nota la gran diferencia. Mientras en la parte inferior se muestra el Boletus impolitus típico, como viene habitualmente descrita con el sombrero violeta-rojizo y la carne amarilla un poco rosada, inmutable, en la superior se expone una forma que crece bajo el acebo con el sombrero más gris, el himenio más maduro tendiendo al verdoso y la carne sin esfumaciones rosadas pero con un color carmín en la base del pie. Sin embargo, el pie no tiene reticulado, sólo está decorado con escamas fibrosas. Es un ejemplo de cómo puede variar una especie, de cómo a veces no resulta sencillo identificarla, especialmente en el género Boletus. Se presenta con el sombrero que pasa de redondeado a abierto con forma de almohada, casi liso, un poco rugoso. El color va del marrón claro al rojo-anaranjado. El pie es amarillo sin reticulado, lo mismo que la carne que a veces se presenta con zonas rosadas. Tiene sabor un poco ácido y olor particular bastante suave.

Hábitat: Es una especie que crece bajo los planifolios y en forma particular de las encinas, en terrenos compactos, arcillosos y cuando la estación es rica en lluvias; no está muy extendido, pero en ciertas zonas es abundante y se desarrolla permanentemente.

Características comestibles: Hemos utilizado el término "excelente" para definir las características comestibles de esta especie muy apreciada por quienes la conocen, ya que tiene un óptimo sabor, sobre todo luego de la cocción. Además puede utilizarse de un modo muy particular para preparar un caldo amarillo que sabe a carne.

Dimensiones: Puede alcanzar gran tamaño: entre 10-25 cm el diámetro del sombrero cuando está abierto. Sin embargo, su aspecto no es macizo como el de otros verdaderos Boletus. El pie tiende como en la B. appendiculatus, a una forma puntiaguda.

Boletus lignicola

Descripción: La característica más importante para su determinación es, sin lugar a dudas, el hábitat. En efecto crece sobre los restos de madera de coníferas, preferentemente los pinos. Presenta, además, un himenio decurrente que avanza ligeramente sobre el pie y poros de pared gruesa, bastante anchos. El sombrero tiene un color variable del marrón-amarillo hasta el rojo-marrón. Cuando el carpóforo es joven, estas tonalidades son más claras. Su superficie, que puede romperse en aréolas, es bastante lisa pero cubre un estrato estoposo característico. La forma no es muy regular, redondeada, con el margen que entra en algunas partes. El himenio es de color amarillo vivo, adherido al pie o casi decurrente. Los tubos son cortos, del mismo color que los poros, bastante anchos, redondeados-elípticos y separados por una pared espesa. Al frotarlo puede ensuciarse de azul-verde. El pie, a veces, excéntrico, presenta un punteado muy pequeño sobre fondo amarillo o rojo-amarillo. La base tiende a atenuarse y resulta radicante. La carne es amarilla más fuerte en la capa subyacente a la superficie del sombrero, donde a veces llega a ser marrón. Puede tener un olor algo desagradable.

Hábitat: Tal vez sea el único Boletus que crece sobre la madera. Su hábitat preferido son los tocones de pino silvestre, pino-tea y alerce. Es raro y crece casi aislado o en grupos de 2-3 individuos. Se presenta de julio a septiembre.

Características comestibles: Es comestible pero pensamos que, dado lo raro de su especie, es una seta que difícilmente podrá consumirse. Debe considerarse como una curiosidad micológica.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede tener 10 cm siendo el pie proporcionalmente más largo.

Boletus lupinus

Descripción: La primera característica que ayuda a identificar perfectamente esta especie es la ausencia de reticulado en el pie y la presencia en la superficie del sombrero de esfumaciones rosadas sobre fondo gris-amarillento-claro. El sombrero se presenta inicialmente con forma hemisférica, luego convexa, más bien carnoso, delicadamente aterciopelado; en la superficie es casi liso y no está uniformemente coloreado, ya que tiene unas manchas rosado-rojas sobre un fondo amarillento muy claro, siendo a veces también algo rugosa. El margen sobresale. El himenio está formado por tubos de color amarillo-oliváceo y poros que se vuelven naranja o rojo-escarlata al madurar y con tendencia a teñirse de azul marino al rozarlos o apretarlos. El pie es cilíndrico o ensanchado, bastante carnoso, amarillo en la parte superior, más claro en la inferior manchado de esfumaciones de color rojo pálido. La carne es amarilla y al corte e incluso al contacto, vira al azul marino. No tiene olores de particular interés y el sabor, apenas perceptible, es un poco acídulo.

Hábitat: Sólo crece en los bosques de planifolios con preferencia por la encina. Se encuentra en verano y durante el otoño no muy avanzado. Puede crecer tanto en suelos calcáreos como de reacción ácida.

Características comestibles: Se trata de un Boletus que seguramente es tóxico si se ingiere crudo y que debe considerarse como sospechoso por su venenosidad aun si se ha cocido. Debe catalogarse en un grupo muy vecino al Boletus satanas, venenoso, por lo cual todavía no es posible sostener, con absoluta certeza, que sea comestible.

Dimensiones: Su tamaño puede ser bastante grande. El diámetro del sombrero puede alcanzar los 20 cm y el pie una altura algo inferior.

Boletus luridus

Descripción: Forma parte del grupo de los Boletus con poros rojos y carne que al corte, cambia llamativamente de color. Características específicas pueden ser: el color oliváceo del sombrero y la tonalidad naranja de la superficie sub-himenial que nunca se presenta amarilla como en algunas especies con las cuales podría confundirse. En el pie tiene un reticulado mucho más marcado que en cualquier otro Boletus de poros rojos. El sombrero pasa de la forma hemisférica a la de cojín-convexo con una superficie delicadamente aterciopelada, casi lisa, algunas veces irregular, con la cutícula que sobrepasa al margen. El color es ocre-marrón-oliváceo, pero también amarillo-limón en el centro, aunque a veces además tiene tonalidades rosadas. El himenio está formado por tubos oliváceos y los poros son de un color rojo bastante fuerte. El pie es amarillento pero decorado por un reticulado rojo muy marcado. La carne es clara o amarillenta y roja sobre la base del pie. Al

cortarla se mancha de azul marino. El himenio y el pie, pueden adquirir el mismo color cuando se rozan o aplastan. Su sabor es dulce y el olor insignificante.

Hábitat: Es una especie muy común que puede presentarse en cualquier hábitat, bajo todo tipo de árbol, en los espacios abiertos de los bosques, ya sea en individuos aislados o gregarios. Se puede encontrar a grandes alturas y también en las planicies. Crece durante toda la estación micológica, de mayo a diciembre.

Dimensiones: A veces alcanza gran tamaño. Sin embargo, no es maciza y redondeada como algunas de sus similares. El diámetro del sombrero a menudo llega a los 25 cm y el pie es proporcionalmente más largo.

Características comestibles: Es una seta que ha dado mucho que hablar. Ciertos autores la daban como tóxica, otros permitían comerla si antes se tomaban la precaución de eliminar el agua del primer hervor. Los conocimientos actuales permiten afirmar que es comestible sólo si está bien cocida. Ingerida cruda, resulta tóxica. El cambio al azul marino, que experimenta la carne, puede asustar a muchos, sin embargo, se trata de una simple reacción química que nada tiene que ver con la toxicidad.

Boletus pinicola

Descripción: Acaso sea la especie más bella del grupo Boletus edulis, representado por las setas con poros blanco-amarillo-verdoso, y la carne blanca inmutable. Se reconoce por el color rojo-marrón de la superficie del sombrero, por el pie ancho, ventrudo, que casi siempre lleva un reticulado rojo. Además es una seta de carne muy compacta. El sombrero carnoso, inicialmente hemisférico, se agranda luego en forma de cojín. Su color va del rojo-vino al rojo-marrón oscuro llegando a veces al marrón-púrpura. El margen es inicialmente fibroso de color blanco, opaco, pero más tarde su superficie puede presentarse viscosa, algo húmeda; el himenio, en los individuos jóvenes, está formado por tubos blancos que luego se vuelven amarillos, más bien largos, adheridos al pie. Los poros forman una superficie blanca, pero con la edad el color cambia al amarillo y finalmente al oliva. El pie puede adquirir desde una forma casi esférica a otra alargada y ensanchada. Tiene siempre una coloración difusa ornada con un reticulado rojo que puede convertirse también en trazos largos del mismo color. De cualquier modo, siempre presenta un color más vivo que el de las otras especies que se le asemejan. La carne es blanca pero bajo la cutícula del sombrero muestra el característico color rosado. No tiene olor ni sabor de particular interés.

Hábitat: Esta hermosa Boletus ya aparece al comienzo de la estación micológica y continúa por todo el verano y el otoño. Crece en los bosques de montaña y muy rara vez en planicies, prefiriendo como hábitat los pinos, según lo indica su nombre. Sin embargo, también se encuentra bajo los planifolios y más abundantemente en los bosques mixtos. Común en las sierras del Guadarrama y Gredos.

Características comestibles: Es posible considerarlo como lo más apetitoso entre los Boletus. Sin lugar a dudas es el Boletus de máximo rendimiento por lo compacto de su carne y su conformación maciza. Puede prepararse de las más diversas maneras.

Dimensiones: Excepcionalmente, hemos podido observar ejemplares de un peso mayor de 4 kg. Sus dimensiones habituales pueden estar entre los 6-25 cm para el diámetro del sombrero y una altura proporcional para el pie.

Nombre vulgar: En castellano: Boleto del pino.

Boletus pulverulentus

Descripción: Se trata de una especie que puede catalogarse en el grupo de los Xerocomus aunque no tenga todas las características para hacerlo. Para quien quiera reconocerla, con absoluta seguridad, es suficiente observar la rápida e intensa coloración azul-negruzca que adquiere su carne al cortarla. Además se nota por la forma del pie que también puede ser muy largo, pero que, sin embargo, siempre termina atenuado, casi en punta, con aspecto radicante. Su sombrero es bastante carnoso y de forma convexa, puede abrirse y aplanarse con una depresión central. El color es marrón-sepia, uniforme y, no es extraño encontrar ejemplares casi rojos. Es liso, furfuráceo y un poco viscoso cuando el tiempo es húmedo. El himenio es amarillo, un poco oliváceo, y se ensucia de azul al mínimo roce. Está adherido al pie, sobre el cual pueden avanzar un poco las laminillas. Los poros son anchos y poligonales. El pie es amarillo-vivo en la parte superior y rojo-marrón en el resto. En los ejemplares típicos, no se presenta el reticulado sino una decoración a base de pequeñísimos puntos. Sin embargo, a veces, puede presentar un reticulado a continuación del himenio, en la parte más alta del pie. La carne es amarilla y cuando se corta, se tiñe rápidamente de un azul muy oscuro. Es un poco dulzaina y no tiene olores particulares.

Hábitat: Puede crecer tanto debajo de los planifolios como de las coníferas, en bosques o parques; prefiere la encina. Se presenta en forma aislada o gregaria; se encuentra a partir del verano y permanece hasta el otoño.

Características comestibles: Esta especie, que se tiñe tan vistosamente de azul cuando se corta, sirve para demostrar que este viraje no es un signo de toxicidad. Es comestible y puede considerarse con buenas características organolépticas.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede sobrepasar los 10 cm, mientras el pie, generalmente, es más alargado.

Nombre vulgar: En castellano, Boleto pulvurulento.

Boletus queletii

Descripción: Es un Boletus del grupo de los luridus con la particularidad de tener un pie sin reticulado, a veces liso o cubierto de pequeñísimas fibrosidades no muy evidentes. Además se diferencia del Boletus luridus por presentar una superficie sub-himenial de color amarillo. Su sombrero es casi siempre regular, de redondo a convexo, y su color pasa rápidamente del amarillo-oliváceo inicial al rojo-cobre-naranja. Su superficie es delicadamente aterciopelada o casi lisa; cuando se corta tiende a ensuciarse de azul marino muy fuerte, casi negro. Excepcionalmente el sombrero también puede presentarse aplanado y a veces hundido. El himenio tiene los poros color rojo-ladrillo, no rojo oscuro. El pie liso, carece de reticulado y es amarillo en la parte superior y rojo-carmín o rojo-sucio hacia la base. Es cilíndrico, un poco ensanchado en el centro, afinándose en el extremo inferior. La carne es amarilla pero de un rojo púrpura muy fuerte en la base del pie y vira fuertemente hacia el azul marino oscuro. Tiene un sabor acídulo y no expide olores de particular interés.

Hábitat: Es una especie que sólo crece en los bosques de planifolios eligiendo preferentemente los suelos calcáreos, aunque puede desarrollarse en cualquier otro tipo. Se presenta de mayo al otoño ya avanzado. Se ha extendido por toda Europa.

Características comestibles: Muchas pruebas han confirmado que es comestible. Sin embargo, para comerlo debe cocerse muy bien, porque crudo es peligroso como gran parte de los Boletus que se le asemejan. Aconsejamos no ingerir grandes cantidades de ésta y otras especies de Boletus que crudas son tóxicas y cocidas, comestibles.

Dimensiones: Su aspecto no es macizo como tantos otros Boletus y su tamaño medio se mantienen un poco por debajo del de sus semejantes. El diámetro del sombrero puede alcanzar los 18 cm y el pie es proporcionalmente más largo.

Boletus regius

Descripción: Es un Boletus que hace verdaderamente honor al propio nombre, por los hermosos colores con que suele presentarse. Colores al mismo tiempo delicados y vistosos, no se encuentran en ninguna otra especie. Su sombrero tiene un bello color rosado, a veces muy intenso, otras más atenuado y casi desteñido; su superficie no es brillante sino que está delicadamente decorada por unas pequeñísimas escamas o pelos que mantiene por largo tiempo; a veces presenta aréolas debido al agrietamiento de la superficie. El himenio en los ejemplares adultos, es de color amarillo cromo muy llamativo que se presenta tanto en los poros como en los tubos; puede oscurecerse y finalmente adquirir una tonalidad marrón-verdosa. El pie es amarillo-limón sobre toda la superficie y sólo hacia la base puede tener una esfumación rojiza. Está decorado por un retículo amarillo muy pequeño pero que no es vistoso porque se confunde con la superficie que tiene por debajo y que presenta el mismo color. La carne es totalmente amarilla con alguna esfumación rosada. Con el viraje se mancha ligeramente de azul marino. Tiene sabor de avellanas y un olor poco intenso, muy agradable.

Hábitat: Es posible que se presente mucho más frecuentemente de lo que en general se cree. Crece ya en mayo y puede encontrarse hasta septiembre. Prefiere suelos calcáreos y bosques de planifolios. Se la ha visto debajo de hayas, encinas y también abedules. Se encuentra en la zona centro.

Características comestibles: Acaso sea el más bello de los Boletus y seguramente no va a la zaga de las otras especies por sus características comestibles. Puede prepararse de todas las maneras indicadas para la Boletus edulis y al igual que ésa puede secarse y conservarse.

Dimensiones: Forma parte del grupo del Boletus appendiculatus, y su tamaño y aspecto son casi análogos. El diámetro del sombrero puede llegar a los 18 cm y el pie, no muy ventrudo, es proporcionalmente un poco más corto.

Nombre vulgar: En castellano: Boleto real.

Boletus satanas

Descripción: Tal vez sea la más nombrada, después del Boletus edulis, entre todos los Boletus, porque es la única que goza, por razones manifiestas, de la fama de ser venenosa. Quien no sabe de setas, o sólo tiene un conocimiento muy superficial, identifica el Boletus satanas con todos los Boletus de aspecto macizo y forma redondeada que cuando su carne se roza o corta, adquiere un color azul marino. Boletus satanas tiene en efecto esta cualidad pero tal vez menos notoria que en otras especies que pueden comerse. Se presenta con el sombrero característicamente redondeado, carnoso, de color gamuza claro pero con tonalidades rojas, a veces con alguna esfumación verdosa; superficie casi lisa y un poco brillante en espécimenes adultos. El himenio tiene tubos amarillos y los poros tendiendo al rojo, no obstante, durante el desarrollo, tal color puede atenuarse y crearse ciertas zonas amarillo-claras. El pie es generalmente ancho y ventrudo, más bien corto, de color amarillo pero recubierto de un hermoso reticulado rojo-violeta, muy particular. La carne es blanco-grisácea, pocas veces amarillenta; tiene sabor dulce y al rozarla o cortarla se mancha de azul marino, a menudo en tonos muy suaves.

Hábitat: Sólo se da en los bosques de planifolios, castaños, encinas y otras especies de mucha madera. Además, sólo crece en suelos con reacción básica, calcáreos. Es una especie termófila y no llega a desarrollarse a grandes alturas. El período que prefiere para su

crecimiento es entre julio y diciembre. No es muy corriente pero en los lugares donde habita se presenta en conjuntos de numerosos individuos. Se encuentra en la zona centro, País Vasco y Cataluña.

Dimensiones: Lo más notorio es la forma redondeada del sombrero y del pie. Sus dimensiones lineales pueden ser muy grandes. El sombrero alcanza diámetros cercanos a los 30 cm, mientras el pie es proporcionalmente más corto.

Tipo de envenenamiento: Provoca un envenenamiento a nivel gastro-intestinal no muy grave, con trastornos de vómito y colaterales, algo molestos, que se producen ya sea ingiriéndolo crudo como cocido, con rápidas manifestaciones: a las dos o tres horas. Debemos afirmar, por experiencia personal, que esta seta debe considerarse tóxica, aunque algún autor hable de su inocuidad si se hierve o macera en agua salada durante algunas horas. Puede confundirse con cualquier otra especie comestible y, por consiguiente, se tendría una opinión errada sobre su venenosidad.

Nombre vulgar: En castellano: Satanas y Mataparientes. En catalán, Matagent. En vascuence: Etsai-Onto.

Boletus speciosus

Descripción: Es un Boletus que podría confundirse con el Boletus regius por la coloración rojiza del sombrero y el amarillo vivo del himenio, igual al del pie, que además tiene un reticulado de este color. La característica que más fácilmente permite diferenciarlo, es la tendencia a mancharse de azul marino cuando se fragmenta, fundamentalmente sobre la superficie himenial. Esta propiedad es mucho más notoria cuando se corta el carpóforo. En efecto, se observa cómo, bajo el himenio, su carne va coloreándose de azul marino, y de rojo en la base del pie. Se presenta con el sombrero que de hemisférico pasa a convexo, aplanándose a veces, de color amarillo-rojizo, no es liso sino ligeramente aterciopelado como en B. regius. El himenio es amarillo y los poros, pequeños en los especímenes jóvenes, se alargan redondeándose en los ejemplares adultos. El pie es ancho pero corrientemente no muy ventrudo, amarillo con reticulado del mismo color; hacia la base puede adquirir tonalidades ocre-rojizas. La carne es amarillenta, pero como se ha dicho, adquiere tonalidades color rosado o azul. Tiene olor y sabor agradables como los de Boletus appendiculatus.

Hábitat: Se trata de una especie que en general es poco conocida y en algunas zonas mucho más frecuente de lo que pueda pensarse. Tiende a crecer bajo los planifolios preferentemente de las hayas y encinas, buscando habitualmente los terrenos arenosos. Es una especie termófila y por lo tanto crece en montaña, aunque no llega a grandes alturas. También se encuentra en Norteamérica.

Características comestibles: Es una especie de excelentes cualidades comestibles. Su viraje más marcado que el que se produce en las especies similares, a veces puede dejar perplejo al buscador desprevenido que, en el cambio de color de la carne ve, erróneamente, una señal de posible toxicidad. Esta duda no tiene ninguna base. Son comestibles otros Boletus que experimentan un cambio de color más violento.

Dimensiones: Puede llegar a ser bastante grande y de aspecto macizo, aunque en menor grado de lo que normalmente adquiere un Boletus del grupo edulis. El diámetro del sombrero puede tener entre 5-15 cm y el pie, bastante ensanchado, es proporcionalmente más largo.

Boletus torosus

Descripción: Se trata de un Boletus, no muy bien conocido, que se confunde con muchas otras especies con poros y reticulado rojos. Su reconocimiento también debe hacerse observando, en el propio ejemplar, características que cambian con el tiempo. Por lo demás, tiene unos poros que antes de adquirir un color rojo-oscuro pueden pasar por el amarillo-limón. El sombrero, pasa de redondeado a convexo y está decorado por una mezcla de esfumaciones y manchas rojizas irregulares sobre un fondo que puede variar entre el amarillo, el avellana, el gris y el naranja. La superficie no es viscosa sino más bien lisa y casi brillante. La cutícula supera el margen del sombrero. Al tocarlo o rozarlo se mancha de azul-negruzco. El himenio tiene los poros inicialmente de color amarillo-cromo que lentamente va cambiando, en plena maduración, al rojo oscuro. El pie, generalmente ancho, macizo, está cubierto por un pequeñísimo reticulado rojo más apretado hacia arriba, menos vistoso hacia abajo que crea aréolas diminutas en la subyacente superficie amarilla. La carne es amarillo-oscura y súbitamente se vuelve azul-negra, cuando se corta o se roza, y roja en los huecos hechos por los insectos. Tiene un olor característico, no muy bien definido pero agradable.

Hábitat: Es una especie que se ha extendido mucho más de lo que pueda creerse.
Puede crecer en los bosques de planifolios.
Parece preferir los suelos calcáreos y se encuentra desde el verano al otoño.

Características comestibles: Se ha confirmado el hecho de ser una buena seta comestible. Sin embargo, se recomienda no comerla cruda sino luego de una larga cocción. Casi todos los Boletus pertenecientes a este grupo pueden provocar trastornos intestinales si se ingieren crudos.

Dimensiones: Es una especie que puede presentarse con un gran tamaño, como su nombre indica. Es carnosa, ancha en el sombrero y el pie. A veces el pie es corto y grueso, pudiendo adquirir el sombrero los 25 cm de diámetro.

Calocera

Calocera viscosa

Descripción: Se trata de una seta que, aun siendo similar a una Clavaria, se diferencia de éstas por características microscópicas pero, además, por una cualidad que no posee especie alguna del género mencionado. Los carpóforos crecen sobre madera marcescente, hábitat muy raro para una Clavaria, penetran en el substrato con una especie de raíz, que aparece como la continuación de la parte externa. Tal raíz se libera en el momento de recoger el ejemplar y puede ser mucho más larga que la parte cosechada. El simple carpóforo tiene aspecto coraloide, formado por no muchas ramas, poco articuladas, que terminan en punta o en dos o tres ápices. La superficie es lisa, casi viscosa, de sección aproximadamente circular el color de todas sus partes es naranja intenso. El carpóforo se continúa en su parte inferior con una especie de raíz que penetra profundamente en la madera donde crece. La carne, blanco-amarilla, tiene una consistencia gelatino-cartilaginosa, pero al secarse se vuelve dura. Tanto su olor como su sabor son insignificantes.

Hábitat: Es una seta muy común que puede crecer durante todo el año sobre coníferas; surge tanto de los troncos marcescentes como de raíces de las ramas y aún de trozos cortados.

Tipo de envenenamiento: Si bien algunos autores la consideran como comestible, podemos afirmar con certeza que si se ingiere en cantidades normales puede producir una intoxicación gastro-intestinal. Muy frecuentemente se confunde con Clavarias de color amarillo que pueden ser comestibles.

Dimensiones: Si se quita la prolongación arraigada en el substrato leñoso no tiene una gran altura. Un solo carpóforo puede alcanzar 4-5 cm de longitud a veces llegan a ser un poco mayores. Sin embargo la pseudo-raíz puede adquirir dimensiones extraordinarias: de 20 a 25 cm.

Nombre vulgar: En castellano: Calocera viscosa.

Cantharellus

Cantharellus (Craterellus) cornucopioides

Descripción: Para distinguirla de otros Cantharellus de color oscuro, es suficiente con observar la forma de embudo profundo y la superficie himenial externa, sin laminillas, casi lisa, sólo marcada por alguna arruga. Se asemeja a una pequeña trompeta, vacía interiormente y abierta en la parte superior con bordes ondulados, generalmente redondeados externamente, pero también abiertos, casi extendidos. El color, en la parte superior e interior, es negro oscuro cuando la seta está húmeda, volviéndose gris oscuro en la seta seca. La superficie está decorada con escamas pequeñas más oscuras. La parte externa es de color gris-claro, lisa, pero con ciertas ondulaciones. La seta cortada, muestra en las paredes una carne de color oscuro y olor bastante característico pero algo débil. Crudo, no tiene un sabor muy agradable.

Hábitat: Se caracteriza por tener su hábitat preferentemente bajo las hayas; pero también, se puede encontrar en los bosques de encinas y más raramente en los de coníferas. Grandes formaciones de individuos reunidos, ocupando una gran superficie, llaman la atención por su abundancia a quien tiene ocasión de encontrarlos. Se presenta a partir de agosto y hasta muy avanzada la estación, incluso durante el mes de noviembre.

Características comestibles: Debe considerarse como una buena seta comestible, similar a C. cibarius o "seta de San Juan", muy conocida. Puede utilizarse reducida a polvo, luego desecada, para aromatizar sopas y otros platos en general.

Dimensiones: Un individuo único puede tener 54 cm en la parte abierta y una altura de 12 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Cuerno de la abundancia y Trompeta de la muerte. En catalán, Rossinyoll negre y Tassa de bruch.

Cantharellus (Gomphus) clavatus

Descripción: Es una seta de forma extraña, inconfundible, de color violeta, lo que permite su fácil identificación. Aun cuando tiene su género propio, es muy similar a los Cantharellus, en particular por el aspecto del himenio, que no está constituido por laminillas sino por nervaduras gruesas, cortas, anastomosadas, que cubren casi toda la superficie externa, terminando sobre el pie o en el extremo inferior del carpóforo no bien diferenciado. Su figura esquematizada se asemeja a una cuña truncada, con la superficie superior casi plana o hundida en una parte. Los carpóforos se presentan como formados por muchos individuos unidos entre sí, bastante definidos; constituyendo, en conjunto, una masa carnosa irregular muy desarrollada, formada por un gran número de elementos casi alineados. El color es, inicialmente, violeta-púrpura en la superficie superior volviéndose, luego, gris-ocre. La zona himenial, exteriormente, tiene color violeta que luego se

vuelve color carne. La carne es blanca, ligera pero uniforme. En los especímenes adultos está, normalmente, invadida por larvas. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Crece debajo de las coníferas con preferencia por el abeto rojo, pero también bajo el abeto blanco y en los bosques de hayas, siempre que el suelo no tenga reacción ácida. Se encuentra desde el verano hasta muy avanzado el otoño y aparece en grupos formados por gran cantidad de individuos; a veces, muy abundante, muy difundido en ciertos lugares, en otros más raro y aislado.

Características comestibles: Quien la conoce, la recoge de buen grado porque sabe que se encuentra frente a una seta de buenas características organolépticas y de gran rendimiento. Entre sus nombres dialectales se le conoce como "seta de la carne" por su forma de presentarse en masas carnosas de gran rendimiento.

Dimensiones: Considerando un solo individuo se nota que sus dimensiones, en el diámetro de la superficie superior, se encuentran entre los 4-5 cm mientras que la altura puede llegar a 10-12 cm totales.

Cantharellus cibarius

Descripción: Después de Boletus edulis, Boleto comestible, y Amanita caesarea, Amanita de los césares, puede decirse que Cantharellus cibarius es una de las setas más conocidas. Las características que permiten su inmediata identificación son el color amarillo, presente en todas sus partes, la forma particular y el himenio formado por nervaduras más o menos anastomosadas muy extendidas sobre el pie. El sombrero es carnoso, inicialmente convexo, luego de forma embudada, con margen muy irregular, lobulado, sinuoso y, a veces, también crespo y enrollado. El color es amarillo-oro o amarillo-naranja aunque, en ocasiones, en sus variedades, se presenta de color blanco o canario con esfumaciones violetas. Es seco, liso y ligeramente pubescente cuando joven. El himenio está formado por nervaduras cortas, algo gruesas, dispuestas en forma decurrente que se bifurcan o ramifican atenuándose en el pie. El pie es macizo, liso, del mismo color del sombrero, atenuado hacia la base. La carne es blancuzca, compacta, amarilla hacia el exterior, fibrosa, con olor agradable característico. Al poco tiempo de haberla gustado, deja en la boca un sabor picante que pierde completamente con la cocción.

Hábitat: Excluyendo los lugares muy húmedos, puede decirse que esta especie crece en cualquier hábitat; desde la llanura hasta la alta montaña, ya sea debajo de planifolios como de coníferas, en suelo ácido y en suelo básico. Se encuentra en todos los continentes. Su época de desarrollo es de junio a noviembre. Común en España.

Dimensiones: De aspecto muy variable. En bosques de planifolios se encuentran ejemplares de grandes dimensiones y color claro; en los de coníferas, aparece en grupos formados por individuos pequeños y de color anaranjado. Diámetro medio del sombrero: 6-8 cm.

Características comestibles: Muy buscada por sus excelentes características comestibles, su sabor y su aroma. Su carne es un poco fibrosa y aún mantiene esa cosistencia después de la cocción. Es muy apta para conservarla en aceite o vinagre. No debe emplearse seca porque se vuelve dura, coriácea, y pierde sus cualidades. Gran parte de la carne no es digerida por nuestro organismo y pasa incambiada a través del aparato digestivo. Posee un contenido bastante alto en vitamina D. Por último, puede decirse que se trata de una seta que no se altera fácilmente y es poco frecuente verla invadida por larvas.

Nombre vulgar: En castellano, Cantarella, Cabrilla, Girona, Rebozuelo y Seta de San Juan. En catalán, Rossinyol. En vascuence, Saltza-Perretxiko, Ziza ori, Ziza oriya, San Juan-Perretxiko, Zuza y Urri ziza.

Cantharellus cinereus

Descripción: Se trata de un Cantharellus que por el color y la forma podría confundirse con Cantharellus cornucopioides, anteriormente presentada. Las características que permiten su diferenciación son la presencia de nervaduras himeniales bien definidas y la posibilidad de distinguir claramente la superficie himenial de la del pie, que, en su similar, continúan en un todo único. Además, esta especie despide un olor muy marcado a ciruela. El sombrero tiene el margen levantado de manera irregular, con una depresión central continuando, dicha cavidad, por el pie aunque no de modo muy vistoso. Su color es casi negro y la superficie, seca, muy irregular, está delicadamente decorada, El himenio, gris ceniza, está formado por nervaduras bien trazadas, anastomosadas. Está bien definido y dispuesto en forma decurrente sobre el pie, donde termina a una cierta altura. El pie es del mismo color del sombrero, sin embargo, se diferencia claramente de éste. A veces, se presenta un poco excéntrico, con forma irregularmente cilíndrica e, incluso, puede aparecer curvo y comprimido. La carne es grisácea y despide un fuerte olor a ciruela muy definido.

Hábitat: Generalmente crece en matas, pero también en individuos aislados, al pie de viejos troncos de planifolios donde se mimetiza con el suelo oscuro. Se encuentra cuando la estación ya está muy avanzada de septiembre a noviembre. Es una seta considerada como algo rara.

Características comestibles: Es comestible y un poco más carnoso que Cantharellus cornucopioides, con el cual se confunde muy a menudo y cuyas características organolépticas son muy semejantes. Según algunos autores, pueden tener el mismo lugar de crecimiento motivo por el cual se encuentran mezclados en el mismo terreno.

Dimensiones: No es de grandes dimensiones. Un individuo puede adquirir 5-6 cm de altura y el diámetro del sombrero llega a alcanzar los 4 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Trompeta de los muertos y Cenicienta. En catalán, Trompeta cendrosa.

Cantharellus friesii

Descripción: Se trata de una especie que puede confundirse fácilmente con Cantharellus cibarius o seta de San Juan. Las características que permiten diferenciarla son: el color más fuerte, anaranjado tanto en el sombrero como en el pie, las dimensiones más pequeñas y el aspecto ondulado, nunca regular, de los carpóforos. También el hábitat es bastante particular, debajo de planifolios y siempre en zonas musgosas. El sombrero es de un hermoso color rojo-anaranjado siempre muy fuerte. La superficie es lisa o apenas fibrilosa. De forma muy irregular, inicialmente casi convexa, se abre rápidamente, con margen sinuoso y superficie hundida, con protuberancias. El himenio está formado por nervaduras bastante bien definidas, ramificadas, dispuestas en forma decurrente sobre el pie; de aspecto traslúcido y color rosa-anaranjado. El pie es más bien corto, con tendencia a atenuarse, casi en punta en la parte inferior, del mismo color del sombrero, inicialmente macizo, luego hueco. La carne es naranja en el sombrero y blancuzco-amarilla en el pie. Tiene el mismo olor que la carne de la seta de San Juan y su sabor es un poco ácido.

Hábitat: Es una especie de los bosques de planifolios y se puede encontrar a partir de junio hasta octubre bajo los castaños, las encinas, las hayas, etc. El suelo debe tener reacción ácida. Esta bastante difundida por toda Europa. Se presenta en individuos aislados pero, a veces, también en forma de mata.

Características comestibles: Es comestible. El hecho de confundirlo con aquél no trae ninguna consecuencia a quien lo recoge para consumirlo. Organolépticamente también es similar. Puede casi decirse que se está frente a una forma pequeña y coloreada de Cantharellus cibarius.

Dimensiones: No alcanza a los 3-4 cm de altura y el sombrero tiene un diámetro generalmente menor.

Cantharellus lutescens

Descripción: Muy conocida en los lugares de crecimiento donde es buscada por su perfume particular. Tiene forma y colores bastante característicos que permiten identificarla fácilmente. Se presenta en numerosos grupos escondidos, casi mimetizados en la vegetación arbórea del sotobosque. Tiene un sombrero de color marrón-oscuro con superficie a base de flecos-escamas, arrugada, que rápidamente se vuelve lisa. Inicialmente es umbilicado, pero en pleno desarrollo está horadada por la cavidad que continúa a todo lo largo del pie. Tiene forma de embudo pero, no es regular, con el margen ondulado y rizado, nada carnoso. La superficie inferior que constituye el himenio es casi lisa, sólo puede tener algunas nervaduras irregulares o anchas aristas más evidentes en los ejemplares adultos, pero nunca laminillas. Su color va del amarillo al amarillo-anaranjado, que continúa sobre todo el pie, en contraste con la coloración oscura del sombrero.

El pie es la continuación de la parte infundibuliforme del sombrero y es hueco hasta la base, no muy regular, comprimido a veces, otras, cilíndrico, pero siempre con la superficie arrugada. La carne es blanca, amarilla hacia la superficie. Tiene sabor dulce y despide un agradable olor que se puede definir como el de la ciruela que, en especímenes adultos, cambia y se vuelve bastante desagradable.

Hábitat: Crece cuando la estación está finalizando. Es posible encontrarlo en noviembre y más tarde aún en los bosques de coníferas, en montaña, en zonas húmedas, ricas en musgo y con preferencia en los suelos calcáreos. No está muy difundido, pero en las zonas de crecimiento se encuentra en conjuntos muy abundantes. Común en España.

Dimensiones: Un individuo conforma regular puede tener una altura de 10 cm, no superando, el diámetro de su sombrero, los 5-6 cm. Sin embargo, suelen encontrarse ejemplares más grandes, de aspecto extraño, con sombrero rizado-encrestado-quebrado, de formas casi monstruosas.

Características comestibles: Puede considerarse como una excelente seta por su aroma y por el buen sabor que le da a los platos en los cuales se agrega. Sin embargo, es de poca consistencia y su valor nutritivo puede calificarse como nulo, ya que pasa a través del aparato digestivo sin ser asimilada, como sucede con la verdura rica en celulosa. Es muy apta para secarla porque, en el momento de utilizarla, adquiere casi íntegramente su aspecto primitivo.

Nombre vulgar: En castellano, Rebozuelo amarillento. En catalán, Camagroc y Russinyolic.

Cantharellus sinuosus

Descripción: No es un Cantharellus de gran tamaño; de aspecto característico, con el sombrero de márgenes rizados y el pie bastante carnoso, casi nunca hueco. Su color gris o gris-marrón sirve para reconocer a la especie entre otras que tienen, generalmente, colores diversos. El sombrero, que en los ejemplares más representativos es más bien regular y con el margen ondulado y ligeramente arrugado, puede presentarse también como un penacho, con márgenes de

múltiples pliegues crespos, rizados. Esta forma extrema es considerada por algunos como una variedad de la especie (var. crispus). El himenio mismo, como elemento presentando laminillas, es inexistente. Sólo se nota alguna arruga sobre una superficie lisa, de color grisáceo o gris-amarillo-ocre. El pie, bastante bien definido, no es regular, pero sí del mismo color del himenio, aunque con tonalidades más intensas. La carne es blancuzca y no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie de Cantharellus que crece con preferencia debajo de árboles planifolios y se presenta en grupos de individuos aislados o gregarios surgiendo del suelo en forma similar a pequeñas plantas de escarola de color gris claro o avellana. Se encuentra a partir del verano y crece hasta fines del otoño.

Características comestibles: Carece de substancias tóxicas, por lo tanto, puede utilizarse tranquilamente por quien quiera preparar con ella algún plato. Su mínima consistencia y el hecho de que no se encuentra muy fácilmente, hacen sea una seta para observar y recoger más por satisfacción científica que con fines culinarios.

Dimensiones: Un solo individuo no supera los 3-4 cm de altura. La reproducción lo presenta ampliado, con respecto a las dimensiones naturales con el fin de hacer más evidente su aspecto.

Clavaria

Clavaria (Clavariadelphus) pistillaris

Descripción: Es, sin lugar a dudas, una seta rápidamente reconocible por su forma de cuña y por su tamaño, muy grande con respecto a otras Clavarias formadas por un solo elemento, que se le podrían asemejar en el aspecto. El carpóforo, a modo de clava, puede ser muy alto y estipitado, o bien más bajo, redondeado, ovoidal y con la parte inferior poco evidente, muy corta. Su forma es inicialmente cilíndrica, pero luego se ensancha adquiriendo el aspecto característico, con la parte superior casi siempre redondeada, como de punta de huevo. La superficie es casi lisa, sin embargo, con la edad y el desarrollo del individuo, tiende a arrugarse. El color es, inicialmente, amarillo-claro, pero, rápidamente, se vuelve ocre con tonalidades variables sobre el mismo carpóforo y con la presencia de esfumaciones rojizas, más marcadas hacia la base, que le dan un aspecto flamígero. El extremo inferior, que tiene forma de pie y es blancuzco, termina redondeado, en forma de punta y está en buena parte adherido al suelo. La carne es blanca, esponjosa, blanda pero luego se vuelve dura y fibrilosa. Al apretarla se mancha de color vino. Con hidróxido de potasio o sosa cáustica se vuelve amarilla. El olor es bastante agradable pero el sabor un poco amargo.

Hábitat: Crece en los bosques de planifolios con particular preferencia por el haya; a veces se puede encontrar en grandes formaciones en zonas húmedas, ricas en humus, umbrosas, y con suelo calcáreo. Crece en verano y aún se encuentra a fines de otoño.

Dimensiones: Puede llegar a tener una altura de hasta 25 cm y un ancho en la parte superior de 4-5 cm. Sin embargo se trata de una especie muy variable tanto en las dimensiones como en el aspecto. Se encuentran ejemplares que se bifurcan en la parte superior en dos o tres terminales.

Características comestibles: Nosotros la damos como comestible si bien algunos autores la consideran incomible por su sabor amargo. Tal característica es aceptable si la especie es preparada conjuntamente con otras setas. Generalmente se contrarresta su defecto cocinándola con Cl. truncata que tiene un sabor dulce.

Nombre vulgar: En castellano, Mano de mortero y Mano de almirez. En catalán, Bossa. En vascuence, genérico, Atzapar.

Clavaria (Clavariadelphus) truncata

Descripción: En su aspecto general es similar a Cl. pistillaris, tanto por su forma, a modo de mano de mortero, como, también, por el color que, no obstante, es un poco distinto del de aquélla. El carpóforo se va ensanchando de abajo hacia arriba, no terminando en forma redondeada, sino como cortado transversalmente, truncado, con superficie irregular, arrugada, presentando aquí y allá algunas protuberancias y también depresiones. Del margen superior, amarillento, descienden marcadas nervaduras rugosas, que sólo se atenúan hacia la base donde se esboza una especie de pie, más liso y regular, blanco en la parte inferior. El color es amarillo o amarillo-ocre, con algunas esfumaciones rojizas o violetas, pero mucho menos evidentes que en Cl. pistillaris. La carne es blanca, inicialmente algo esponjosa, blanda pero luego se endurece. Se mancha de marrón-vino cuando se roza o rompe. Adquiere color rojo con el hidróxido de potasio. Tiene olor no muy fuerte, pero agradable, y el sabor es netamente dulce.

Hábitat: En contraste con su similar, crece bajo las coníferas, en suelo calcáreo, en las zonas húmedas y umbrosas del bosque. Su planta preferida es el abeto rojo. Se presenta como individuos aislados, aunque, a menudo, muy numerosos. Se encuentra desde el verano hasta el otoño.

Características comestibles: Considerando el sabor dulce de su carne, la especie se acepta como comestible. Parece se le daba a los niños como chupador.

Dimensiones: Su altura puede ser superior a los 15 cm y el diámetro de la parte truncada alcanza a tener hasta 6 cm. Se trata de setas bastante grandes y carnosas.

Nombre vulgar: En castellano, Clavaria truncada. En catalán, Bossa truncata. En vascuence, genérico, Atzapar.

Clavaria (Ramaria) botrytis

Descripción: Es una de las Clavarias más fáciles de reconocer, muy difundida y con características bien precisas, que han permitido, hasta hoy, identificarla sin ningún tipo de dudas. Su aspecto es el del grupo de las Clavarias ramificadas con forma de coral que, a partir de una cepa base, se abren en múltiples brazos para terminar, en las últimas ramas pequeñas, en extremos truncados o punteagudos, bastante cortos, según cual sea la especie considerada. En ésta, la cepa inicial no es ni muy larga ni muy carnosa. Las ramas que parten de la misma son bastante gruesas y, después de muchas ramificaciones cuya unión es redondeada, terminan en ápices muy cortos y romos, en número de dos o más, de color rojo-vino, en contraste con el color claro, pálido, del resto de la seta. Las superficies de las ramas son un poco rugosas. La carne es blancuzca y despide un olor que los especialistas han definido como similar al de Hygrophorus hyacintinus un olor muy agradable de jacinto. El sabor es un poco amargo.

Hábitat: Es una especie bastante común que crece preferentemente en los bosques de planifolios debajo de las hayas pero que no es raro encontrar también debajo de las coníferas. Crece durante el verano y permanece hasta el otoño.

Características comestibles: No es considerada una Clavaria tóxica. Sin embargo se recomienda (lo que puede hacerse extensivo a todas las Clavarias comestibles) consumir los ejemplares muy jóvenes con la carne de color uniforme no con aspecto marmóreo dado por unas gotitas que segrega. Es conveniente emplear la parte carnosa y excluir las ramas.

Dimensiones: No se encuentra dentro de su grupo entre las Clavarias de mayor tamaño. Un carpóforo de su complejo puede medir de 10 a 12 cm de ancho siendo su altura algo mayor, ya que puede llegar hasta los 15 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Escoba. En catalán, Peu de rata, y Col i flor. En vascuence genérico Atzapar.

Clavaria (Ramaria) flava var. sanguínea

Descripción: El color de esta Clavaria, por lo cual pertenece al grupo de la Clavaria flava, es el amarillo citrino, más evidente en los extremos superiores. La característica diferencial que permite establecer con ella una nueva variedad o aun una especie, es la tendencia de la seta a teñirse, en la base de las ramas o en el tronco, de color rojo-violeta por la edad o como consecuencia de haberla cortado o frotado. El carpóforo se presenta con una base bastante gruesa, blancuzca, de la cual parten ramas macizas y compactas no muy largas, de color claro, que terminan en crestas, generalmente a dos puntas de color amarillo. La carne es blanca, dura y frágil al corte, con aspecto marmóreo por la presencia de gotitas por ella segregadas, especialmente en las ramas, hacia sus extremos superiores. Tanto el olor como el sabor son bastante agradables. Sin embargo, es importante hacer notar que en los ejemplares adultos este sabor se vuelve un poco amargo.

Hábitat: Se trata de una seta común, muy difundida. Se puede encontrar a partir de junio hasta octubre, tanto en los bosques de coníferas como de planifolios, prefiriendo el abeto rojo y el haya. Crece en todo tipo de suelo, ya sea de reacción ácida como básica.

Dimensiones: Generalmente tiene un aspecto muy compacto, con las ramas truncadas todas a la misma altura, adquiriendo el conjunto una forma redondeada. Un solo carpóforo puede tener hasta 20 cm de altura.

Características comestibles: Se puede considerar comestible, aunque es preciso tomar más precauciones que las habitualmente necesarias para otras Clavarias ya analizadas. Deben consumirse ejemplares muy jóvenes, excluyendo las partes ramificadas; aprovechando, por lo tanto, sólo la base que debe presentar al corte una coloración uniforme. Además, se recomienda emplear pocos ejemplares y mezclados con otras setas. La ingestión de gran cantidad de Cl. flava puede llegar a provocar trastornos gastro-intestinales.

Nombre vulgar: En castellano, Barba de capuchino, Barba de chivo, Gallineta, Patita de rata y Pie de gallo. En catalán, Peu de rata blanch y Manetes. En vascuence, Axtaparro.

Clavaria (Ramaria) fumigata

Descripción: Se trata de una Clavaria que varía mucho de color tanto de joven como de adulta, pero que también puede adquirir tonalidades diversas dentro de la misma especie y en individuos coetáneos. Las características morfológicas que hacen posible distinguirla son: su tamaño y el aspecto de la base que se presenta como un largo pie cilíndrico ensanchado; del cual, luego, salen las ramas reunidas en una copa redondeada. El carpóforo tiene el tronco color blanco en la parte inferior, violeta en la superior, tonalidad que se continúa sobre toda la superficie de las ramas. Una coloración semejante, que puede ser muy vistosa, palidece muy rápidamente, adquiriendo la seta adulta tonalidades grises oscuras. La carne es blanca, bastante compacta. No tiene olores ni sabores particulares. A veces, se la confunde con Cl. fennica,

que pensamos constituye por sí misma una especie, pero que, sin embargo, tiene una coloración más verdosa y un aspecto más compacto.

Hábitat: Se puede encontrar desde el verano tardío hasta el otoño ya avanzado. Crece debajo de planifolios, con particular preferencia por el haya, donde se desarrolla en suelo muy blando formado por detritus vegetales y hojas marcescentes.

Características comestibles: No teniendo datos precisos sobre esta especie, por precaución, la damos como no-comestible. Es preciso ser siempre muy prudentes con las Clavarias, si bien un envenenamiento causado por las mismas no debe considerarse como de extrema gravedad.

Dimensiones: Su altura puede ser de 15 cm o más. Tal medida, generalmente comprende mitad del ramaje y mitad del pie.

Nombre vulgar: En vascuence, genérico, Atzapar.

Clavaria (Ramaria) ignicolor

Descripción: Tal vez sea la Clavaria más bella que puede encontrarse debido a sus vivos colores; éstos varían a lo largo de toda su altura, y van del blanco de la base al rosado-salmón de las ramas que, a su vez, terminan en ápices amarillos. Sin embargo, es preciso observar ejemplares jóvenes porque la seta adquiere rápidamente un color ocre uniforme que hace difícil su determinación. El carpóforo se presenta con ramas fasciculadas, casi paralelas, generalmente delgadas, ramificado-alargadas, con terminales en punta, con uniones redondeadas o agudas que tienen como punto de partida una base única. Las ramas son característicamente huecas. El color de las mismas, a todo lo largo, es rosado-salmón. Sólo los ápices son amarillos como ya se ha dicho anteriormente. La carne es blanca, un poco acuosa. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es una especie muy difundida que se confunde con la conocida Cl. formosa que presenta tres colores casi análogos, tratándose, en este caso, de una seta reconocidamente tóxica. Nuestra especie se puede encontrar desde el verano tardío hasta el otoño, tanto en bosques de planifolios como de coníferas, donde hemos podido observarla en más de una ocasión.

Dimensiones: Si bien los pocos autores que hablan de esta Clavaria tienden a atribuirle un tamaño pequeño, podemos decir por experiencia, al haber recogido ejemplares de grandes dimensiones, que los carpóforos pueden llegar a tener alrededor de los 15 cm de altura.

Características comestibles: No aconsejamos su consumo, aun cuando no tenemos datos precisos sobre su toxicidad. Somos de la opinión que envenenamientos atribuidos a Cl. formosa tienen su causa en la ingestión de esta especie, con la cual puede confundirse muy fácilmente. Además, carece de base y por lo tanto, siguiendo las reglas dadas para el consumo de las Clavarias, recuérdese que sus ramas deben ser eliminadas, bien poco le quedaría a esta seta de aprovechable; lo cual sería muy escaso para cualquier preparación culinaria.

Nombre vulgar: En vascuence, genérico, Atzapar.

Clavaria (Ramaria) largentii

Descripción: Es una bellísima Clavaria de color naranja muy vistoso, que está extendido por toda ella, excluyendo la extremidad inferior que puede presentarse blancuzca. En su lugar de crecimiento se destaca, a veces, en grandes cepas, de la vegetación musgosa del sotobosque de conífera. Los buscadores tienden a identificarla con la Cl. aurea, seta poco común, y que no es fácil de identificar por medio de sus características macroscópicas. El carpóforo, no muy carnoso en la cepa, se divide en ramas múltiples con bifurcaciones redondeadas y termina en dos o tres ápices muy cortos. Las ramas, generalmente, son delgadas y largas, poco compactas y algo abiertas. El color, que en los ejemplares jóvenes es más intenso en los extremos, en los desarrollados tiende a adquirir una tonalidad uniforme, amarillo-anaranjada. La cepa sólo es blanca en la parte enterrada y en la que se encuentra próxima a ella. La carne es blanca y despide un olor que no es muy fuerte, bastante agradable, a goma, que se hace más intenso en los ejemplares que se han puesto a secar.

Hábitat: Crece en los bosques de coníferas, con preferencia por el abeto rojo de alta montaña, en los claros herbosos o en las zonas musgosas del sotobosque. Parece que se trata de una especie de origen americano, aunque pensamos que entre nosotros existe de siempre y que ha sido confundida con especies similares. Se encuentra en verano y en otoño.

Características comestibles: La consideramos comestible porque, segurarnente, ha sido consumida confundiéndola con Cl. aurea, especie no muy bien definida y cuyo nombre se le aplica a toda Clavaria de color amarillo-anaranjado. Se recomienda no consumir ejemplares adultos y emplear sólo la parte carnosa que, sin embargo, no debe tener unas gotitas que segrega el carpóforo.

Dimensiones: Llega a tener hasta 25 cm de altura y un solo individuo puede extenderse en ramas bastante ralas en una longitud considerable.

Nombre vulgar: En vascuence, genérico, Atzapar.

Clavaria (Ramaria) pallida

Descripción: Es una Clavaria muy difundida y común, que es posible reconocer si se observa el color beige del complejo del carpóforo pero que, en las extremidades, tiene esfumaciones encarnadas, algo violetas, más evidente en los ejemplares jóvenes cosechados y que son apenas perceptibles en la seta adulta, que presenta una tonalidad ocre-clara uniforme. El carpóforo tiene una base muy carnosa de la cual parten las ramas que se abren, en forma de coral, en múltiples bifurcaciones. La superficie de las ramas es un poco rugosa en sentido longitudinal y las numerosas bifurcaciones son característicamente redondeadas. Las extremidades están formadas por ápices truncados. El color de las ramas es café con leche o amarillo-sucio y las extremidades están cubiertas de una tonalidad lila. La carne es blanca, no muy compacta. Su olor, en los individuos jóvenes, es similar al del moho, pero es más definido y cambia, en los adultos, como a extracto de carne. Tiene sabor un poco amargo que se vuelve ácido con la cocción.

Hábitat: Es una especie muy común en ciertas zonas, aunque, en otras, es bastante rara. Crece debajo de encinas, hayas, abeto rojo y prefiere el suelo calcáreo. Se presenta de agosto a septiembre.

Dimensiones: El conjunto de su complejo carpóforo puede superar los 12 cm de altura, siendo su ancho algo menor.

Tipo de envenenamiento: Seguramente se trata de una de las Clavarias tóxicas: el tipo de envenenamiento es similar al provocado por éstas. En efecto, se trata de un envenenamiento leve que puede ocasionar fuertes trastornos intestinales. No es aconsejable utilizarla, ni aun en pequeñas cantidades, mezclada con otras setas, porque su contenido tóxico es muy variable. Provoca diarrea y problemas colaterales. El período durante el cual el envenenamiento está latente, es bastante breve: dos o tres horas a partir de su ingestión.

Nombre vulgar: En vascuence, genérico, Atzapar.

Clavaria (Ramaria) rufescens ("botrytoides")

Descripción: Las Clavarias aún no constituyen un género que se conozca mucho, y corrientemente los micólogos no tienen sobre ellas las ideas muy claras. En los últimos tiempos ha habido un gran interés por este género; gracias al suizo Edwin Schild, se ha avanzado mucho en su conocimiento. Una determinación precisa exige la observación de las características microcoscópicas. Por todas estas dificultades, es necesario advertir a los buscadores de setas contra el peligro de confundir las especies tóxicas con las comestibles. Además, de adultas, todas adquieren un aspecto semejante. Cl. rufescens se reconoce por la notable longitud de la cepa carnosa que está enterrada, y por la presencia de ramas muy apretadas, blancas, que terminan en ápices de color rojo-violeta. La unión de las bifurcaciones son en punta, no redondeadas como en las Cl. Botrytis. Sin embargo, la presentada, a la luz de los nuevos conocimientos, podría identificarse con una Clavaria americana, la C. botrytoides. La carne es blancuzca y no despide olores desagradables.

Hábitat: Es bastante frecuente y se encuentra en los bosques de coníferas con su cepa totalmente enterrada, mientras su parte ramificada se desarrolla con ápices coloreados.

Características comestibles: No se trata de una especie tóxica. Debe considerarse comestible al igual que Cl. botrytis, siendo validos los mismos consejos que se dieron para ésta.

Dimensiones: El carpóforo arrancado del suelo puede tener hasta 30 cm de altura, mientras que la parte ramificada no supera casi nunca los 15 cm.

Nombre vulgar: En vascuence, genérico, Atzapar.

Clavaria (Ramaria) testaceo-flava

Descripción: No se trata de una Clavaria de grandes dimensiones sino bastante compacta, con ramas no muy bifurcadas, algo gruesas y terminando en ápices múltiples y truncados. La característica más marcada es el teñirse de violeta oscuro o rojo-vino cuando se corta. El carpóforo, que puede estar acompañado por otros individuos muy cercanos, se presenta de color rojo-vino o rojo-ladrillo hasta las proximidades del extremo superior donde se vuelve amarillo-oro intenso. En los ejemplares adultos tal color se desvanece y se pueden encontrar individuos casi uniformemente teñidos de ocre. La carne es blancuzca y si se corta o frota adquiere, pasado cierto tiempo y de forma muy lenta, una coloración rojo-vino, violeta que llega a cubrir toda la superficie. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie que crece en los bosques de abetos rojos, en las zonas herboso-musgosas del sotobosque. Se puede encontrar desde el verano hasta el otoño en forma gregaria, en grupos de muchos individuos.

Características comestibles: Esta Clavaria, como tantas otras, no tiene fama de ser comestible. Nosotros, por prudencia, la debemos considerar como no comestible, aunque esto no esté totalmente comprobado por aquellos que se han especializado en esta especie.

Dimensiones: Los simples carpóforos que pueden tener una base muy gruesa, nunca adquieren medidas que superen los 6-7 cm en altura, siendo su ancho siempre inferior.

Nombre vulgar: En vascuence, genérico, Atzapar.

Clavaria cinerea

Descripción: Forma parte del grupo de Clavarias de tamaño más bien pequeño, que aún no está muy estudiado y por lo tanto se conoce poco, motivo por el cual se confunden fácilmente. Cl. cinerea descrita en la Iconographia Mycologica del abate Bresadola, uno de los micólogos más ilustres que haya tenido Italia. Un título similar tiene la Asociación más numerosa de micólogos italianos: el Grupo micológico Bresadola, con sede en Trento, con más de 7.000 socios. El carpóforo se presenta con un tronco corto y ramas no muy numerosas, irregulares, rugosas, terminando en forma truncada o denticulada. El color, en la forma que crece debajo de coníferas es gris-violáceo en casi todo el individuo excluyendo la parte inferior del tronco que es blancuzca. La carne es blanca y muy frágil. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie que también se ha difundido en otros continentes, y que es muy común. Puede crecer tanto bajo planifolios como de coníferas. Se presenta a partir del verano y puede encontrarse hasta fines del otoño. La forma que crece bajo las coníferas es más pequeña pero también con más colores.

Características comestibles: Bresadola considera comestible a esta Clavaria y también nosotros. Sin embargo, si se tiene en cuenta su tamaño, no resulta de gran rendimiento y, por lo tanto, es de poco interés desde el punto de vista comestible.

Dimensiones: Puede llegar a tener 7-8 cm de altura, medida que también suele repetirse a lo ancho.

Nombre vulgar: En vascuence, genérico, Atzapar.

Clavaria muscoides

Descripción: Se trata de una Clavaria muy extraña, similar a un coral que surge del musgo del sotobosque; formada por una macolla de ramas que crecen ralas, de sección muy regular, circular, pero con múltiples bifurcaciones que terminan en punta aunque también arqueadas. Casi siempre las ramas se entrelazan entre sí, característica que ciertamente es poco común entre las Clavarias. El carpóforo, que puede tener un pie formado por el reagrupamiento de los tramos inferiores de las ramas, o bien carecer de él, adquiere generalmente las figuras más diversas. Su color, uniforme sobre toda la superficie, es de un vistoso amarillo-naranja y sobresale del verde de la baja vegetación musgosa. La carne es amarilla, bastante tenaz, casi elástica. Despide un olor definido a harina fresca y su sabor es un poco amargo en todas las etapas de su desarrollo.

Hábitat: Se trata de una especie que se ha difundido muchísimo. Crece en conjuntos de varios individuos en las zonas musgosas y herbosas de los bosques. También se encuentra en los claros y prados en los lugares donde el terreno se presenta pelado. Crece en agosto y aún es posible encontrarla en octubre.

Características comestibles: Debe considerarse como no-comestible; no sólo por lo exiguo de su carne sino también por las características organolépticas que probablemente lo hacen incomible.

Dimensiones: Es muy pequeña. Un individuo no llega casi nunca a superar los 6 cm de altura mientras que su ancho, generalmente es bastante menor.

Nombre vulgar: En vascuence, genérico, Atzapar.

Clavaria: (Clavicorona) pyxidata

Descripción: Es una Clavaria de colores claros y con forma particular, especialmente en los extremos de las ramas, adquiriendo en los ápices la figura de una pequeña copa abierta, que se alargan dejando una depresión central. El aspecto del conjunto es bastante particular, porque las bifurcaciones, además de tener la unión redondeada, se presentan en forma de ramas paralelas, distantes, como los brazos de un candelabro. El carpóforo es esbelto en su conjunto y su color inicialmente blanco-amarillo claro, luego se vuelve más oscuro hasta adquirir el marrón en los ejemplares adultos. La superficie de las ramas es lisa. La base no es carnosa y la seta está prácticamente formada sólo por las ramas con multiplicidad de bifurcaciones. Los extremos, como ya se ha dicho, se abren formando una especie de copa bastante bien definida. La carne es blancuzca, de consistencia casi gelatinosa, bastante frágil. Generalmente tiene sabor a pimienta.

Hábitat: Se puede encontrar a partir de junio en los restos leñosos, marcescentes de los álamos, sauces y también de coníferas. Se considera como una especie rara en Europa y más difundida en América. Según nuestra opinión es una seta bastante común pero que normalmente no se reconoce como tal, es decir, en su verdadera identidad.

Características comestibles: No se poseen datos concretos acerca de si es o no comestible. Sin embargo, nos parece oportuno recomendar que no se consuma. En primer lugar, porque al tratarse de una Clavaria, es posible que provoque algún trastorno; y, además, porque dada su consistencia particular y poco carnosa, su rendimiento sería muy pobre.

Dimensiones: No es de gran tamaño y más bien esbelta en su aspecto. En los ejemplares más desarrollados puede tener una altura de 10-12 cm. A lo ancho es poco lo que se extiende habitualmente en los sitios donde crece.

Nombre vulgar: En vascuence, genérico, Atzapar.

Clitocybe

Clitocybe (Armillariella) tabescens

Descripción: Se trata de un Clitocybe que crece en forma cespitosa con numerosísimos individuos que se asemeja, en lo que respecta al color y aspecto general, a la muy conocida Armillariella mellea o Armillaria color miel; pero, diferenciándose netamente de la misma por la ausencia de anillo y por tener laminillas decurrentes sobre el pie. Cada individuo se presenta con el sombrero de forma convexa o casi acampanada que se extiende manteniendo el mamelón central. El margen es bastante sutil. El color es marrón-amarillo presentando pequeñas escamas marrones, más oscuras. Su superficie es opaca. Las láminas no están muy apretadas, son decurrentes, de color blanco-sucio que más tarde se vuelven marrón-amarillo-rojizas. El pie es bastante largo, curvo, unido en la base con otros pies para constituir la mata. Es un poco fibriloso, inicialmente macizo, luego se ahueca; del mismo color del sombrero. La carne es blanca, un poco oscura en la base del pie. No presenta sabores ni olores de particular interés.

Hábitat: Puede considerarse como bastante raro. Crece al pie de los árboles de fruto, aunque también de los planifolios, surgiendo, unas veces entre las raíces del terreno y, otras, de los restos leñosos. Es bastante dañina para la planta que la hospeda. La estación más propicia para su crecimiento es el verano tardío o el inicio del otoño.

Características comestibles: Debe considerarse como buen comestible; con características casi análogas a las de la conocida Armillariella color miel. El pie debe excluirse de toda preparación por ser de consistencia tenaz.

Dimensiones: Un solo individuo puede adquirir, en el sombrero, un diámetro de 4-5 cm. Frecuentemente, el pie se presenta mucho más largo, de hasta 2-3 veces la medida del diámetro. Se encuentra en todas partes, siempre reunida en una mata que puede alcanzar un peso notable por el aporte de centenares de individuos reunidos.

Clitocybe (Hygrophoropsis) aurantiaca

Descripción: Además de tener las láminas decurrentes, característica peculiar del género Clitocybe, esta especie presenta en las mismas una marcada bifurcación que se repite tan vistosamente que recuerda el himenio de un Cantharellus. Su coloración: más vistosa y rojiza, y su hábitat; sobre la madera, permiten reconocerla fácilmente. También es parecida a la venenosa Clitocybe olearia. Su sombrero se presenta, casi siempre, hundido en el centro y con margen incurvado. Es de color rojo-naranja y superficie opaca, presentando una pequeñísima decoración que le da un aspecto aterciopelado. Las láminas están dispuestas en forma muy decurrente sobre el pie, con múltiples bifurcaciones, no son muy regulares, poseen bordes bastante gruesos y están muy espaciadas entre sí; son de color amarillo intenso. El pie es cilíndrico con tendencia a atenuarse hacia la base; es liso pero no regular; normalmente se presenta curvo, tiene una coloración amarillo-naranja. La carne es blanda, algo fofa y de color blanco-amarillento. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Crece desde finales del verano hasta noviembre; sobre tocones de conífera, en el estrato pleno de pinocha. Se presentan siempre numerosos individuos aislados, pero que crecen en grupos unidos entre sí. Es bastante frecuente.

Características comestibles: Hemos desaconsejado su empleo con fines culinarios porque, aparte de la semejanza con Clitocybe olearia (el parecido con Cantharellus cibarius nos resulta menos evidente) parece que puede ocasionar algún trastorno a personas que digieren con cierta dificultad.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede alcanzar hasta 6-7 cm, su longitud total puede superar dicha medida, porque el pie, a veces, es bastante largo.

Nombre vulgar: En castellano, Rebozuelo anaranjado y Falsa girola. En catalán, Pixacà taronja.

Clitocybe (Lepista) caespitosa

Descripción: Es una especie muy conocida por ser frecuente y crecer en forma abundante pero, sin embargo, no siempre resulta fácil su identificación. Su color más bien claro y el pertenecer al género Clitocybe, no así su olor bastante

característico a harina un poco rancia, hacen sospechar de su posible toxicidad. No obstante, se trata de una especie comestible bastante buena. Se presenta en densas matas con individuos de sombrero convexo-irregular, blancuzco en el margen, más oscuro, marrón, hacia el centro, liso, a menudo decorado con fibrillas innatas. Las laminillas son apretadas, estrechas, unidas o poco separadas de la carne. El pie es largo, sinuoso, de sección circular, unido por la base a la de los otros individuos para formar la mata. Es macizo, de color más bien claro, blanco sucio, isabella. La carne es blancuzca, despide un olor a harina rancia, característica común a muchos Clitocybe blancos. El sabor es análogo.

Hábitat: Puede crecer en los prados de montaña, a no mucha altitud, en medio de la hierba, en muchas matas juntas formando abundantes grupos que permiten una buena cosecha. Se encuentra desde finales del verano y aún más tarde.

Características comestibles: Es comestible, de buenas características organolépticas. Hay que saber reconocerlo con seguridad, lo que, a veces, no resulta muy sencillo. Podría confundirse con especies tóxicas de Clitocybe. Por lo tanto, se recomienda una extrema prudencia y emplearlo sólo cuando se está absolutamente seguro de su determinación.

Dimensiones: El sombrero puede adquirir, en su diámetro, alrededor de 7 cm, aunque, normalmente, puede ser inferior. El pie es mucho más largo.

Clitocybe (Omphalotus) olearia

Descripción: Es una hermosa seta que crece debajo de los planifolios, con particular preferencia por el olivo. Generalmente se desarrolla en matas formadas por muchos individuos unidos por la base del pie. Puede tener una característica algo extraña: de noche las láminas son luminiscentes. Sin embargo, un rasgo tan singular no se manifiesta siempre. El sombrero tiene una coloración naranja-amarilla sobre toda la superficie y es muy brillante por la presencia de fibrillas propias. Inicialmente puede tener forma casi convexa, pero rápidamente se genera una depresión en el centro que termina por darle el aspecto infundibuliforme acentuado por los bordes atenuados que pueden levantarse en forma vistosa. Inicialmente el margen se presenta enrollado de un modo muy evidente. Las laminas son de un bello color amarillo-oro, delgadas y apretadas y vistosamente decurrentes sobre el pie. Presentan múltiples bifurcaciones desde el pie hacia el margen. De noche pueden ser luminiscentes, adquiriendo un color blanco o azul-verdoso. El pie es curvo y del mismo color que las láminas y marrón sólo en los ejemplares adultos. Normalmente está centrado, pero también puede presentarse desplazado lateralmente. La carne es amarilla, siendo la coloración más intensa en el pie. Tiene sabor dulce y el olor, como de madera, no es muy agradable.

Hábitat: Crece durante un período bastante prolongado de la estación micológica: desde julio hasta septiembre. Puede encontrarse sobre madera de muchos planifolios donde se arraiga a la base del árbol, entre las raíces. Su árbol preferido es el olivo. Está difundida por casi todo el mundo. Es más rara en el norte y muy frecuente en las zonas subtropicales y tropicales.

Tipo de envenenamiento: No obstante tener colores atractivos, se trata de una especie venenosa, aunque provoca una intoxicación que no tiene graves consecuencias. Parece ser que el contenido en muscarina que posee no es muy elevado.

Dimensiones: Puede adquirir grandes proporciones. Se pueden encontrar ejemplares que tienen un diámetro de sombrero de hasta 15 cm. El pie tiende a ser más largo que el diámetro del sombrero. La seta, en conjunto, llega a superar 20 cm de alto. Naturalmente, se trata de dimensiones máximas.

Nombre vulgar: En castellano, Seta de olivo. En catalán, Bolet d'olivera y Bolet d'oliu. En vascuence, Zapo-ziza.

Clitocybe alexandri

Descripción: Se trata de un Clitocybe de tamaño más bien grande y de consistencia maciza; con la superficie del sombrero un poco aterciopelada; y, con la característica particular de tener siempre, en la base del pie, una gran cantidad de substrato, constituido por agujas de coníferas, que las numerosas hifas de la extremidad de la seta engloban de manera llamativa. Su sombrero se presenta con forma convexa o aplanada, con depresión central que también puede tener una prominencia. El color es bastante particular, pues se halla entre el ocre-arcilloso y el gris-amarillento. La superficie no es lisa, sino que está decorada con pelos finos y delicados; en tiempo húmedo se vuelve viscosa. El margen es atenuado y enrollado pero casi siempre redondeado. El himenio está formado por láminas bastante apretadas, no muy anchas, ligeramente decurrentes, unidas por pequeñas nervaduras de color más claro, pero de igual tonalidad que el sombrero. El pie es cilíndrico, a veces no está centrado y se ensancha hacia la base, donde está recubierto con una pruina blanca. Su color es similar al del sombrero. La carne es blanco-sucia, no se presenta compacta, sino más bien blanda, esponjosa. No despide olores particulares ni tiene sabores de algún interés.

Hábitat: Crece durante la estación otoñal en los bosques de coníferas, con preferencia por el abeto rojo. Se presenta en forma gregaria y se apoya en un substrato constituido por gruesas capas de pinocha del árbol con el cual está en simbiosis. Cuando es recogida arrastra con sí grandes porciones de aquel substrato. Generalmente, en el lugar donde crece, el terreno no tiene mucha vegetación y la que hay es poco llamativa.

Características comestibles: Puede consumirse sin peligro. Desde el punto de vista organoléptico, no la consideramos muy buena, tanto por lo esponjoso de su carne como por el sabor que podría no ser aceptado. Se aconseja su preparación mezclada con otras setas.

Dimensiones: Es de tamaño grande y el diámetro del sombrero puede tener entre 12 y 15 cm. El pie es más esbelto y su longitud supera, normalmente, esta medida.

Clitocybe cartilaginea (Lyophyllum loricatum)

Descripción: Se trata de una especie que debe conocerse bien por sus óptimas características comestibles y por la notable consistencia de su carne que la hacen de buen rendimiento. Se presenta siempre en individuos reunidos en grandes matas, con los pies muy próximos y con los sombreros que se cruzan entre sí, superponiéndose y acercándose de manera tal que crean una superficie superior única, característica, de color marrón. El sombrero de un individuo es aplanado-convexo, irregular, presentando una prominencia central. Está decorado por fibrillas innatas y pequeñas escamas marrón-oscuras, color chocolate. La cutícula es dura, tenaz como un cartílago característica que también se repite en el pie. Las láminas, medianamente apretadas, están adheridas al pie en forma un poco decurrente. Su color es blanco y su consistencia tenaz. El pie es de sección circular, curvo o sinuoso y unido en la base con los pies de muchos otros individuos. La carne es blanca, maciza. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Crece en forma de mata al pie de los planifolios. También puede encontrarse en los jardines y en zonas no muy elevadas. Se encuentran de manera abundante afines del verano y aún en otoño.

Características comestibles: Sin lugar a dudas puede considerarse como una de las mejores setas comestibles que se pueden encontrar. No es muy conocida pero, quien sabe donde encontrarla y sabe de sus óptimas características, tiene la certeza de recogerla todos los años en sus lugares de crecimiento.

Dimensiones: Crece, como ya se ha dicho, en forma de mata, en grandes grupos que pueden alcanzar algunos kilos de peso. Un solo individuo puede tener un sombrero con diámetro de 4-5 cm, mientras su pie puede adquirir longitudes 4 ó 5 veces mayores.

Clitocybe clavipes

Descripción: Puede considerarse, entre los Clitocybe, como una especie de fácil determinación por la vistosa característica del pie que se ensancha en la base y se vuelve casi globoso, adquiriendo una forma que hace asemejarlo a una cuña. A veces, dicho ensanchamiento es muy pronunciado. Se presenta con un sombrero de color marrón-gris o gris-amarillento, en ocasiones, descolorido en el margen. La forma es convexa presentando siempre una prominencia central. Es liso y el margen, muy sutil, se atenúa. Las laminillas, no muy apretadas, son netamente decurrentes; su color puede variar de un blanco-crema a un amarillo más marcado especialmente en los ejemplares adultos. Siempre se nota la presencia de lamélulas, con frecuencia, ahorquilladas. El pie es del mismo color que el sombrero. Su sección es circular pero se va ensanchando gradualmente de arriba hacia abajo adquiriendo forma de cuña. La carne, cuando está seca, es blanca pero con tiempo húmedo se vuelve un poco grisácea. Es casi esponjosa, blanda, de manera más marcada en el pie. Tiene un olor característico que puede definirse como de canela, y un sabor suave.

Hábitat: Es bastante común. Puede crecer de julio a septiembre, tanto en bosques de coníferas como de planifolios, en cualquier tipo de suelo, ya sea en llanura o en montaña. Se presenta gregaria, en grupos de numerosos individuos, aunque es frecuente encontrarla en forma aislada.

Características comestibles: Es comestible. Sin embargo, es conveniente prepararla conjuntamente con otras setas dado que, su sabor no la hace muy apetecible. Además, a la luz de las nuevas observaciones, parece causar los mismos trastornos físicos que Coprinus atramentarius cuando se bebe alcohol al mismo tiempo de ingerirla. Son trastornos cutáneos muy molestos.

Dimensiones: No se trata de una especie de gran tamaño aunque puede adquirir dimensiones superiores a los 5-8 cm de diámetro del sombrero; siendo el pie, en general, proporcionalmente más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Clitocibe de pie en clava.

Clitocybe connata (Lyophyllum connatum)

Descripción: Se trata de un Clitocybe de color blanco cándido y que por lo tanto podía ser sospechoso de pertenecer al grupo de los Clitocybes tóxicos. La certeza en su reconocimiento y por lo tanto la seguridad de no incurrir en un error fatal de determinación, está dada por una reacción química que se puede realizar sobre la seta: frotando en particular las láminas o también el pie, con polvo de sulfato ferroso, tales partes adquieren, después de poco tiempo, una coloración violeta-oscuro, típica. Otra característica útil para su reconocimiento es la particular forma de unión de los individuos entre sí. En conjunto crece cespitoso, pero cada pie se mantiene libre en la cepa base, desarrollándose erguido y paralelo respecto a sus compañeros. Se notan, además, en la base de la cepa pequeños individuos, entre los cuales prevalecen los ejemplares desarrollados. El sombrero es convexo-redondeado, bastante regular, blanco puro, algunas veces un poco gris, con aspecto opaco por una finísima capa de pruina que lo recubre. Las láminas son blancas, bastante apretadas y ligeramente decurrentes sobre el pie. El pie

es cilíndrico, muy largo, recto, ligeramente ensanchado y curvo en la base. La carne es blanca y con el sulfato ferroso adquiere la coloración ya descrita.

Hábitat: Crece en verano y a principios del otoño, tanto en bosques de coníferas como de planifolios, a lo largo de los márgenes de los arroyos o en los bordes de los caminos donde el terreno es arenoso y compacto, no rico en humus. Puede presentarse en grandes formaciones.

Características comestibles: Es comestible y quien la conoce y además conoce los lugares donde crece, la busca en cada estación. Para la identificación macroscópica, a veces, es necesaria una gran experiencia, pero ante la duda se puede recurrir a la reacción química de la que ya se ha hablado.

Dimensiones: No adquiere un gran tamaño. El diámetro del sombrero puede medir hasta 4-5 cm. La longitud de la seta, por la presencia del esbelto pie, es muy superior a esa medida.

Clitocybe geotropa var. subinvoluta

Descripción: Clitocybe geotropa, del cual es considerada una variedad la seta reproducida al lado, se manifiesta con una forma muy característica. Tiene el pie grueso, recto, largo, que sostiene el sombrero de diámetro proporcionalmente mucho más pequeño y regular; con el margen enrollado y presentando una prominencia central o mamelón que surge del centro hundido o que sobresale de una superficie plana. La variedad presentada tiene el sombrero de diámetro bastante grande; generalmente se abre en embudo con margen recto o poco enrollado y con el mamelón central apenas insinuado, a veces inexistente. El color es amarillo-ocre o un poco rojizo, la superficie opaca en tiempo seco, algo brillante en tiempo húmedo, casi lisa, un poco sedosa. El pie, centrado, es recto, cilíndrico, ensanchado de arriba hacia abajo, del mismo color y aspecto que el sombrero. Las láminas son blancuzcas, pero rápidamente se ensucian de beige. Están dispuestas de forma muy decurrente sobre el pie, bastante apretadas, no muy anchas y con lamélulas entremezcladas de distinta longitud. La carne es blancuzca pero con una tonalidad más oscura en el sombrero. Tiene un característico olor aromático y un sabor dulce.

Hábitat: Es una especie muy conocida en ciertas zonas; se recoge con fines comestibles. Crece hasta muy avanzada la estación, noviembre y diciembre. Se encuentra en los prados de los bosques, en medio de los matorrales, donde la vegetación hace imposible el acceso hasta ella. Se presenta en forma gregaria, dispuestas en filas o en cercos más o menos regulares. No está muy difundida. La variedad presentada es típica de los bosques de abetos blancos.

Características comestibles: Es comestible y de buen sabor. Sin embargo, es preciso utilizar sólo ejemplares jóvenes. No se presta para ser secada, ya que adquiere una consistencia dura, tenaz, que la hace prácticamente inutilizable en cualquier preparación culinaria.

Dimensiones: La variedad de que tratamos puede adquirir dimensiones muy grandes (se le llama también Clitocybe máxima). Su sombrero puede alcanzar hasta 30 cm de diámetro.

Nombre vulgar: En castellano, Platera, Cabeza de fraile, Muserón de otoño y Blanquilla. En catalán, Candela de Bruc. En vascuence, Urril-ziza.

Clitocybe gibba (infundibuliformis)

Descripción: Tal vez sea el más conocido entre los Clitocybe porque es muy común, se encuentra en cualquier hábitat y en todos los continentes; y, porque es bastante fácil de reconocer, por su forma de embudo en los ejemplares desarrollados, por el color del sombrero y por la presencia en la base del pie, de una especie de fieltro blanco que recoge parte del substrato donde vive, llevándolo consigo cuando es recogida. Su sombrero es inicialmente casi convexo o con un pequeño mamelón, se abre hundido en forma de embudo en la seta adulta hasta adquirir la forma que le es característica. Es de color beige, bien definido, no blanco-sucio, y de superficie lisa, casi brillante, un poco flocosa y fibrilosa. El margen es sutil y en el centro hundido se nota siempre una pequeña prominencia. La forma puede ser muy regular o más lobulada. Las láminas son muy decurrentes, bastante apretadas, no muy anchas, a veces ahorquilladas, blancas. El pie es cilíndrico, pero ensanchado en la base, que está revestida por una especie de fieltro blanco, cándido. En la parte superior es casi del mismo color del sombrero, un poco fibriloso. La carne es bastante tenaz, elástica, casi fibrosa en el pie; blanca, húmeda y despide un olor muy característico, definido como de almendras amargas, que permite un inmediato reconocimiento de la especie a quien no tiene la experiencia de haberla probado.

Hábitat: Es muy común. Crece de junio hasta noviembre, en todos los bosques y en las zonas libres o largos senderos; también se encuentra entre la hierba no muy alta. Se presenta en grupos densos formados por individuos muy próximos, unidos en macolla, unos contra los otros.

Dimensiones: No es muy grande. Podría parecer una forma enana de Clitocybe máxima, de la cual se diferencia por su olor totalmente distinto. En el sombrero adquiere diámetros que no superan los 5-6 cm, siendo su altura generalmente algo superior a esa medida.

Características comestibles: Es ciertamente comestible. Su sabor es agradable y se acepta de buen grado en una mezcla de setas, donde contribuye al buen éxito del plato. Sin embargo, es preciso someterla a una cocción más prolongada que lo habitual, dada la consistencia un poco tenaz de su carne. Su color impide que se confunda con Clitocybes blancas o blancuzcas que son muy tóxicas.

Nombre vulgar: En castellano, Clitocibe embudado. En catalán, Tassa de Bruc y Orella de conill.

Clitocybe inornata

Descripción: Se trata de un Clitocybe de talla más bien grande, presentando en todas sus partes un color uniforme, marrón-grisáceo, que despide un olor a rancio muy fuerte que le caracteriza bastante bien. Además, con el simple frotamiento en sentido transversal, es posible separar las laminillas de la carne del sombrero. El sombrero es gris-marrón, blancuzco, opaco en tiempo seco, con una superficie fibrilosoafelpada, en el centro es convexo o hundido, presentando a veces un mamelón obtuso. El margen es estriado-tuberiforme y la cutícula se separa fácilmente de la superficie subyacente. Las laminillas están espaciadas, adheridas al pie o ligeramente decurrentes, de color marrón-grisáceo que se acentúa en los especímenes adultos, tienen lamélulas intercaladas. El pie es del mismo color que el sombrero, punteado-flocoso, especialmente en la parte de arriba cilíndrico irregular atenuado en punta hacia abajo, pero recubierto de una especie de fieltro que puede separarse para dejar la base al descubierto. La carne es blancuzca, un poco acuosa. Tiene un olor más bien desagradable, a rancio, que le es característico y su sabor es suave.

Hábitat: Se lo encuentra a finales de la estación micológica y prefiere, como lugar de crecimiento, los tramos herbosos de los bosques tanto de planifolios como de coníferas. Es bastante común y fiel al lugar de crecimiento. No se encuentra en todas partes.

Dimensiones: Puede llegar a alcanzar grandes dimensiones: se han encontrado ejemplares que tenían un diámetro de sombrero de 12-13 cm. Por lo general, el pie es un poco más corto que las medidas dadas.

Características comestibles: No es peligroso en lo relativo al eventual contenido de sustancias tóxicas, pero su desagradable olor, que aún conserva después de la cocción, lo vuelve inaceptable; es posible emplear algunos ejemplares para prepararlos conjuntamente con otras setas. Si se dispone de una buena cantidad de otras especies comestibles, es preferible descartarlo completamente por lo poco que aporta.

Clitocybe inversa

Descripción: Se trata de una especie muy común. Se presenta en grupos de numerosos individuos, formando grandes círculos o líneas característicos. Se reconoce especialmente por su color rojo ladrillo, uniforme, sobre un sombrero más bien brillante y con superficie lisa. La forma del sombrero es abierta, hundida en el centro, con el margen enrollado, bastante sutil, a menudo presentando gotitas que le son propias. Las laminillas están unidas al pie, muy apretadas, son muy sutiles y de color blanco o blanco-crema. El pie es del mismo color o más claro que el sombrero, generalmente corto, cilíndrico, rico en hifas miceliares, presentando en la base una especie de fieltro que arrastra consigo parte del sustrato cuando el ejemplar es recogido. En ocasiones, su inserción con el sombrero resulta excéntrica. La carne es blanca pero debajo de la coloración del sombrero presenta una esfumación rojiza. Huele un poco a ácido y el sabor carece de interés particular.

Hábitat: Es una especie común en cualquier hábitat, que se presenta en el verano tardío y continúa hasta muy avanzado el otoño. Su norma de crecimiento es bastante característica: puede recogerse casi cespitosa, en grupos de muchos ejemplares; cada mata se sigue una a la otra dibujando sobre el terreno círculos o líneas más o menos regulares. Abunda en toda España.

Características comestibles: Puede comerse tranquilamente. Sin embargo, no la consideramos una especie poseedora de características organolépticas muy buenas. Después de cocida tiene un sabor algo amargo. Hay quien la considera aceptable si se toma cocinada a la parrilla.

Dimensiones: No es muy grande. El diámetro del sombrero puede alcanzar los 8-10 cm; mientras el pie, muy regular, es en proporción mas corto.

Nombre vulgar: En castellano, Clitocibe embudado y Clitocibe inverso. En catalán, Mixarnó.

Clitocybe nebularis

Descripción: Es una especie de tamaño bastante grande, carnosa, que crece en otoño formando corros o grupos irregulares; reconocible por el color gris, o gris marrón del sombrero que inicialmente se presenta recubierto por una pruina blancuzca. El sombrero se presenta con forma reglar, en un principio convexo y acampanado en el centro, aplanándose después, con el margen enrollado. Es más grueso en el centro donde penetran las larvas con gran facilidad. Las laminillas son apretadas, no muy anchas, semidecurrentes sobre el pie, de color blanco crema, luego amarillento que pueden separarse fácilmente de la carne del sombrero. El pie es robusto, cilíndrico, pero ensanchado en la base donde retiene restos del substrato. Es de color gris menos intenso que el del sombrero, macizo, externamente fibriloso con aspecto

furfuráceo. La carne es blanca, algo blanda y despide un olor, no bien definido pero fuerte, que es característico de esta especie. El sabor es un poco dulzaino.

Hábitat: Crece de septiembre hasta noviembre en los bosques de planifolios y de coníferas. Se presenta en grandes grupos, formando cercos o líneas. Se trata de una seta muy, frecuente que contribuye a acelerar la formación de humus en el terreno. Es muy común en la mitad norte de España.

Dimensiones: Supera los 20 cm en el diámetro de su sombrero mientras que en altura se encuentra mucho menos desarrollada. A veces, sorprende su abundante presencia en los hábitats más diversos.

Características comestibles: Es comestible; si bien, tanto por su olor como por su sabor, no sea fácilmente aceptada. Parece ser que en algunas personas ha provocado trastornos. Aconsejamos utilizar sólo individuos jóvenes, sanos, sin larvas, ni invadidos por mecelio de setas parásitas (Volvariella surrecta). Esto último se manifiesta con manchas blancas, aterciopeladas, sobre la superficie del sombrero. Parece ser que, en tales casos, los ejemplares afectados contienen sustancias tóxicas. Es muy apta para conservar en aceite o vinagre.

Nombre vulgar: En castellano, Pardilla, Morena y Griseta. En catalán, Bromosa. En vascuence, Pago ziza.

Clitocybe odora

Descripción: Es tan fuerte el olor a anís que despide esta especie que es posible su reconocimiento con solo sentir esta característica organoléptica. A veces, su color puede estar muy desvaído, casi gris y su observación podría conducir a errores. El sombrero se presenta con una coloración muy intensa, gris-azul-marino cuando joven que, sin embargo, tiende a desvanecerse con la edad. De forma convexo-plana, con el margen inicialmente enrollado que luego se abre, se presenta sutil, atenuado, levantado y sinuoso. La superficie es lisa, a menudo, con aspecto marmóreo que le dan manchas de humedad traslúcidas. Las laminillas son decurrentes, no muy apretadas, pueden adquirir un color similar al del sombrero si bien más tenue; a veces, se presenta amarillento. El pie es cilíndrico, bastante regular, frecuentemente un poco ensanchado, y tiene en la base restos de micelio. Su color es claro, gris-azul o blancuzco. La carne es de color verdín y despide un fuerte olor a anís muy persistente. Su sabor es aromático.

Hábitat: Es bastante común y se puede encontrar desde comienzos del verano hasta ya muy avanzado el otoño, en cualquier tipo de bosque, con preferencia por el suelo húmedo y rico en hojas marcescentes o musgos. Crece gregaria; en ocasiones es posible encontrarla en forma de grupo con muchos individuos amontonados.

Características comestibles: Se trata, ciertamente, de una especie carente de elementos tóxicos y por lo tanto puede consumirse sin peligro. Sin embargo conserva, aún después de la cocción, su fuerte olor a anís, adquiriendo un sabor dulzaino. Por ello es conveniente cocinarla, en pequeñas cantidades, junto con otras setas ya que, de lo contrario, haría inaceptable el plato.

Dimensiones: No se trata de una seta de consistencia maciza. Sus dimensiones pueden oscilar alrededor de los 8 cm para el diámetro del sombrero, mientras el pie es proporcionalmente más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Anisada y Clitocibe perfumado. En catalán, Anisat.

Clitocybe phyllophila

Descripción: La determinación específica de este Clitocybe de color blanco o blanco sucio-amarillento, no es cosa fácil y hasta el día de hoy muchas son las especies de dudosa identificación. Todos estos Clitocybes deben considerarse como tóxicos; excluir totalmente la posibilidad de emplearlos. Clitocybe phyllophila se presenta con un sombrero de forma convexa pero, rápidamente el centro se hunde, con contornos irregulares y un margen que puede ser lobulado-sinuoso. La superficie es blanca, con tendencia a volverse amarilla, con manchas traslúcidas, casi ocres. Las laminillas son bastante decurrentes, muy sutiles y apretadas; de un color blanco-amarillo pasan, en tiempo húmedo, a otro ligeramente rosado. El pie es grueso, cilíndrico, blanco o blanco-crema, con tendencia a atenuarse hacia la base. La carne es bastante tenaz, casi elástica. Despide un olor muy tenue a harina rancia, de poco interés.

Hábitat: Si bien el nombre específico establece su crecimiento solo debajo planifolios, este Clitocybe, muy común, también se puede encontrar en otros hábitats, constituyendo formaciones de individuos próximos que crecen en la hierba de los márgenes del bosque y en el sotobosque, en terreno pelado.

Tipo de envenenamiento: Los Clitocybes blancos, tóxicos, tienen un elevado contenido de muscarina y provocan un envenenamiento de tipo neurotóxico. El período durante el cual el envenenamiento está latente es más bien corto: en general algunas horas.

Dimensiones: No es de grandes dimensiones. Como sus similares Clitocybes tóxicos; el diámetro del sombrero puede tener entre 5-6 cm no superando los 6-7 cm, la altura de un individuo.

Clitocybe radicellata

Descripción: Es un Clitocybe de aparición precoz en la estación micológica. Se puede encontrar cuando el terreno aún está cubierto de nieve; aprovecha los lugares limpios de ella para crecer. Su característica morfológica más llamativa es, sin lugar a dudas, la presencia de las hifas miceliares en la base del pie, que la presentan como si se tratase de un pequeño tronco de árbol de cuyo extremo salen numerosísimas raíces. Se trata de las hifas del micelio. Tiene el sombrero de un extraño color gris-ocre, traslúcido por una pruina blancuzca bastante llamativa; normalmente agrietado o marcado por líneas casi imperceptibles. Es de forma convexa, aplanado-hundida, más bien regular. Las laminillas, algo espaciadas, son muy decurrentes sobre el pie pero, se atenúan al final. Son de color blanco-amarillentas. El pie es cilíndrico, blanco o del mismo color del sombrero; lleva en la base un espeso penacho de raíces blancas que invaden el substrato. La carne es blancuzca. Tiene el sabor un poco amargo y despide un olor a pulpa de manzana.

Hábitat: Crece sólo en la primera mitad de la primavera, cuando aún no ha pasado el invierno y no ha aparecido ninguna otra seta. Su hábitat preferido lo constituyen los bosques de coníferas.

Dimensiones: Se trata de una seta muy pequeña. Sus máximas dimensiones pueden ser, 2-3 cm de diámetro del sombrero mientras que, en altura, tal medida suele ser superada.

Características comestibles: La hemos dado como sospechosa tanto porque no existen pruebas de si es comestible o tóxica como porque, al tratarse de un Clitocybe de pequeño tamaño y color claro, existe siempre alguna duda sobre su posible capacidad para intoxicar. Por lo tanto, debe excluirse su empleo como comestible en función de su consistencia y dimensiones exiguas.

Clitocybe sinopica

Descripción: Es un Clitocybe cuyo sombrero y pie presentan una coloración rojo-ladrillo. Se reconoce por algunas características bastante bien definidas: tiene olor muy fuerte a harina, crece más abundantemente a comienzos de la primavera y su pie, casi siempre, presenta un ensanchamiento a la altura de las láminas. Además existe un gran contraste entre el color rojo, tanto del sombrero como del pie y el blanco de las laminillas El sombrero es bastante carnoso si se compara con el de Clitocybe del mismo tamaño; a partir de una forma convexa inicial tiende a abrirse y adquirir un aspecto plano o hundido. La superficie es un poco fibrosa-escamosa, pero se vuelve lisa. El color rojo-ladrillo que presenta es sumamente vistoso. Las láminas son muy decurrentes y de color blanco. No están muy apretadas y, a veces, cuentan con la presencia de lamélulas. El pie es cilíndrico pero, generalmente, no tiene forma regular. Se ensancha a la altura de las láminas. Es del mismo color que el sombrero. La carne es blanca pero debajo del sombrero presenta una aureola rojiza, característica, que también se repite en la parte externa del pie. Despide un olor fuerte, persistente, a harina fresca.

Hábitat: No es muy común. Se encuentra entre las primeras que aparecen en el curso del año. Ya se presenta en el mes de abril, en las zonas herbosas de los bosques y, también, donde el terreno ha sido quemado. Sin embargo, no se excluye su presencia cuando la estación está muy avanzada.

Características comestibles: Es bastante carnosa y de discreto rendimiento como comestible. Su olor, muy fuerte, no molesta si se dosifica su cantidad en un preparado con varias setas.

Dimensiones: La reproducción de la especie, en la foto de al lado, está algo ampliada con respecto a su tamaño natural. En efecto, no se trata de una seta de grandes dimensiones. El diámetro del sombrero no sobrepasa los 5-6 cm y su altura tiene aproximadamente la misma medida.

Collybia

Collybia (Flammulina) velutipes

Descripción: Es una Collybia que se reconoce con mucha facilidad, ya sea por las características morfológicas: forma y color, ya sea por su época de crecimiento: durante el invierno ya avanzado, cuando hace mucho frío y también a comienzos de la primavera. Se presenta cespitosa, con muchos individuos unidos por la base del pie. El sombrero es de color rojo-ladrillo o amarillento, tiene forma convexa, generalmente muy regular, y su superficie es viscosa, brillante. No es muy carnoso. Las laminillas son blancuzcas u ocre muy claro, más bien ralas, pero bastante anchas, redondeadas junto al pie. Presencia de lamélulas. El pie es de sección circular y forma muy regular y, además, siempre curvo para formar la mata fúngica. De color negruzco en la parte inferior, fina y característicamente aterciopelada, con forma casi radicante para penetrar en el substrato de crecimiento. La Parte superior, se decolora presentándose generalmente más clara, esfumada desde el amarillento al blancuzco. La carne es poco consistente. No tiene olores ni sabores particulares, aunque después de cocida adquiere una agradable fragancia.

Hábitat: Puede crecer desde fines de otoño hasta comienzos de primavera, asomándose fuera de la capa de nieve que la esconde, al pie de planifolios muertos. También se presenta en los parques y jardines.

Características comestibles: Es una especie de óptimas características comestibles, muy apreciada por aparecer cuando otras setas son inencontrables. Puede consumirse sola con muy buenos resultados.

Dimensiones: Casi excepcionalmente el sombrero puede alcanzar 12 cm de diámetro. El pie, siempre curvo, es proporcionalmente mucho más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Colibia de pie aterciopelado.

Collybia (Oudemansiella) mucida

Descripción: Entre las Collybia con sombrero viscoso es la que presenta semejante característica de manera más pronunciada. Además, es fácil de reconocer por su brillo, por el color blanco de todas sus partes, por el pie anillado y porque crece sobre árboles vivos o cortados, generalmente a cierta altura del suelo. El sombrero es blanco, a veces con tendencia a agrisarse o a adquirir tonalidades amarillas; color que posee la sustancia glutinosa de la superficie que, al quitarla, deja siempre al sombrero de color blanco puro. Es liso, hemisférico o casi aplanado, con margen incurvado y estriado por transparencia. Las laminillas son de un blanco puro, panzudas, redondeadas hacia el pie pero adheridas a éste y ligeramente decurrentes, muy espaciadas. El pie es blanco en la parte superior, marrón en la inferior, donde generalmente se ensancha para terminar en la madera que ha invadido con hifas rizomorfas. Es tenaz, macizo y tiene un anillo duradero, más bien grueso. La carne es blanca, carece de olor, con un sabor un poco ácido.

Hábitat: Se puede encontrar desde el verano muy avanzado hasta noviembre, en ejemplares, muertos o enfermos, de haya. Crece en forma cespitosa, pero a veces también aislada; se presenta sobre los troncos hasta muy arriba, donde comienzan las ramas. El haya no es el único planifolio que puede albergarla. Tanto su color blanco como su brillo la hacen muy llamativa. Es muy común en el norte de España.

Características comestibles: Es comestible, pero de poquísimo valor. Se puede consumir si se prepara conjuntamente con otras especies, utilizando solo el sombrero. De cultivos de esta seta se ha extraído, en Rusia, un antibiótico, el mucidin, que parece ser sumamente eficaz para combatir los hongos parásitos de la piel.

Dimensiones: El sombrero puede alcanzar un diámetro, de unos 8-10 cm. El pie, generalmente sinuoso, no es mucho más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Mucídula viscosa.

Collybia (Oudemansiella) radicata

Descripción: Es una seta cuyo sombrero tiene una consistencia carnosa mínima o casi nula, con el pie fibroso, muy largo, ensanchado en la base, pero que prosigue luego, con una raíz a veces de longitud mayor que toda la parte externa visible. El sombrero, color gris-amarillo o marrón, en ocasiones blanco, tiene una superficie viscosa, casi glutinosa, especialmente en tiempo lluvioso. En el margen es un poco estriado y casi siempre arrugado. Su forma es inicialmente acampanada, pero luego al abrirse se extiende aunque, en el centro, siempre se nota la presencia de un mamelón. La cutícula se puede separar. Las laminillas, blancas o con esfumaciones rosadas, son anchas, panzudas, ralas, adheridas en el fondo por nervaduras. Junto al pie se redondean, pero decurren por el mismo, durante un cierto trecho, en forma escalonada. El pie es de color más claro que el sombrero, blancuzco en la parte superior, un poco distorsionado, antorchado; ensanchado hacia el suelo, luego se atenúa nuevamente en la parte que penetra en el substrato. La carne del sombrero es insignificante, y la del pie tenaz y fibrosa, blanca, sin olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es una especie muy común. Puede presentarse en el mes de mayo y permanecer durante toda la estación micológica. Crece en los bosques de planifolios, con preferencia por el haya, en terreno descubierto, desde la llanura hasta la montaña a alturas bastante considerables.

Características comestibles: Es comestible, pero de mínimo rendimiento, ya que, dada la consistencia coriácea del pie, sólo puede utilizarse el poco carnoso sombrero. Éste está prácticamente constituido por la cutícula y las laminillas. La carne es inconsistente.

Dimensiones: Es poco carnosa; sin embargo, en lo relativo a su tamaño, puede alcanzar en el sombrero diámetros excepcionales: hasta 25 cm. El pie, si se comprende en su altura también la parte radicante, puede superar, en los ejemplares límite, los 40-50 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Mucídula radicante.

Collybia (Strobilurus) tenacella

Descripción: Se trata de una Collybia que aparece cuando se inicia la estación y la nieve no se ha derretido, aunque también puede presentarse en los primeros días de primavera. La característica que tiene en común con otras especies similares, es su modo de crecimiento: surgiendo, mediante una especie de larga raíz, a partir de una piña de pino; raíz que se esconde por un largo trecho en terreno blando hasta alcanzar el substrato que la hospeda. De la tierra sale el

carpóforo que se presenta con un sombrero discoide, de color marrón-rojizo, muy pequeño. La superficie del sombrero no se muestra muy brillante, sino más bien opaca. Las laminillas son blancas, a veces, con esfumaciones amarillas sobre la arista bastante espaciadas, redondeadas en el pie. El pie es cilíndrico, generalmente recto, del mismo color del sombrero, pero con la parte superior más clara, blanco-amarilla. Abajo termina en la raíz descrita. La carne es insignificante. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Se presenta en los bosques de coníferas, a comienzos de la primavera. Crece gregaria en grupos de numerosísimos individuos; buscando debajo de la superficie, es posible encontrar la piña en la cual entra la pseudo-raíz como continuación del pie. En España es muy frecuente Collybia conígena (Baespora myosura) conocida como Colibia de las piñas y que se diferencia fundamentalmente en el tamaño que es mayor; normalmente el diámetro del sombrero supera 1,5 cm y aún puede llegar hasta 3.

Características comestibles: Se trata de una buena seta comestible si bien su mínima consistencia invitaría a desecharla. Poniendo mucha paciencia en su recolección, ya que se presenta en forma abundante y en todo sitio donde esté presente el árbol que la acompaña, es posible preparar un plato como primicia de la estación micológica.

Dimensiones: El sombrero discoide no supera los 1-1,5 cm. El pie es 2-3 veces más largo.

Collybia confluens

Descripción: Se trata de una Collybia que puede confundirse con cualquier especie similar, pero que es posible diferenciarla con cierta facilidad, si se observan algunas características particulares. Al contemplarla muy detenidamente, pueden notarse, sobre la superficie del pie, la presencia de pelos pequeñísimos y cortos. Las laminillas son muy apretadas, más que en cualquier otra seta similar. Además crece cespitosa con el pie de cada individuo muy junto al de los otros, rectos, casi paralelos entre sí, o un poco divergentes, pero formando una especie de haz. El sombrero es de color marrón pálido, a veces con esfumaciones rojizas. Es liso y de forma bastante acampanada.
Las laminillas están muy apretadas, son sutiles, con borde piloso, de color claro, luego más oscuro, casi marrón. El pie es cilíndrico, aunque también comprimido, acanalado. Está delicadamente decorado con pelos a lo largo de toda su altura. El color es marrón-rojizo, ocasionalmente con esfumaciones violetas apenas perceptibles. La carne es exigua. Tiene olor bastante agradable, definido, como a aceite de almendras amargas.

Hábitat: Es una especie muy común, que se puede encontrar especialmente debajo de las hayas, pero también de otras especies, incluso de coníferas. Se presenta cespitosa, en grandes grupos, creciendo sobre el substrato blando formado por las hojas caídas del árbol que la hospeda.

Características comestibles: Se puede consumir empleando sólo el sombrero porque la consistencia del pie es tenaz, fibrosa. También el sombrero es muy poco carnoso y la utilización de esta seta sólo es recomendable en un preparado conjuntamente con otras, porque su sabor no es ciertamente bastante agradable.

Dimensiones: No es de grandes dimensiones. Un solo individuo puede llegar a tener un sombrero con un diámetro máximo de 34 cm, mientras el pie alcanza una altura 3 ó 4 veces mayor.

Nombre vulgar: En castellano, Colibia agrupada.

Collybia cookei

Descripción: Las Collybia son especies que generalmente no tienen grandes dimensiones y presentan la característica constante de poseer laminillas que jamás son decurrentes, sino libres o apenas adheridas al pie. Collybia cookei forma parte de un pequeño grupo cuyas dimensiones son mínimas, pero que se presentan numerosísimos individuos, uno junto al otro, creciendo sobre un substrato leñoso o en la tierra. La característica peculiar que permite su reconocimiento, es una especie de pequeña judía amarillenta que tiene en la base del pie, escondida entre el substrato y que es preciso buscar con mucha atención. Esa parte de la seta se llama esclerocio y es una forma particular de agrupamiento miceliar. Se presenta con el sombrero convexo o aplanado e incluso hundido. El color es blanco, un poco amarillento en el centro. Las laminillas son blancas, bastante apretadas, adheridas al pie. El pie es hueco, sutil, del mismo color del sombrero y lleva en la base un pequeño esclerocio. La carne es insignificante.

Hábitat: Se puede encontrar durante la estación micológica en suelo blando; a veces, formado por restos de madera en avanzado estado de descomposición.

Dimensiones: Es de pequeño tamaño y no tiene consistencia carnosa. El diámetro del sombrero puede medir poco más de 1 cm, y el pie, muy delgado, adquiere dimensiones proporcionalmente mayores.

Características comestibles: Su talla es tan pequeña que debe considerarse carente de cualquier interés gastronómico. Sin embargo, aquellos que quieren emplear como comestibles especies de pequeñas dimensiones, deben prestar mucha atención y estar absolutamente seguros de que realmente lo son. En las setas pequeñas anidan especies de gran venenosidad por contener sustancias tóxicas peligrosas.

Collybia distorta

Descripción: Es una Collybia de tamaño bastante grande. Especialmente conocida por la característica que ha dado lugar a su nombre. En efecto, casi siempre se presenta con el pie distorsionado; es decir, que las fibras, en lugar de presentarse longitudinalmente rectas, tienen un trazado helicoidal. El sombrero es inicialmente convexo, casi acampanado, luego se abre extendiéndose bastante, manteniendo en el centro una prominencia obtusa. De color marrón-castaño o marrón-rojo que con la edad tiende a desvanecerse. La superficie es lisa, casi brillante. Las laminillas son blancuzcas o blanco-amarillas, manchadas con trazas de color herrumbre, bastante apretadas, redondeadas en el extremo de adherencia al pie. El pie es blanco, un poco amarillento hacia la parte inferior, con base redondeada, no radicante; presenta, casi siempre, el indicio de un trazado helicoidal de sus fibras, retorcido. La carne es blanca, pero rojiza debajo de la cutícula del sombrero y en la base del pie. El olor es insignificante y el sabor no tiene un interés particular.

Hábitat: Se trata de una especie muy común que crece durante el verano, prefiriendo los bosques de planifolios. Generalmente se presenta o en individuos aislados o reunida en grupos de dos o tres especímenes.

Características comestibles: Es comestible; sin embargo, la consistencia fibrosa del pie, lo exiguo de la carne del sombrero y el olor, a veces, un poco desagradable hacen que se la considere como una especie de valor muy escaso.

Dimensiones: Para tratarse de una Collybia, tiene un tamaño bastante grande. El sombrero puede alcanzar 8-10 cm de diámetro, mientras el pie es proporcionalmente más largo. No obstante, no presenta un aspecto tan consistente como parece demostrarlo la reproducción de la derecha.

Collybia fusipes

Descripción: Es una Collybia de tamaño bastante grande, fácil de reconocer por su forma de crecimiento siempre cespitoso y por el extraño aspecto del pie, fusiforme, terminando siempre atenuado en punta, donde se une al pie de otros ejemplares formando la mata. Tal pie, además, tiene sección irregular y se presenta como comprimido, con una serie de canales a todo lo largo. El sombrero casi siempre es irregular, de acampanado, se alarga, manteniendo trazas de un mamelón central, levantándose con el borde sinuoso, a veces casi enrizado y también lacerado. Es de color marrón-rojizo. De superficie opaca, casi lisa. Las laminillas son blanco-grises, con alguna esfumación rojiza o con manchas de color herrumbre, anchas, espaciadas, con presencia de lamélulas; no se presentan rectas, sino un poco sinuosas, unidas por nervaduras en el fondo, adheridas al pie. El pie tiene la forma característica descrita, es de color rojo-marrón, más claro, casi blanco en la parte superior, a menudo retorcido, algo tenaz, rígido, liso, casi brillante. La carne es blancuzca, de consistencia normal en el sombrero, dura en el pie. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Crece en grandes matas debajo de planifolios, de modo particular prefiere los castaños, encinas y hayas, encontrándose próxima a sus raíces.
Aparece en julio y permanece hasta muy avanzada la estación. Es muy estable y no se deteriora fácilmente.

Características comestibles: Podría considerarse como no comestible por la tenacidad de su carne, especialmente la del pie. Quien quiera utilizarla, puede obtener ciertas ventajas si aprovecha sólo el sombrero. No tiene colores ni sabores que puedan hacerla inutilizable en una preparación junto a otras setas.

Dimensiones: Excepcionalmente el sombrero puede alcanzar 10 cm de diámetro y el pie es proporcionalmente más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Flota de aulina y Colibia de pie fusiforme. En catalán, Flota de roure.

Collybia marasmioides (Collybia bresadolae)

Descripción: Se trata de una Collybia de no gran tamaño, de mínima consistencia carnosa, que se puede encontrar reunida en pequeñas matas, aunque también aislada, gregaria. La característica más evidente para su determinación es el color del pie, rojo oscuro a todo lo largo, hasta la altura de las laminillas. El sombrero parte generalmente de una forma un poco acampanada, pero sólo en los ejemplares jóvenes porque cuando la seta se ha desarrollado se presenta extendido, con margen levantado y un poco hundido en el centro. El color es marrón-amarillento, más claro hacia el borde. La superficie es lisa, un poco viscosa. Es poco carnoso. Las laminillas son blancas, espaciadas, bastante anchas y con lamélulas intercaladas, adheridas al pie, si bien se separan rápidamente del mismo. El pie es marrón-rojizo, aunque también puede presentarse marrón-amarillo, generalmente más oscuro hacia la base, liso, no recto, de sección circular, bastante tenaz rígido. La carne es insignificante, blancuzca. Sin olores o sabores particulares.

Hábitat: Es una especie más común de lo que se supone, confundida con otras muy similares. Se puede encontrar, a partir de junio, en las zonas herbosas o próxima a restos de plantas, tanto de planifolios como de coníferas. Generalmente no se presenta en forma cespitosa como C. acervata, que se le asemeja mucho, sino gregaria, en individuos aislados.

Características comestibles: Es una seta que debe ser preparada conjuntamente con otras para aportar su pequeña contribución, dados su mínima consistencia y poco rendimiento. De cualquier modo es comestible. No presenta olores ni sabores que la hagan inaceptable.

Dimensiones: Como se ha dicho, es una especie cuyos individuos son de pequeñas dimensiones y aspecto frágil. El diámetro del sombrero no supera los 3-4 cm, siendo el pie proporcionalmente más largo.

Collybia plathyphylla

Descripción: Sin lugar a dudas, es la Collybia que alcanza los mayores tamaños. Se identifica muy bien por las laminillas que tienen una superficie que sólo se encuentra en muy pocas especies. Es característico, además, el aspecto del sombrero, que se presenta vistosamente fibrilado y casi lacerado en sentido radial. El color del sombrero va del gris-marrón al marrón-oliváceo, más oscuro en el centro. Inicialmente convexo, rápidamente se abre, liso, con una cutícula que se quiebra con facilidad, muy poco carnoso. Las laminillas son muy anchas, bastante gruesas, de perfil panzudo, espaciadas. El color es blanco o blanco-amarillo y se redondean hacia el pie presentándose casi libres. El borde no es regular sino algo dentado. El pie es robusto, cilíndrico, fibriloso, un poco flocoso en la parte superior y también completamente liso, hueco en los especímenes desarrollados. Tiene en la base, largos hilos miceliares semejantes a raíces que pueden extenderse sobre el terreno a lo largo de una gran superficie. La carne es blanca. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Se presenta a lo largo de toda la estación micológica, más abundantemente en el verano. Crece, con preferencia, debajo de los planifolios, en zonas umbrosas, bastante húmedas y musgosas, junto a restos de madera marcescente. La presencia de las hifas rizomorfas en la madera degradada es suficiente para reconocer su micelio, también en los casos en que aún no haya fructificado.

Características comestibles: Si bien algún autor la considera como un buen comestible, podemos afirmar, con certeza, todo lo contrario debido a que cocido tiene un olor y sabor desagradables. Tal vez sea posible utilizar algunos ejemplares en algún preparado donde además entren otras setas conocidas por su calidad.

Dimensiones: Pueden encontrarse ejemplares de excepcional tamaño: hasta 25 cm de diámetro del sombrero mientras el pie puede alcanzar aproximadamente el mismo largo. Siempre se nota, en la base del mismo, la vistosa presencia de las hifas rizomorfas.

Coprinus

Coprinus (Psathyrella) disseminatus

Descripción: Es una especie de pequeñas dimensiones y de mínima consistencia, pero se presenta en grupos de centenares y centenares de individuos sobre tocones marcescentes o en sus proximidades, asomándose por entre la hierba del terreno o mezclándose con la misma. Tiene vida efímera y desaparece de un día para otro. Es muy común y decorativo. El sombrero, casi cónico o acampanado, tiene un color que puede variar del blancuzco al ocre, con el centro más oscuro; de superficie pruinosa, imperceptiblemente pubescente. Las laminillas indican su presencia con acanaladuras externas. Son muy pequeñas, más bien anchas y ventrudas, blancas, que más tarde pasan del violeta-grisáceo al marrón-negro. Tienen el margen blancuzco. El pie es delgado, curvo u ondulado, hueco, liso, blancuzco y superficie tenuemente pilosa. La carne, casi inexistente, cuando la seta se degrada no se disuelve, se seca, hasta prácticamente desaparecer. Inodora e insípida.

Hábitat: Se encuentra por todas partes. Crece a partir de abril, desarrollándose aún en noviembre. Surge abundantemente después de las lluvias. Con su presencia decora la zona que ocupa invadiéndola con centenares y aun miles de ejemplares. Crece, como se ha dicho, sobre tocones, pero también en lugares donde, mezclados en el suelo, se encuentran restos de madera marcescente. Es común en toda España, aunque debido a su efímera existencia, no se ha podido determinar de una manera precisa su distribución.

Características comestibles: Aún en la actualidad, no es posible hablar con certeza de la inocuidad de esta especie (en los Coprinus y en setas muy similares, pueden encontrarse sustancias alucinógenas). Sin embargo, es evidente que dado lo exiguo de su carne y las mínimas dimensiones que adquiere, debe considerarse absolutamente sin ningún valor, desde un punto de vista comestible.

Dimensiones: El sombrero no supera el centímetro de diámetro, mientras el pie puede ser proporcionalmente micho más largo, hasta 3-4 cm de altura total.

Nombre vulgar: En castellano, Coprino diseminado.

Coprinus atramentarius

Descripción: Se trata de un Coprinus de buen tamaño y en conjunto bastante carnoso. Se conoce por su forma cespitosa de crecimiento, por el sombrero no muy decorado, casi liso, y por el pie que, hacia la base, se ensancha con una especie de bulbo, marginado en la parte superior. El sombrero tiene forma acampanada, inicialmente cerrado, pero luego se abre alargándose y lacerándose radialmente. Presenta siempre estrías longitudinales. El color es gris o gris-marrón, casi

brillante; solo en el centro tiene trazas de pequeñas escamas. Las laminillas son inicialmente blancuzcas, luego marrones y finalmente negras, compactas, panzudas, flocosas en el margen, libres en el pie. Cuando maduran se humedecen y se disuelven en una masa espesa de color negro. El pie es blanco, liso, un poco brillante debido a las fibrillas, rápidamente se ahueca, carente de anillo, pero con una especie de reborde en la parte inferior. La carne es blanca, sin olor y con un sabor agradable.

Hábitat: Se puede encontrar a partir de mayo y hasta junio. Muy común en los bosques de planifolios, en los jardines, al borde de los caminos, sobre madera marcescente, nunca sobre estiércol, al menos en la llanura. En las sierras también es posible encontrarlo durante el invierno. Común en toda España.

Dimensiones: En condiciones de completo desarrollo, el sombrero puede adquirir una longitud de 10 cm, mientras el pie es proporcionalmente más largo. Siempre se presenta en forma cespitosa con muchos individuos reunidos entre sí.

Características comestibles: Cuando es joven y las laminillas son todavía de color blanco, puede consumirse; sus características organolépticas son buenas. Sin embargo, es absolutamente necesario abstenerse de beber alcohol durante la comida porque, de lo contrario, podría incurrirse en una intoxicación que provoca trastornos cutáneos irritantes y decurrentes.

Nombre vulgar: En castellano, Coprino antialcohólico y Coprino entintado. En catalán, Bolet de femer. En vascuence, Urbeltz.

Coprinus comatus

Descripción: Es posible reconocerlo por su forma cilíndrica, redondeada arriba; por sus escamas difusas sobre el sombrero y por las laminillas muy apretadas, que se vuelven negras cuando la seta se abre para disolverse. El sombrero, inicialmente cerrado contra el pie y con la forma descrita, es blanco, pero lleva en el centro un disco amarillo-ocre-marrón y está decorado con escamas blancas, que en los especímenes adultos se vuelven marrón y mucho más pronunciadas. Con la maduración el margen del sombrero se vuelve rosado, luego se abre para adquirir una forma extraña, semejante a una cabellera, lacerándose radialmente con bordes levantados, negros, con gotas negruzcas que se desprenden de la superficie. Las laminillas son apretadísimas, redondeadas junto al pie, anchas, inicialmente blancas, luego negras, pasando por el color rosado que comienza a manifestarse desde la parte más baja hacia el margen del sombrero. El pie es blanco, recto, hueco, provisto de anillo. Girándolo levemente puede separarse del sombrero con facilidad. La carne es blanca. Tanto su color como sabor resultan agradables.

Hábitat: Se encuentra a partir del mes de mayo y puede presentarse hasta diciembre. Crece en los sitios fértiles, en los jardines y en los prados de los bosques; también lo hace en suelo removido o duro, al borde de los caminos. Se presenta en grandes grupos, desde la llanura hasta zonas muy altas de montaña. Común en toda España.

Características comestibles: Se encuentra entre las buenas especies comestibles. Debe utilizarse durante el primer estadio de su desarrollo, cuando aún no ha comenzado a adquirir su coloración rosada o negra. Puede prepararse de forma particular, muy sencilla: saltada con mantequilla en la sartén. Apenas recogida debe quitársele el pie para frenar su rápido deterioro. Se aprovecha sólo el sombrero.

Dimensiones: Su extraña forma hace que el diámetro del sombrero no sea muy grande, como máximo, 4-5 cm a altura total puede llegar hasta los 25-30 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Apagador, Barbuda, Matacandil. En catalán, Bolet de tinta. En vascuence, genérico, Urbeltz.

Coprinus niveus

Descripción: Una gran formación de Coprinus, setas fimícolas, está representada por especies de pequeñas dimensiones, de nula consistencia, de vida efímera, rápidamente reducidos a una sustancia espesa por su característica propiedad de disolverse, como se dice, en tinta. Su determinación debe hacerse, en gran parte, en base a sus características microscópicas. Sin embargo, en el caso del C. Niveus, es posible una determinación directa observando el aspecto y el color. Es de color blanco puro en cada una de sus partes, y además tiene el sombrero cubierto con un polvo harinoso muy llamativo y persistente. Se presenta con el sombrero en forma ogival o acampanado-puntiaguda, inicialmente cerrado, luego más abierto, estriado, lacerado antes de disolverse. El color es blanco con la decoración descrita más arriba, tendiendo finalmente a adquirir la tonalidad de la alteración, negruzca, común a todo el género Coprinus. Las laminillas son inicialmente blancas, luego negras por las esporas y, finalmente, dehiscentes. El pie es blanco, flocoso, bastante delgado. La carne es inconsistente.

Hábitat: Como gran parte de los Coprinus crece sobre estiércol, prefiriendo en este caso, el bovino. Está muy extendido por toda España y es posible encontrarlo, en los pastos de montaña durante la mayor parte del año, de abril a noviembre. Probablemente, para poder fructificar, el micelio procede de las esporas depositadas sobre la hierba y transportadas a través del aparato digestivo del animal, lo que hace que ya esté desarrollándose en el momento en que es expulsado del organismo.

Características comestibles: Se trata de una especie que no se toma en consideración en lo relativo a su utilización como comestible.

Dimensiones: El sombrero puede llegar hasta los 3-4 cm de altura, mientras el conjunto, a pleno desarrollo, no supera los 10-12.

Nombre vulgar: En castellano, Coprino blanco de nieve.

Coprinus picaceus

Descripción: Entre los Coprinus, que son setas con esporas negras presentando la tendencia a disolverse, a desintegrarse por delicuescencia en una especie de sopa espesa, el C. picaceus es uno de los más fáciles de reconocer por el aspecto extraño y llamativo del sombrero, decorado por escamas blancas sobre un fondo muy oscuro, negruzco. El sombrero tiene forma acampanada estando inicialmente recubierto por un velo blanco, que luego se rompe durante el desarrollo para resaltar sobre la superficie negra. Finalmente se abre lacerado y se disuelve. Las laminillas, blancas, son muy apretadas como en el C. comatus, y bien pronto se vuelven negras, redondeadas en el pie, anchas, pero no panzudas. Su arista es blanca y permanece de este color aún durante la maduración. El pie es regular, de sección circular, ensanchándose desde el sombrero hacia abajo, no tiene anillo, pero en la base puede presentar escamas blancas, restos del velo. Es hueco y de color blanco. La carne es blanca, de consistencia insignificante. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: No es una especie muy común. Tiene preferencia por los suelos ricos en materia orgánica, presentándose entre la hierba de los bosques mixtos. Aparece en otoño, pudiéndose encontrar desde octubre hasta diciembre. En España se ha localizado prácticamente en todas las diferentes zonas que componen su mitad septentrional, desde el centro hasta la costa cantábrica.

Características comestibles: Debe considerarse como una especie sin valor desde el punto de vista comestible, tanto por lo exiguo de su carne como por su rápida maduración que la hace inutilizable. Sin embargo, nada parece contener sustancias tóxicas.

Dimensiones: Suele alcanzar dimensiones medias; la reproducción de al lado la muestra algo ampliada. La altura del sombrero puede llegar a los 4-5 cm no superando el conjunto del carpóforo los 10-12.

Nombre vulgar: En castellano, Coprino blaquinegro. En catalán, Bolet de femer y blanc y negre. En vascuence, genérico, Urbeltz.

Cortinarius

Cortinarius (Dermocybe) cinnamomeus

Descripción: Es el representante típico del grupo de los Dermocybe. Se reconoce por su aspecto esbelto, la forma regular del sombrero poco carnoso y abierto en disco y por la carne amarillo-verdosa; además, las laminillas y el pie en nuestra especie son de color canela. El sombrero de convexo, con margen incurvado, puede aplanarse casi completamente y presentarse con forma circular; poco carnoso, sutil. Su color es rojo-marrón y avellana-oliva, casi liso y decorado por pequeñísimas escamas. Las laminillas son inicialmente de color naranja-canela y así permanecen por largo tiempo, bastante apretadas y anchas, atenuado-adheridas al pie. El pie es amarillo-oliva, pero decorado con un velo marrón especialmente hacia la base; es cilíndrico, recto o un poco curvo, bastante sutil. La carne es amarillo-sucio o amarillo-oliva. No tiene olores de particular interés; el sabor es un poco astringente.

Hábitat: Es una especie bastante común en los bosques de coniferas; más rara en los de planifolios. Su estación de crecimiento es el verano-otoño tardío, aunque no puede excluirse la posibilidad de encontrarla durante otro tiempo.

Características comestibles: Forma parte de un grupo de setas que se ha comprobado poseen toxinas, aunque no es posible decir, taxativamente, que se trata de una especie venenosa. La prudencia no aconseja en absoluto su utilización, porque el tamaño y el color la hacen parecerse a los Cortinarius venenosos mortales.

Dimensiones: El sombrero varia entre los 3-7 cm de diámetro; no posee una gran consistencia carnosa. El pie, muy largo, puede alcanzar los 10 cm, sin embargo, su diámetro no supera 0,6-0,8 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Cortinario canelo. En catalán, Picaxà (color canyella).

Cortinarius (Leprocybe) cotoneus

Descripción: Se trata de un Cortinarius de tamaño bastante grande y aspecto más bien macizo, seco y decorado en el sombrero y en el pie, y con un olor a rábano que es de mucha ayuda para su identificación. Su sombrero tiene habitualmente forma redonda y un poco acampanada, presentándose raramente extendido-convexo. El color va del oliva claro hasta el marrón oscuro, especialmente en los ejemplares adultos. La superficie es de color más intenso hacia el centro, mientras en el margen, generalmente incurvado, puede ser también blancuzca; está decorada por pequeñísimas fibrillas afelpadas que le dan un aspecto opaco. Las laminillas son de color oliva y luego adquieren una tonalidad herrumbrosa. Están espaciadas y se adhieren al pie. El pie es bajo y grueso, ensanchado, de color amarillo, con cortina blancuzca y puede llevar restos de ésta en forma de anillos. La carne se presenta esponjosa, de color amarillo-verdoso y despide un olor a rábano muy intenso. El sabor es casi dulzaino.

Hábitat: Es un Cortinarius que sólo crece debajo de planifolios, teniendo preferencia por los bosques de hayas y de encinas. No es una especie muy común y se presenta a fines del verano y a principio del otoño.

Características comestibles: Se ha considerado como no comestible, debido a la consistencia estoposa de su carne y el olor que ésta despide. Sin embargo, aún no se tienen datos concretos sobre su eventual toxicidad. En la actualidad se estudia intensamente porque contiene sustancias de un cierto interés científico.

Dimensiones: Su tamaño es bastante grande. El diámetro del sombrero puede variar entre 6-12 cm, siendo el largo del pie un poco superior a esta medida. En la parte ensanchada el pie puede llegar a los 3-4 cm de diámetro.

Cortinarius (Leprocybe) venetus var. montana

Descripción: Es un Cortinarius con la superficie del sombrero y del pie secas, su talla no es muy grande ni tampoco maciza. El sombrero, con forma bastante regular, tiene un diámetro que supera al largo del pie. Los colores son variables del verde-amarillo en los ejemplares jóvenes al marrón-rojizo o amarillo en la seta adulta. El sombrero se presenta de convexo a un poco acampanado con trazado irregular del borde. El color es oliva-amarillento, luego más amarillo o también con esfumaciones marrón-rojizas. La superficie es decorada, no lisa. Las laminillas son del mismo color del sombrero, pero luego se vuelven marrón-herrumbre por las esporas; no están muy apretadas y son adheridas-atenuadas al pie. El pie es cilíndrico, de sección constante, no se ensancha, del mismo color del sombrero, excluidas la parte superior e inferior, que son claras. La carne es de color amarillenta, a veces muy intenso. No tiene sabores particulares y despide un olor a raíces apenas perceptible, no siempre presente.

Hábitat: Es una especie bastante común en los bosques de montaña y crece debajo de las coníferas, con preferencia por Picea excelsa. Puede encontrarse entre el musgo del sotobosque en grupos de numerosos individuos. Su estación de crecimiento es el verano y el otoño.

Características comestibles: Esta seta debe considerarse no comestible como todos los Cortinarius de pequeño tamaño, de los cuales aún no se han establecido sus características de comestibilidad reales, si efectivamente las tienen. Además, su carne es fibrosa y también por este motivo debe rechazarse.

Dimensiones: No es muy grande. La reproducción lo presenta algo ampliado por razones técnicas, puede llegar a tener entre 5 y 6 cm de diámetro en el sombrero, mientras el pie tiene aproximadamente la misma longitud. Sólo en casos excepcionales la proporción es mayor.

Cortinarius (Mixacium) emollitus

Descripción: Se trata de un Mixacium que se reconoce por el color claro, casi blanco de cada una de sus partes. Además, presenta una característica organoléptica que permite distinguirlo bastante bien: su carne presenta un sabor muy amargo. La prueba de tal característica se realiza masticando durante cierto tiempo un trozo de seta. Tiene el sombrero con forma bastante regular, hemisférica o convexa, poco viscoso en tiempo húmedo, brillante y fibriloso en tiempo seco. El color es blancuzco-amarillento, más claro hacia el margen y algo oscuro, casi ocre, en el centro. Las laminillas, más bien anchas, no son muy apretadas y se atenúan y adhieren hacia el pie. Inicialmente presentan un color blanco-amarillento claro, pero luego se vuelven canela. El pie es regular, cilíndrico, a menudo ensanchado y atenuado hacia la base; de color no tan viscoso como en otros Mixacium. La carne es un poco esponjosa, casi blanca; al probarla es, como se ha dicho, muy amarga y su olor puede recordar al de la harina.

Hábitat: Es una especie que puede crecer desde septiembre hasta el otoño tardío en bosques de planifolios, con preferencia particular por el haya. No es muy común.

Dimensiones: Es una seta más bien pequeña. Sus dimensiones en el sombrero pueden ser del orden de los 4-5 cm en el diámetro, mientras el pie es siempre proporcionalmente más largo. Característica, esta última, común a casi todos los Mixacium.

Características comestibles: Es una especie que debe excluirse absolutamente como comestible. Lo que la hace inutilizable es el sabor amargo de la carne, pero también su consistencia poco carnosa, casi extoposa. Además, se trata de un Cortinarius de tamaño más bien pequeño y fácil de confundir con otras especies muy similares, que podrían ser peligrosas en lo que se refiere a su posible contenido en sustancias tóxicas.

Cortinarius (Mixacium) mucosus var. coeruliipes

Descripción: Como todos los Mixacium, es un Cortinarius con sombrero y pie muy viscosos, pero la característica más inmediata para su reconocimiento, que sin embargo debe confirmarse con otras observaciones, es la coloración azul del pie. Tal color está casi siempre presente, aunque el aspecto del pie, más o menos decorado por franjas o incluso liso, puede ser muy variado. Su sombrero es siempre muy viscoso en tiempo húmedo y brillante en tiempo seco y tiene una

coloración que varía entre el amarillo-ocre y el marrón-rojizo. El margen es liso y su forma convexo-acampanada, aunque, más tarde, puede ser abierta, pero siempre con trazas centrales de una ancha prominencia. Las laminillas están atenuado-adheridas al pie, presentan inicialmente una tonalidad violeta para luego volverse color canela. El pie es cilíndrico o un poco ensanchado hacia la base, violeta, por la viscosidad superficial, y se halla dividido en franjas. La carne tiene esfumaciones violeta. No presenta olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es muy común en los bosques de abeto rojo en las partes de terreno musgoso no muy húmedo, o en las zonas descubiertas, tapado por las agujas del árbol. Sin embargo no está estrechamente ligado a tal especie. También es posible encontrarlo debajo de planifolios. Se presenta en el verano tardío y en otoño.

Características comestibles: No es una seta que puede considerarse comestible. Su viscosidad y, también, su poca consistencia carnosa desaconsejan su uso, aunque no es posible afirmar con certeza que tal especie tenga contenidos tóxicos.

Dimensiones: Entre los Mixacium debe considerarse como una especie bastante grande aunque no carnosa. El sombrero puede adquirir, en pleno desarrollo hasta 10 cm de diámetro. El pie es generalmente muy esbelto y por lo tanto más largo que el sombrero.

Cortinarius (Mixacium) salor

Descripción: Entre los Mixacium se reconoce y distingue por la coloración violeta que tiene en el sombrero y en el pie. Presenta además laminillas características del mismo color, muy espaciadas. Su sombrero es generalmente casi hemisférico, luego más abierto, convexo e incluso aplanado, con mamelón central obtuso. El color es violeta, pero tiende a desteñirse hacia el gris o hacia el ocre, comenzando por el centro. Es liso, viscoso y con márgenes sutiles. Las laminillas son muy espaciadas y bastante anchas, redondeado-adheridas o atenuado-adheridas al pie. El color es violeta, pero rápidamente se vuelven de tonalidad café con leche. El pie es blancuzco, con esfumaciones violeta y siempre con abundantes restos de cortinas teñidos de ocre por las esporas. De forma un poco claviforme y atenuada hacia la base. La carne, de color claro con esfumaciones violetas. No despide olores particulares. El sabor no es desagradable.

Hábitat: Es una especie que puede crecer tanto en bosques de coníferas como de planifolios, entre los cuales parece tener preferencia por el haya. Su época de crecimiento va desde agosto a octubre. No es muy común.

Características comestibles: La hemos considerado comestible, pero no es ciertamente una seta muy apreciada, ya sea por la viscosidad común a todos los Mixacium, ya sea por la poca consistencia de su carne. Sin embargo, en una preparación mezclada con otras especies puede ser aceptable.

Dimensiones: No es de grandes dimensiones. El diámetro del sombrero puede llegar a los 6 cm y el pie es normalmente más largo y ensanchado.

Cortinarius (Mixacium) trivialis

Descripción: Es un Cortinarius, típico representante del grupo de los Mixacium, viscoso-glutinoso en el sombrero y en el pie, de aspecto generalmente esbelto, no muy grande y con el pie casi siempre cilíndrico, nunca con bulbo rebordeado, como máximo ensanchado, casi claviforme. Se reconoce especialmente por la particular decoración del pie, siempre muy evidente, y por el color amarillo-ocre-oliváceo del sombrero. El mismo se presenta con una forma inicialmente cónica, casi acampanada, luego más abierto, aplanado, pero con un mamelón obtuso en el centro. El margen es liso y casi siempre incurvado. El color es bastante variable entre el amarillo-marrón-oliváceo. La superficie es muy glutinosa y brillante. Las laminillas están espaciadas, son decurrentes por un pequeño diente e inicialmente presentan algunas esfumaciones violetas, pero luego adquieren un color marrón y canela. El pie es cilíndrico, atenuado en la base, con una cortina sedosa blanca, y decorado en forma vistosa, casi escamada, por un trazado regular de franjas circulares bastante notorias del mismo color del sombrero. La carne es blanco-amarillenta y no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es un Mixacium típico de los bosques de planifolios, bastante común y muy variable en sus colores. Su estación de máximo crecimiento es hacia el otoño.

Características comestibles: Como todos los Mixacium en general, consideramos a este Cortinarius no comestible. No sería posible, por otra parte, afirmar con certeza que es comestible o tóxico. No existen datos al respecto.

Dimensiones: El sombrero no supera los 6-7 cm de diámetro, mientras el pie es proporcionalmente mucho más largo. No se trata por lo tanto de una seta carnosa o de aspecto macizo. Su apariencia es más bien esbelta.

Nombre vulgar: En castellano, Cortinario trivial.

Cortinarius (Mixacium) vibratilis

Descripción: Entre los Mixacium que se le asemejan, es aquel que se distingue, de forma particular, por el sabor muy amargo de la carne, característica que, conjuntamente con el color leonado más o menos claro del sombrero, y las laminillas que tienen un borde dentado, permite su identificación, no siempre fácil, en este grupo. Se presenta con un sombrero de forma acampanada-redondeada que se vuelve luego más abierta o extendida. La superficie es lisa pero muy pegajosa; llamativa por el color amarillo-oro brillante o amarillo más claro, sobre todo en los ejemplares completamente desarrollados, que tiende a desteñirse. Las laminillas son de color crema, si bien inicialmente son mucho más claras, luego se ensucian de ocre. Están medianamente espaciadas, atenuado-adheridas al pie, y tienen el borde dentado. El pie es blanco, de aspecto sedoso, un poco amarillento en la parte superior, abundante en velo, donde a menudo retiene gotitas acuosas. De forma cilíndrica, se ensancha en forma de huso, para atenuarse casi en punta hacia la base. La carne es blanca o amarillenta, frágil. No tiene olores particulares, pero el sabor es muy amargo y picante.

Hábitat: Se desarrolla en los bosques, tanto de planifolios como de coníferas, ricos en musgo y se encuentra formando grupos o en individuos aislados; no es muy frecuente. Las estaciones en las cuales hace su aparición son el verano tardío y el otoño.

Características comestibles: Debe rechazarse de forma absoluta por las características negativas de su carne, amarga y picante. Sin embargo, no es posible afirmar que se trate de una especie venenosa, ya que se carece de pruebas experimentales al respecto.

Dimensiones: No es una seta de gran tamaño y la reproducción de al lado la presenta muy ampliada con respecto a sus dimensiones efectivas. El diámetro del sombrero puede llegar a los 34 cm, mientras el pie es mucho más alargado, siendo sus medidas promediales 7-8 cm de longitud.

Cortinarius (Phlegmacium)

Descripción: Los Cortinarius, en general, son especies que de jóvenes presentan velos particulares, constituidos por una especie de telaraña que, a partir de una cierta altura o también desde la base, unen el pie con el margen del sombrero. Se trata de setas con esporas ocres, lo que significa que sus laminillas, una vez maduras, adquieren este color. Inicialmente, las laminillas, pueden tener los más diversos colores, del blanco al amarillo, al verde, al azul, al violeta, al rojo, etc. Datos que sirven para su determinación pero que desaparecen en los especímenes adultos. Por lo tanto no resulta fácil reconocer la especie en este género tan difundido. Cortinarius praestans tiene el sombrero convexo-redondeado, muy carnoso, liso, un poco viscoso, arrugado hacia el margen, de color que va del marrón-castaño-chocolate al violeta. Las laminillas son inicialmente blanquecinas o un poco gris-violetas, luego marrones, no muy anchas, apretadas, casi adheridas al pie. El pie es muy compacto, blanco-violeta y se ensancha gradualmente, formando un bulbo, en la extremidad inferior. La cortina es blancuzco-violeta. La carne es blanca con algunas esfumaciones violetas, muy compacta, dura. No tiene olores particulares y el sabor es suave.

Hábitat: Se trata de un Cortinarius que sólo crece en los bosques de planifolios y en suelos calcáreos. Normalmente se presenta en el verano y permanece hasta el otoño. No es extraño encontrar grupos de mucho individuos que, a veces, se alinean en forma de círculos más o menos regulares.

Características comestibles: Es una de las especies que puede considerarse como buen comestible. Además es de gran rendimiento por lo compacto de la carne y por sus grandes dimensiones con las que habitualmente suele presentarse.

Dimensiones: Puede adquirir las dimensiones máximas capaces de ser alcanzados por especies de pie y sombrero. Hemos encontrado ejemplares que en el sombrero medía alrededor de 35 cm de diámetro con una altura de 40 cm: verdaderos monstruos de la naturaleza. Sin embargo, por término medio, las medidas se encuentran entre los 10-15 cm para el diámetro del sombrero y los 15-20 cm para la altura del pie.

Nombre vulgar: En vascuence, Sareki y, genérico, Sare bikain.

Cortinarius (Phlegmacium) allutus

Descripción: Es una especie bastante común. Se reconoce, con una cierta facilidad, por el sombrero muy viscoso y decorado con una pruina blanca que se manifiesta como restos del velo, tanto en los especímenes jóvenes como en los adultos, por las laminillas blancuzcas y por el pie con bulbo no muy rebordeado y terminado en forma redonda. El sombrero, de aspecto regular, es convexo o aplanado, viscoso en tiempo húmedo, brillante en seco, con la cutícula separable. El color es amarillo-marrón o amarillo-leonado y presenta siempre restos sedosos, blancos, de velo que le dan un aspecto pruinoso. Las laminillas son de color claro, casi blancas, luego de color herrumbre, dentadas en la arista, atenuado-adheridas al pie, bastante apretadas. El pie, cilíndrico, ensanchado desde arriba hacia abajo, termina en un bulbo apenas redondeado o marcado con un reborde. La cortina es blanca. La carne, que también lo es, despide un olor a miel que se vuelve desagradable, como a polvo, en los ejemplares adultos.

Hábitat: Muy difundida en todos los países europeos y muy común. Crece debajo de coníferas en suelos de reacción ácida. Se encuentra desde el verano al otoño.

Características comestibles: Es un Cortinarius de carne blanca, que no despide olores muy fuertes y por lo tanto puede considerarse como comestible. Nosotros lo hemos consumido y podemos decir que debe clasificarse como mediocre pero aceptable.

Dimensiones: No adquiere, normalmente, grandes dimensiones. Entre sus similares tal vez sea el que presenta menor tamaño. El sombrero tiene un diámetro que puede variar entre lo 5 8 cm, mientras el pie adquiere una altura proporcionalmente mayor.

Cortinarius (Phlegmacium) cumatilis var. Robustus

Descripción: Es una especie que a menudo se confunde con el C. praestans más común y conocido por ser un buen comestible. En efecto, tanto el color como la forma son similares. Se diferencia por el color del sombrero más azul, en la forma típica, y porque su aspecto es menos robusto y el pie, casi cilíndrico, jamás es muy largo. Se presenta con un sombrero regular, de convexo a casi aplanado, con margen incurvado, liso, pero frecuentemente recubierto de restos de velo blanco-azules. El color es azul-violeta, aunque también puede serlo gris-marrón, como en la forma presentada. Las laminillas no son muy anchas, casi adheridas al pie, bastante apretadas, de color claro, blancuzco, luego marrón por las esporas. El pie es macizo, bastante compacto, casi cilíndrico, aunque a veces, presenta un ligero ensanchamiento en la base. El color es blanco, pero puede tener restos del velo principal de tonalidad violeta, especialmente en el extremo inferior. La carne es blanca, debajo de la cutícula del sombrero presenta esfumaciones violetas, muy compacta; en ocasiones, en los especímenes adultos tiene una coloración ligeramente ocre o rojiza, aunque no por todas partes. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Crece del verano al otoño, en los bosques mixtos, al borde de los mismos, o en la hierba y en la vegetación baja de los claros. Esta variedad prefiere los bosques de planifolios.

Características comestibles: Se trata de un buen comestible y también de óptimo rendimiento, tanto por lo compacto de su carne como por su tamaño. Generalmente los Cortinarius del grupo de los Phlegmacium que tienen carne blanca al no presentar ni olores ni sabores desagradables, pueden consumirse sin problemas.

Dimensiones: Puede alcanzar hasta 15 cm de diámetro en el sombrero; el pie es corrientemente más corto aunque, a veces, adquiere una medida similar en su al

Cortinarius (Phlegmacium) elegantior

Descripción: De aspecto bastante robusto, de color amarillo o amarillo-leonado, con la carne casi blanca al corte. Es típico de los bosques de coníferas. Generalmente se presenta con un sombrero que de redondeado pasa a convexo; a veces, con forma no muy regular, con superficie húmeda o brillante, lisa pero atravesada con pequeñas fibrillas. El color es amarillo, en ocasiones, con algunas tonalidades oliváceas o leonado, un poco rojizo. De joven, el sombrero se encuentra cerrado contra el pie. Las laminillas son amarillas o amarillentas con esfumaciones verdes apenas perceptibles; más tarde, adquieren un color amarillo-herrumbre; bastante apretadas, están atenuado-adheridas al pie. El pie, en la forma típica, es bastante regular, con abundante cortina, fornido en la base y con bulbo netamente rebordeado; en otras variedades puede carecer de este reborde y sólo presentarse algo ensanchado. Su color es amarillo-claro, amarillo-paja y está decorado por fibrillas brillantes. La carne es blancuzca, más oscura en la base del pie. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es un Cortinarius que crece, del verano al otoño, en bosques de coníferas, prefiriendo los de Picea excelsa. Es bastante común pero existen diversas variedades que podrían adquirir la categoría de especie. La variedad presentada, con pie no rebordeado, está muy próxima a la boletoides, por su forma redondeada similar a la de un Boletus.

Características comestibles: Todas sus variedades deben considerarse comestibles. Lo hacen aceptable el sabor de la carne y el color de la misma, muy claro. Es también de buen rendimiento porque se trata de una seta carnosa bastante maciza.

Dimensiones: A veces, suele presentarse en grupos de muchos individuos. Si se encuentra aislado sus dimensiones son mayores. En el sombrero puede adquirir un diámetro de 12 cm y el pie es, por lo general, proporcionalmente un poco más corto.

Cortinarius (Phlegmacium) fulvoocrascens

Descripción: Es una especie cuyas características más útiles para su determinación pueden ser el color amarillo-ocre del sombrero y las esfumaciones azules, que se presentan en la carne cuando ésta se secciona. Además tiene una cortina blanca, muy llamativa, y las laminillas de color violeta. El sombrero, en los especímenes jóvenes, es casi hemisférico, luego plano-convexo, con el margen que permanece largo tiempo incurvado. Generalmente el color es leonado-ocre, más claro en la parte externa; la superficie es viscosa en tiempo húmedo, más opaca cuando seca. A veces, lleva restos de velo, blancos, muy evidentes. Las laminillas son violeta-claro o casi lila, luego marrón-gris, adheridas o redondeadas al pie, bastante apretadas. El pie es blanco-ocre, más claro que el sombrero, pero con esfumaciones violetas prevalentes; en general, se ensancha en un bulbo que puede ser muy grueso, más o menos rebordeado. La carne es blancuzca, pero con una esfumación violeta que se manifiesta de modo particular en la parte del pie. La cortina es blanca. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: La forma típica de este Cortinarias crece sólo bajo el abeto rojo o Picea excelsa. En otros hábitats, especímenes que a simple vista son semejantes, se consideran hoy en día como especies diferentes. Se puede encontrar desde el verano hasta el otoño.

Características comestibles: No contamos con datos suficientes para considerar como comestible a este Cortinarius. Siguiendo la regla de rechazar los que presentan su carne coloreada, debemos darlo como no comestible.

Dimensiones: El sombrero no tiene un gran diámetro, ya que no supera los 6-8 cm. El pie proporcionalmente, es más largo.

Cortinarius (Phlegmacium) glaucopus

Descripción: Se trata de una especie muy común aunque algo variable, tanto en los colores como en el aspecto. La característica que presenta siempre y que recalcamos en las ilustraciones correspondientes, es la forma extraña de la base del pie, que aun ensanchado y con reborde, a partir del mismo se atenúa, como truncado, carente de bulbo. El sombrero, de hemisférico pasa a convexo, a veces con forma irregular; su superficie es un poco viscosa, pero no brillante, fundamentalmente de color leonado, pero adquiriendo en las diferentes variedades otras tonalidades; siempre está marcada por un trazado vistoso consistente en fibrillas propias. Las laminillas son inicialmente lila-azules, luego color café con leche; sinuado-adheridas, nunca decurrentes, no muy anchas, bastante apretadas, sutiles. El pie es cilíndrico, corto, con el bulbo característico ya descrito. El color es amarillo o amarillo-marrón, con esfumaciones violetas. La carne es amarilla, pero en el pie seccionado puede presentarse con tonalidades azuladas. Su olor es casi nulo y su sabor, agradable.

Hábitat: Es uno de los Cortinarius más difundidos. Se puede encontrar en toda Europa y también en Norteamérica. Crece en los bosques de planifolios con preferencia por el suelo calcáreo, pero también sobre suelo ácido. Es posible encontrarlo más allá de los 1.800 m.

Características comestibles: No son comestibles todas sus variedades. La forma típica, si se sabe reconocer, puede ser recogida y preparada en la cocina con buenos resultados. Sin embargo, no existe peligro en el consumo de las variedades menos apreciadas.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede alcanzar 12 cm, mientras el pie nunca supera los 9-10 cm de altura. En esta especie la relación diámetro-altura es bastante constante.

Cortinarius (Phlegmacium) multiformis var. coniferarum

Descripción: El C. multiformis es una especie muy variable en la forma, de colores poco atractivos, con algunas características que permiten su reconocimiento. En efecto, tiene las laminillas dentadas, claras, casi blancas, y el bulbo del pie siempre tiene marcado un reborde aunque a veces no sea muy evidente. La variedad coniferurum es tal porque, contrariamente a la forma típica que crece bajo las hayas o cualquier planifolio, tiene por hábitat los bosques de coníferas. Además, se diferencia por una mayor abundancia de velo blanco o universal que su sombrero puede retener también en el centro. El sombrero pasa de hemisférico a convexo, no muy regular, fibriloso, algo viscoso, brillante en tiempo seco. El color es amarillo-marrón, bastante uniforme. Las laminillas son inicialmente pálidas, luego color café con leche, enganchado-adheridas. El pie es blancuzco, un poco marrón, el blanco debido a las fibrillas sedosas; con bulbo obtusamente redondeado. La cortina, también blanca. La carne, de igual color, pero un poco manchada de ocre en el pie. No es muy compacta. No tiene olores ni sabores importantes.

Hábitat: Como ya se ha dicho, se trata de una variedad del C. multiformis que crece en bosques de coníferas con una particular preferencia por los de Picea excelsa. Se puede encontrar a lo largo de todo el período de la estación micológica.

Características comestibles: Lo hemos considerado comestible. Sin embargo, se trata de una especie organolépticamente no muy dotada y cuyas cualidades caducan.

Dimensiones: Puede ser de tamaño bastante grande. Su sombrero puede llegar a tener 10 cm de diámetro y el pie ser algo superior y poseer, además, un bulbo que puede ensancharse hasta los 3 cm de diámetro.

Nombre vulgar: En castellano, Cortinario multiforme. En catalán, Fals fredolic. En vascuence genérico, Sare bikain.

Cortinarius (Phlegmacium) percomis

Descripción: Es un Cortinarius de fácil identificación para quien sabe reconocer el fuerte y específico olor que despide. Es un olor penetrante, suave, aromático, definido como olor a mejorana. Otra característica puede ser el color amarillento del sombrero y de las laminillas. El sombrero tiene forma regular, pasando de convexo a abierto casi aplanado, liso en la superficie, brillante, con cutícula que puede quitarse fácilmente. El color es amarillo más o menos intenso pero, a veces, algo leonado-marrón, casi siempre uniforme. En los bordes lleva a menudo restos piloso-afelpados de velo universal. Las laminillas tienen, inicialmente, un color amarillo brillante para luego adquirir una tonalidad más intensa, también con esfumaciones violeta-marrón, y terminar con un color amarillo-marrón-herrumbre. Son bastante apretadas y se adhieren al pie en forma atenuada, a veces decurrente por la presencia de un pequeño diente. El pie tiene forma cilíndrica y algo claviforme ensanchándose hacia la base y casi nunca rebordeado. Su color es amarillo como el del sombrero. La cortina es blanco-amarillenta. La carne es amarilla, a veces muy clara y despide, como se ha dicho, un fuerte y agradable olor.

Hábitat: Se encuentra habitualmente en los bosques de coníferas pero también crece en los bosques mixtos. Parece que sólo se desarrolla en terreno calcáreo, desde el verano al otoño.

Características comestibles: Esta seta puede consumirse y suele dar buenos resultados si se tiene la habilidad de dosificarla bien en una preparación en la cual intervienen otras especies. En efecto, su olor muy fuerte podría estropear cualquier comida.

Dimensiones: No es de configuración muy maciza, pero, sin embargo, puede adquirir grandes dimensiones. El sombrero puede llegar a tener un diámetro de 8 cm y la longitud del pie superar esa medida.

Cortinarius (Phlegmacium) purpurascens

Descripción: Es un Cortinarius que se reconoce especialmente porque el sombrero presenta un color marrón-dátil y las laminillas y el pie, violeta. Además, cuando las laminillas se frotan y se corta la carne ambas se manchan de púrpura. El sombrero es hemisférico, inicialmente se encuentra cerrado contra la base del pie abriéndose más tarde, permaneciendo convexo; a veces, extendido. Su color es marrón-oscuro o marrón-rojizo; algunas veces con esfumaciones violeta-oscuro hacia el borde y decorado con fibrillas más oscuras que se apretan hacia el ápice. Es viscoso cuando húmedo y brillante en tiempo seco. Las laminillas, bastante apretadas, se atenúan y adhieren al pie y son inicialmente de color violeta, luego más oscuras, marrón-violeta, para finalmente volverse marrón-herrumbre. El pie, cilíndrico pero con bulbo rebordeado oblicuamente en forma no muy notoria, es de color violeta, a veces muy claro.

La cortina, también violeta. La carne, azul-marino no muy intenso, que con el corte se ensucia lentamente de púrpura-violeta. No presenta olores ni sabores de particular interés. Es una seta que crece en suelos ácidos, con preferencia por los bosques de coníferas y de modo particular por el abeto rojo. Es común en todo el norte de España y su estación de crecimiento se encuentra entre el verano y el otoño.

Hábitat: Es una seta que puede crecer igualmente en bosques de hoja perenne u hoja caduca y preferentemente en bosques de haya. Su época de crecimiento va de agosto a octubre. No es común en todas partes.

Características comestibles: Consideramos esta seta como no comestible partiendo de la base de excluir del consumo los Cortinarius con la carne coloreada. Sin embargo teniendo en cuenta que se carece absolutamente de pruebas no es razonable hablar de su eventual toxicidad.

Dimensiones: El diámetro de su sombrero puede alcanzar 10 cm si bien no se trata de una especie de aspecto macizo. El pie es bastante largo; a veces mayor que el diámetro del sombrero.

Nombre vulgar: En castellano, Cortinario púrpura. En catalán, Bolet de cabra. En vascuence, genérico, Sare bikain.

Cortinarius (Phlegmacium) roseolimbatus

Descripción: La característica más evidente para su determinación, que por lo demás es muy similar a la especie anterior C. variegatus es la presencia del velo violeta, que colorea al sombrero y también al pie; en éste puede adquirir el aspecto de banda muy llamativa. El sombrero tiene un perfil que puede ser convexo, muy cerrado, o abierto, no muy regular, a veces con indicios de una prominencia central. Su superficie está decorada por fibrillas sedosas brillantes, que le dan un aspecto marmóreo y, especialmente hacia el margen, presenta la coloración violeta descrita. Las laminillas son de color ocre muy claro, casi blanco, luego color café con leche, redondeado-adheridas al pie, o separadas del mismo, bastante apretadas. El pie es casi cilíndrico o ensanchado hacia la base, donde luego se atenúa; es blanco, pero decorado por bandas violetas, a veces, presentes sólo en la base. La cortina es blancuzco-ocre. La carne es blanca y no presenta olores ni sabores particulares.

Hábitat: Crece tanto en bosques de planifolios como de coníferas. Parece preferir el suelo de reacción ácida. Es corriente encontrarlo a partir del verano desarrollándose aún en otoño.

Características comestibles: Forma parte de los Cortinarius que tienen un buen valor comestible. La ausencia de olores o sabores desagradables y el color blanco de la carne son muy indicativos en la elección de esta especie para su utilización en la cocina.

Dimensiones: No es muy grande. El diámetro del sombrero puede alcanzar 7-8 cm, mientras el pie es proporcionalmente de una mayor longitud.

Cortinarius (Phlegmacium) splendens

Descripción: Es un Cortinarius que puede confundirse con otras especies muy similares. La diferenciación de las cuales es bastante difícil. Se reconoce por el color amarillo intenso, casi leonado, del sombrero que también se repite en las laminillas y en el pie. El sombrero tiene un color marrón-rojizo en el centro mientras que hacia los bordes es más claro, amarillo-cromo. Se muestra brillante por la presencia de fibrillas que penetran en la cutícula y puede tener, hacia el centro, gotitas propias más oscuras, marrones. La forma es convexa o abierta, a veces, con depresiones no siempre

regulares. Las laminillas son inicialmente de color amarillo-cromo, luego amarillo-herrumbre, atenuadas y adheridas al pie, más bien anchas y con borde irregular. El pie es amarillo, pero con bulbo rebordeado, no muy desarrollado. La cortina, amarillenta. La carne algo amarilla, sin olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Únicamente lo hemos encontrado creciendo bajo planifolios; de modo particular bajo encina y haya. Es por lo tanto una especie de Cortinarius que todavía no ha sido catalogada con precisión por los micólogos modernos. Crece ya muy entrado el verano-otoño.

Características comestibles: Lo hemos considerado venenoso para que se tenga mucho cuidado con los Cortinarius de color amarillo en cada una de sus partes; dado que como ya se ha indicado para el C. vitellinus, son setas que deben ser absolutamente excluidas de cualquier preparación culinaria. Entre ellos existen especies muy venenosas.

Dimensiones: Hemos encontrado ejemplares muy grandes que tenían 10-12 cm de diámetro en el sombrero; con un pie más bien ancho y con una altura aproximadamente de la misma medida.

Cortinarius (Phlegmacium) subbalteatus

Descripción: Se trata de un Cortinarius que aun perteneciendo al grupo de los Phlegmacium, especies con el sombrero viscoso en tiempo húmedo, presenta la superficie de aquél seca y casi aterciopelada por decoraciones similares a un fieltro. Puede tener, además pero no siempre, el margen del sombrero con algunas esfumaciones violetas. El sombrero está siempre envuelto y la forma va, regularmente, desde la hemisférica a la convexa e incluso aplanada. El color es marrón o marrón-ocre, a menudo, con esfumaciones violetas en el margen que también puede carecer de tal color y presentarse blancuzco. Las laminillas son blancuzcas, luego marrones; sin embargo, mantienen el color blanco en el borde o hacia el pie adhiriéndose al mismo en forma redondeada. El pie es cilíndrico o un poco ensanchado hacia la base, blanco, un poco sedoso, algo brillante. La cortina es blanca y puede invadir la superficie del sombrero. La carne, blanca, despide un ligero olor a polvo o tierra mojada. El sabor es suave, similar al de la avellana.

Hábitat: Se trata de una especie que se presenta desde el verano al otoño prefiriendo particularmente un hábitat donde, mezclados con otros árboles planifolios, se encuentren alerces. Es muy común en las zonas herbosas del bosque, sobre todo en los montes.

Características comestibles: Lo hemos considerado como no comestible, no porque presente algún peligro debido al contenido de sustancias tóxicas, sino porque su olor no lo hace apetecible. En último extremo podría consumirse sin inconvenientes.

Dimensiones: Es de aspecto más bien macizo y su sombrero adquiere un diámetro de hasta 12 cm; mientras, el pie es proporcionalmente más corto, no superando los 7-8 cm de altura.

Cortinarius (Phlegmacium) variegatus

Descripción: El abad Giacomo Bresadola fue quien dio nombre a este Cortinarius. Se reconoce por el sombrero que siempre lleva, aunque sólo sea en el margen, como en el caso de la ilustración de la derecha, los restos de un velo sedoso, blanco, que le confieren un aspecto brillante, casi de esquisto. Tiene además, en la base del pie, esfumaciones violetas, a veces casi imperceptibles. El sombrero, bastante viscoso, tiene color amarillo y leonado-rojizo, más oscuro en el centro. Tiene forma regular o un poco lobulada en el margen, convexa. Corrientemente presenta el aspecto brillante descrito, debido a los restos de velo que se encuentran sobre toda la superficie. La cutícula del sombrero es separable. Las laminillas son blancas, luego ocre-marrón, profundamente atenuado-adheridas. El pie es cilíndrico, un poco ensanchado, atenuado hacia la base, blanco, casi sedoso, brillante, con algunas esfumaciones violetas en la extremidad inferior. La cortina es blanca. La carne también lo es y no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: No se trata de una especie muy frecuente. Crece en las zonas musgosas de los bosques de coníferas, con preferencia por el abeto rojo. Se encuentra desde el verano hasta el otoño.

Características comestibles: Se considera como un buen comestible. No tenemos la experiencia necesaria para confirmar esta característica. Debe advertirse que no siempre su identificación resulta sencilla.

Dimensiones: Es muy variable tanto en el aspecto como en el color. Como dimensiones podemos decir que no supera los 12 cm de diámetro del sombrero. La altura del pie resulta aproximadamente del mismo valor.

Cortinarius (Phlegmacium) vitellinus

Descripción: Forma parte de un grupo de Cortinarius con carne de color amarillo limón o amarillo yema de huevo que, a la luz de observaciones muy recientes en los casos de envenenamiento, parece ser de elevada toxicidad; tanto que, a veces, puede llegar a ser mortal. Es posible reconocerlo especialmente por la coloración amarilla de todas sus partes, sombrero, cortina, laminillas, pie y por la superficie del sombrero un poco decorada. El sombrero se presenta de convexo a aplanado, a menudo también con depresión central, con el margen muy sutil que se extiende rápidamente;

viscoso, pero brillante en tiempo seco. La cutícula se puede separar. El color es amarillo intenso o amarillo-leonado, con la presencia de pequeñas escamas oscuras, más numerosas hacia el centro. Las laminillas son amarillo yema de huevo, luego amarillo-herrumbre, atenuado-adheridas al pie, más bien anchas y apretadas. El pie tiene el mismo color del sombrero y lleva un bulbo netamente rebordeado. La cortina es amarilla. La carne es amarillo-azufre en todas las partes. El olor es desagradable, característico, no muy bien definido.

Hábitat: Tiene como hábitat los bosques de coníferas y puede crecer desde el verano hasta el otoño.

Dimensiones: El diámetro del sombrero llega a alcanzar 10 cm y la altura del pie se sitúa alrededor de dicha medida.

Tipo de envenenamiento: En esta breve reseña de algunas especies del numerosísimo género de los Cortinarius, hemos querido presentar uno de carne amarilla, porque con datos recientes proporcionados por el Prof. M. Moser, director del Instituto de Microbiología de la Universidad de Innsbruck, uno de los más destacados estudiosos de este género, se ha comprobado efectivamente su toxicidad al más alto grado. Esto contradice lo que se creía hasta ahora en relación al grupo de los Phlegmacium, entre los cuales se afirmaba que no existían setas venenosas.

Cortinarius (Sericeocybe) anomalus

Descripción: Es un Cortinarius no fácil de identificar que acaso representa un grupo de diferentes especies muy similares entre sí, del cual también formaría parte el C. caninus precedentemente ilustrado. Por tal motivo muchas características son fugaces y variables. Para su reconocimiento puede ayudar el color marrón del sombrero, que tiene esfumaciones gris-violeta, y el color de la base del pie, que es marrón. Se presenta con un sombrero de forma ligeramente cónica con un mamelón central, aun cuando está más desarrollado y más abierto. El color es marrón en el centro, pero con una tonalidad más clara, próxima al gris-violeta en el margen, atenuado. La superficie posee fibrillas muy pequeñas. Las laminillas son azul-violeta y así permanecen durante bastante tiempo, para luego volverse marrones. Son atenuado-adheridas o decurrentes por un pequeño diente, sobre el pie. El pie es aproximadamente cilíndrico, azul en la parte superior, ocre-marrón hacia abajo. Está decorado por franjas lanosas blancuzcas. La carne es violeta y su consistencia más bien fibrillosa, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Puede presentarse en los bosques de planifolios del verano al otoño, encontrándose en las orillas del bosque, en las zonas herbosas. Sin embargo, todavía no se ha excluido completamente la posibilidad de que también se desarrolle debajo de caducifolios. Crece en pequeños grupos de individuos aislados.

Características comestibles: También, si desaconsejamos su utilización, debemos admitir que la seta podría ser consumida sin peligro. Quien quiera hacer la prueba debe estar por lo menos absolutamente seguro de su determinación, ya que, como lo hemos señalado antes, no resulta siempre fácil para cualquier entendido.

Dimensiones: No es de tamaño muy grande. El diámetro del sombrero puede llegar a los 6-7 cm; mientras el pie, siempre mucho más largo, puede tener de 12 a 15 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Cortinario irregular.

Cortinarius (Sericeocybe) caninus

Descripción: Se trata de una especie de Cortinarius no siempre fácil de identificar en el mare magnum de este género. Se puede observar su aspecto esbelto, la forma del sombrero casi siempre muy regular, acampanada o discoidal y las laminillas que se vuelven de color canela cuando maduran. También se presentan sobre el pie una serie de franjas decorativas. El sombrero aparece inicialmente redondeado o acampanado, luego, al estar abierto, es casi plano con forma de disco, no muy grueso. El color que adquiere casi de inmediato es el marrón-rojizo: la superficie es lisa, no viscosa. Inicialmente puede tener algunas esfumaciones violetas. Las laminillas, que en los ejemplares jóvenes son violeta, se vuelven rápidamente de un color canela rojizo. Son medianamente apretadas y están adheridas al pie. El pie, violeta pálido y decorado por franjas oscuras, se pone enseguida marrón en cada una de sus partes, conservando las decoraciones. Es regularmente cilíndrico y, a veces, un poco ensanchado hacia la base. La carne es blancuzca. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una seta bastante común que se puede encontrar tanto en bosques de coníferas como de planifolios. Crece entre la hierba del sotobosque, de la cual sobresale por su aspecto esbelto. La estación de crecimiento es hacia el verano tardío y el comienzo del otoño.

Características comestibles: Se trata de un Cortinarius de tamaño no muy grande y que por lo tanto no debe tomarse en consideración para un eventual consumo, por el principio de excluir de toda preparación culinaria los Cortinarius que no se presenten por lo menos con un aspecto macizo, carnoso. Por otra parte no existen datos que puedan orientar hacia su uso como comestible.

Dimensiones: Como ya se ha señalado se trata de una seta no muy maciza pero de aspecto esbelto. El sombrero puede adquirir 7-8 cm de diámetro y el pie es proporcionalmente mucho más largo: hasta 12-15 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Cortinario de los perros.

Cortinarius (Sericeocybe) traganus

Descripción: Forma parte de un grupo de Cortinarius secos en el pie y en el sombrero, pero con éste que tiende a tener un cierto brillo por la presencia de fibrillas sedosas en la cutícula. Sin embargo, la característica que permite su fácil identificación, dada la variabilidad de color y aspecto, es el desagradable olor que despide la seta. Es un definido olor a macho cabrío o a gas, inconfundible en los ejemplares adultos, ya que de joven podría ser más aromático o diferente. Se presenta con el sombrero de forma inicialmente acampanada, no redonda, algo aplanada en el centro, luego se abre un poco y se extiende. El color, en un principio violeta intenso, se destiñe progresivamente hacia el ocre blancuzco. Su superficie es lisa, pero brillante debido a las fibrillas. Las laminillas son de color ocre con algunas esfumaciones violetas en los ejemplares jóvenes; se presentan anchas y atenuado-adheridas al pie. El pie generalmente se ensancha hacia la base, es violeta en la parte superior y más sucio, marrón, en la sección inferior. La cortina es violeta y lleva restos anillados de velo. La carne es irregularmente ocre, no violeta. Despide un desagradable olor como ya se ha indicado.

Hábitat: Es una especie bastante común que ya aparece en julio y puede encontrarse ya tarde en la estación en zonas de montaña, no en llanura: crece tanto bajo coníferas, sus preferidas, como bajo planifolios en suelos ácidos.

Características comestibles: Sus características organolépticas y de consistencia de la carne, hacen que se la rechace totalmente. Según algunos autores, también tiene propiedades tóxicas, pero es imposible creer que alguna persona haya tenido la voluntad de ingerirla.

Dimensiones: Se trata de un Cortinarius más bien macizo cuyo sombrero puede llegar hasta los 10-12 cm de diámetro. El pie es, en general, proporcionalmente más largo, pudiendo adquirir 10-12 cm.

Cortinarius (Telamonia) brunneus

Descripción: Entre los Telamonia es aquel que puede llegar a tener los tamaños mayores y presenta esos colores marrones poco invitantes, que suelen encontrarse en tantas setas que pasan inadvertidas sobre el terreno y que muy pocos toman en consideración. Se reconoce por la presencia de anillos lanosos blancos en el pie y por las laminillas que están extraordinariamente espaciadas. El sombrero, acampanado-redondeado, muy carnoso en el centro, más sutil hacia el borde, es marrón oscuro, pero lleva restos decorativos de velo blanco en la superficie, más evidentes hacia el margen. Las laminillas están muy distantes una de otra y se nota la marcada presencia de lamélulas; de color marrón-tabaco oscuro, están adherido-atenuadas al pie. El pie generalmente regular, recto y cilíndrico, sólo está un poco ensanchado hacia la base, es marrón y lleva uno o dos anillos blancos. La carne es marrón a manchas. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es una seta típica de los bosques de caducifolios, muy común y difundida, que crece en pequeños grupos aislados. Se encuentra durante todo el año micológico, excluida la temprana primavera.

Dimensiones: El sombrero, generalmente, tiene un diámetro no muy grande si se confronta con la altura del pie, puede llegar a 6-7 cm, mientras que el pie puede adquirir medidas que duplican ese valor.

Características comestibles: Debe considerarse no comestible, tanto por su color y aspecto, como también por la consistencia de la carne no ciertamente invitante. Sin embargo, no es posible decir con certeza que se trate de una especie tóxica. Como se ve, el encuentro con setas verdaderamente venenosas no es tan frecuente, lo que hace comprender que muchas veces los errores de determinación no tengan necesariamente que terminar en un envenenamiento.

Cortinarius (Telamonia) laniger

Descripción: Es un representante bastante típico de grupo de los Telamonia, Cortinarius que además de poseer la característica cortinas presentan siempre en el pie restos muy visibles de velo que forman anillos irregulares repetidos a lo largo de su altura. Tiene el sombrero de forma convexa, a veces casi acampanado, bastante carnoso, color canela oscuro, y cuando joven decorado por fibrillas lanosas blancas sobre la superficie lisa. Las laminillas ya inicialmente son de color marrón-rojizo, espaciadas y bastante anchas, casi adheridas al pie. El pie es más bien grueso, afinado de arriba hacia abajo, con aspecto claviforme y, en ocasiones, bulboso, marrón, pero muy decorado, además de la cortina blanca, por muchos anillos lanosos dispuestos un poco irregularmente o esparcidos sobre casi toda la superficie. La carne es blancuzca, pero manchada por esfumaciones oscuras; tiene una consistencia estoposa. No despide olores de particular interés.

Hábitat: Es una especie bastante común que pueden encontrarse tanto en los bosques de coníferas como de planifolios. La época durante la cual hace su aparición es del verano al otoño.

Características comestibles: Debe considerarse no comestible por el color marrón de la carne y por la consistencia estoposa de la misma, que la hacen inutilizable. Por otra parte, su determinación no es siempre fácil y podría confundirse con una docena de especies que se asemejan.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede llegar a tener hasta 10 cm, mientras el pie puede aun superar tal medida. Se trata de una seta bastante carnosa.

Cortinarius (Telamonia) paleaceus

Descripción: Con la presentación de esta especie de Cortinarius se entra en un grupo de dimensiones muy pequeñas (la reproducción de la derecha ha sido ampliada para poner en evidencia las características como si fueran vistas con una lente de aumento) y que forma una interminable lista de setas con colores monótonos, que pasan desapercibidas a quien no se interesa por ellas de un modo específico. El C. paleacetus puede ser reconocido por el extraño olor que despide, similar al de una hoja de geranio frotada. Su sombrero es generalmente cónico-acampanado, presentando, casi siempre en el ápice un mamelón. El color es fundamentalmente marrón, pero con algunas esfumaciones un poco violetas. La superficie es fibrilloso-escamada y hacia el margen lleva restos blancos de velo. Las laminillas, no muy apretadas, son marrón-canela o más oscuras y el pie, cilíndrico, es marrón y está decorado por una serie de anillos irregulares blancos. La carne es marrón y despide el olor indicado.

Hábitat: Es una seta de los bosques de coníferas: suelen encontrarse varios individuos agrupados o gregarios, inmersos en las zonas musgosas del sotobosque o también sobre el suelo cubierto de agujas caídas. Su estación de crecimiento es hacia el verano tardío y el comienzo del otoño.

Características comestibles: La dificultad en la determinación y el hecho de que entre los Cortinarius de pequeño tamaño puedan encontrarse especies muy peligrosas, hace excluir a ésta y otras similares, para ser utilizadas como comestibles. Son setas sobre las cuales los micólogos tienen todavía mucho que decir y estudiar.

Dimensiones: Como ya se ha dicho, se trata de una seta pequeña. Su sombrero no supera los 2-3 cm de diámetro y el pie es proporcionalmente más largo.

Cortinarius limonius

Descripción: Forma parte de un grupo de Cortinarius de color rojo-ladrillo y de tamaño mediano que pertenecen a especies muy peligrosas. Se reconoce por su forma un poco extraña; especialmente, cuando todavía es joven, el sombrero se cierra sobre el pie uniéndose al mismo por un abundante velo y apareciendo con un diámetro muy pequeño con respecto a él. Rara vez se abre con forma definida y regular. El sombrero es hemisférico, al comienzo redondeado, cerrado sobre el pie, luego algo abierto, y regularmente convexo. El color es leonado o amarillo-albaricoque, pero también marrón-naranja. La superficie es lisa pero decorada por fibrillas o escamas casi afelpadas, más evidentes hacia el margen, especialmente en los individuos jóvenes. Las laminillas no son muy anchas; se encuentran bastante espaciadas. Su color inicial es amarillento, luego amarillo-herrumbre. Hacia el pie son atenuado-adheridas o ligeramente decurrentes por un diente pequeño. El pie, cilíndrico, recto, regular, sin franjas, está decorado como el borde del sombrero por un velo amarillento, herrumbroso hacia la base. La carne es blanco-amarilla, salvo en la base del pie, que aparece rojo-amarillenta. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es una especie bastante común en los bosques de coníferas, prefiriendo particularmente el abeto rojo y los prados con mucho musgo. Se presenta con más frecuencia durante el verano tardío y en el otoño.

Dimensiones: El sombrero tiene generalmente dimensiones pequeñas con respecto al pie; varía entre los 2 y los 6 cm de diámetro. El pie es más largo y puede adquirir dimensiones de aproximadamente 8 cm. La ilustración correspondiente presenta sombreros abiertos más regulares y con diámetro mayor que los que se encuentran corrientemente.

Características comestibles: Se ha presentado como sospechosa de contener toxinas, especialmente por su semejanza con Cortinarius muy venenosos. Pruebas concretas de su poder de intoxicación aún no existen. También debe ser rechazada en base a la dificultad que puede presentarse para su exacta identificación.

Cortinarius orellanus

Descripción: Es una especie que debe reconocerse con absoluta precisión por su alta peligrosidad, debido a que su envenenamiento puede ser mortal. Las características que permiten su reconocimiento son: el color rojo-ladrillo del sombrero y la pequeñísima decoración granulada o de finas fibrillas de la superficie del primero que le dan un aspecto opaco, no brillante, como puede verse en el dibujo; la sección muestra la exigua consistencia de la carne sobre las laminillas, mientras hacia el centro el sombrero es más macizo. Se presenta con el sombrero de forma convexo-redondeada, a veces también irregular y con trazas de un mamelón central. El color es rojo-herrumbre, opaco. Las laminillas, anchas y espaciadas, hacia el pie son redondeado-adheridas o atenuadas, pero decurrentes por un diente pequeño. El color de las mismas es casi análogo al del sombrero, de amarillo-herrumbre a rojo-ladrillo. Presencia de lamélulas. El pie, generalmente bastante regular, cilíndrico atenuado en la base, es amarillo-herrumbre, con pequeñísimas fibrillas. Tiene una cortina amarillo-clara que desaparece. La carne es de coloración clara, blanco-amarillenta, y puede mancharse de herrumbre. Marrón debajo de la superficie del sombrero. Tiene olor a raíces y sabor un poco dulzaino.

Hábitat: Es una seta que crece desde el verano al otoño en bosques de planifolios, con preferencia por los suelos ácidos. Sin embargo, no está excluida su presencia en otros hábitats como, por ejemplo, debajo de pinos. Pensamos que en Europa está muy difundida, pero es poco conocida o se confunde con otras especies que se le asemejan, teniendo también análogas características venenosas.

Tipo de envenenamiento: Provoca un envenenamiento muy grave, a menudo mortal. Se manifiesta de tres a catorce días después de la ingestión, incubación que supera la de las tres amanitas mortales. Los venenos contenidos en esta especie causan afecciones graves en los riñones, en el hígado y en otros órganos. Sus toxinas resisten tanto una prolongada cocción como el secado. Por lo tanto, el C. orellanus es venenoso mortal cualquiera que sea la forma en que se utilice.

Dimensiones: Es de tamaño medio; sus dimensiones no superan nunca los 6-8 cm de diámetro para el sombrero. El pie es, en proporción, un poco más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Cortinario de montaña.

Cortinarius rubicundulus

Descripción: Se diferencia de especies a las que puede asemejarse, ya descritas anteriormente, por su aspecto esbelto, sombrero redondeado y pie ensanchado y por el color más vistoso, rojo-amarillo, del pie y del sombrero, que además están decorados de manera particular, distinta. El sombrero tiene forma redondeada, irregular, hemisférica, luego más abierta pero rara vez extendida. Está marcado por decoraciones fibrilloso-escamosas bien diferenciadas, de color cobre o rojo-marrón. La superficie es bastante brillante. Las laminillas son amarillentas, luego ocre por las esporas, ni muy apretadas ni muy separadas, adheridas al pie, a veces, con principios de decurrencia. El pie, ensanchado hacia la base, es bastante regular, amarillento y decorado por fibrillas alargadas que trazan figuras semejantes a una llama sobre toda su longitud. La decoración es más vistosa en la parte baja. La carne es de color claro, pero al corte se tiñe de amarillo de manera vistosa; masticada, en contacto con la saliva, adquiere un bello color naranja (¡no ingerir el trozo que se ha probado!). No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es una especie que, por lo que nos consta, crece sólo bajo planifolios con preferencia por la encina. No es común en todas las zonas, pero pensamos que suele encontrarse más frecuentemente de lo que corrientemente pueda pensarse. Se presenta desde el verano tardío hasta el otoño.

Características comestibles: No existen pruebas precisas de su toxicidad. Sin embargo, la prudencia aconseja evitar consumir este Cortinarius y otros semejantes por su similitud con especies sumamente peligrosas.

Dimensiones: Es de tamaño mediano; puede medir entre 34 cm en el diámetro del sombrero, mientras el pie, en la parte ensanchada, es un poco inferior y su longitud algo superior a la medida dada para el sombrero.

Cortinarius speciosissimus

Descripción: Se trata de un Cortinarius muy peligroso con características toxicológicas casi análogos a C. orellanus anteriormente presentado, al cual se asemeja por la forma, color y aspecto y del que se puede diferenciar por el perfil del sombrero, con una prominencia central puntiaguda y por la decoración en franjas sobre el pie, nunca presente en su similar. El sombrero tiene forma convexo-cónica casi siempre con un mamelón puntiagudo bien definido en el centro. El margen es sutil y la superficie está decorada por fibrillas bastante llamativas. De color rojo-ladrillo y rojo-leonado. Las laminillas son anchas, muy espaciadas, con presencia de lamélulas; hacia el pie se atenúan redondeándose, apareciendo casi separadas del mismo; de color naranja-amarillo-marrón. El pie, del mismo color del sombrero, es alargado, casi siempre cilíndrico y curvo; lo decoran, rodeándolo, una serie de franjas amarillentas bastante llamativas. La carne es rojo-amarillenta, no tiene olores particulares y el sabor es algo dulce. Naturalmente, para apreciar este último dato, la prueba debe realizarse con un trozo de seta que tiene que escupirse inmediatamente.

Hábitat: Es una especie que crece en bosques de coníferas con particular preferencia por el abeto rojo. Sin embargo, para que esté presente, es necesario que el bosque tenga una superficie rica en musgos, donde el micelio condiciona su fructificación a la presencia de tiempo muy húmedo. Si no existen condiciones óptimas el carpóforo no aparece. Crece durante el verano tardío y el otoño. En cambio, C. orellanus nace bajo planifolios.

Tipo de envenenamiento: Provoca un envenenamiento tan grave como el de C. orellanus. El tiempo durante el cual la intoxicación está latente es casi análogo, y los daños al organismo se localizan también en los riñones y en el hígado.

Dimensiones: Es de aspecto bastante esbelto, con el pie mucho más largo que el diámetro del sombrero. La reproducción de la derecha lo presenta un poco ampliado. El sombrero puede adquirir, 3-6 cm de diámetro mientras el pie es, en proporción, más largo.

Cortinarius violaceus

Descripción: Es un típico Cortinarius que presenta tanto el sombrero como el pie, secos y que se reconoce con mucha facilidad, ya sea por el color y el aspecto, así como también por su característico olor a madera de cedro, que por sí solo podría permitir la identificación. Se presenta con un sombrero generalmente hemisférico o un poco acampanado, cerrado, aunque luego también más abierto, convexo, con el centro más alto por la presencia de un mamelón obtuso. La superficie es seca y está decorada por pequeños granos escamosos muy evidentes. Su color es uniformemente violeta intenso. El margen es siempre incurvado. Las laminillas, redondeado-adheridas al pie y bastante anchas, están algo espaciadas; son violeta intenso, del mismo color del sombrero, pero luego se ensucian de herrumbre o canela por las esporas que las recubren. El pie, con una característica forma cilíndrica, se ensancha mucho hacia la base hasta hacerse casi claviforme. Es de color violeta, como el resto de la seta; tiene una cortina del mismo color y presentación del sombrero. La carne es gris-violeta, más bien tenaz, y despide, como se ha dicho, un olor muy fuerte, característico, similar al del perfume cuero de Rusia.

Hábitat: Esta especie se caracteriza porque tiene su hábitat sólo bajo planifolios. Debajo de coníferas crece una especie aparentemente idéntica, se trata del C. Hercynicus, que se diferencia por algunas características microscópicas. Es posible encontrarla desde el verano hasta el otoño.

Características comestibles: Es una especie que puede consumirse; si bien, sus características organolépticas son más que mediocres. Tiñe de azul todas las otras setas con las cuales se prepara y el aspecto que presenta el plato no es ciertamente invitante. Por estas razones desaconsejamos su utilización.

Dimensiones: Normalmente es de tamaño grande y aspecto esbelto. El sombrero abierto puede adquirir 10-12 cm de diámetro y el pie es siempre proporcionalmente mucho más largo: hasta 15-20 cm, y con el bulbo ensanchado, 3-4 cm más.

Nombre vulgar: En castellano, Cortinario violáceo. En catalán, Blava.

Cortinellus (Leucocortinarius) bulbiger

Descripción: Es el único representante del género Leucocortinarius, que comprende setas con cortina, pero con esporas blancas no ocres como todos los Cortinarius. Se reconoce por el color blanco de las laminillas y por un marcado ensanchamiento del pie que se presenta bulboso, con bulbo rebordeado. El sombrero tiene inicialmente forma hemisférica, luego más abierta, convexa y por largo tiempo lleva el margen redondeado. El color es marrón-rojizo o más claro. La superficie es lisa, casi viscosa, no opaca, con abundantes restos de cortina blanca, especialmente en el borde. Las laminillas son blancas espaciadas, cuando adultas pueden adquirir una tonalidad marrón clara, anchas, atenuado-redondeadas al pie, pero decurrentes por un diente pequeño. El pie es blanco, luego blanco-amarillento, en la base ensanchado en forma de bulbo netamente rebordeado. Tiene una cortina persistente, blanca, que lo une al borde del sombrero. La carne es blanca, no muy compacta, algo frágil, fibrosa. Carece de olor pero con buen sabor, dulce.

Hábitat: Es una especie bastante común, aunque no muy difundida. Crece bajo las coníferas y se puede encontrar cuando la estación ya está avanzada: de septiembre a octubre.

Características comestibles: Es comestible, se puede utilizar mezclado con otras especies. Es bastante fácil de reconocer por su carne blanca y laminillas del mismo color. Podría confundirse con algún Cortinarius también de carne blanca y comestible, pero que volvería de color ocre las laminillas al madurar sus esporas.

Dimensiones: Es una seta maciza y carnosa. En el sombrero puede tener 12 cm de diámetro mientras el pie resulta, generalmente, más corto y algo robusto por su ensanchamiento en la base.

Nombre vulgar: En castellano, Cortinario de esporas blancas.

Entoloma

Entoloma clypeatum

Descripción: Se trata de un Entoloma que sólo se presenta durante la primavera y crece debajo de árboles frutales o de rosáceas en general. Aparece en forma cespitosa con muchos individuos reunidos entre sí, la coloración del sombrero es más oscura que la de E. Iividum, venenosa, pero como él, despide un fuerte olor a harina. El sombrero tiene forma de escudo, como lo indica su nombre. En efecto, es convexo pero con una significativa prominencia central, a veces casi puntiaguda o apenas truncada. No es muy regular y el color va del marrón al gris-amarillo, con tendencia a cambiar en tiempo húmedo o seco, es decir, higrófano. Es liso y tiene el margen casi siempre ondulado. Las laminillas, inicialmente pálidas, se tiñen de rosa por las esporas. Tienen el borde irregular y hacia el pie son redondeado-adheridas. No son muy apretadas, pero bastante anchas. El pie es blanco, curvo, atenuado hacia abajo y unido a la base de otros ejemplares. Se ensucia de amarillo al tocarlo y brilla por la presencia de fibrillas que lo recubren. La carne es blanca y tiene olor y sabor a harina.

Hábitat: Crece de mayo a junio en los jardines, en el campo debajo de los arbustos o planifolios, en particular de rosáceas, como perales, ciruelos y otras, en llanura o media montaña. Cespitoso y muy difundido.

Características comestibles: Se la considera como una buena seta comestible, tal vez por la estación de crecimiento, muy precoz, cuando aún hay pocas especies disponibles. Sin embargo, es preciso estar seguros de su determinación para no confundirla con la especie tóxica. Parece que tomado crudo puede provocar trastornos. Por lo tanto, se recomienda cocerlo muy bien.

Dimensiones: Su sombrero puede alcanzar 12 cm de diámetro, mientras el pie, siempre curvo y sinuoso, generalmente es más largo, a veces superior a 15 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Rodofilo en escudo y Macica. En catalán, Bolet de ginesta.

Entoloma lividoalbum

Descripción: No siempre es fácil su identificación y puede confundirse con setas pertenecientes a otros géneros, no a los Entoloma. Sus laminillas, en los ejemplares jóvenes, pueden ser de color blanco y no indicar su pertenencia a especies con esporas rosadas. Se reconoce por la laminilla dentada y por el olor a harina que despide, similar a otros Entoloma. No es una seta muy esbelta y se presenta con el sombrero en forma casi acampanada, a menudo lacerada radialmente. El color es marrón o marrón-gris; la superficie es lisa, opaca, no muy brillante. El margen es sutil y ligeramente desbordante. Las laminillas son bastante apretadas, algo anchas y presentan un borde típicamente dentado; cuando jóvenes son blancas y más tarde con esfumaciones rosadas por las esporas. El pie es corto, cilíndrico o ligeramente ensanchado, de color blanco. La carne es blanca, un poco tenaz y frágil, tiene olor a harina y su sabor es análogo.

Hábitat: Es una especie otoñal que crece debajo de planifolios, aunque no se excluye su presencia debajo de coníferas tales como pinos y similares. También se presenta cespitosa, con muchos individuos reunidos, pero no con el pie atenuado; solamente apoyados unos contra otros. Puede confundirse con Clitocybe cinerascens.

Características comestibles: Probablemente haya sido consumida por confusión con otras especies comestibles que se le asemejan. Sin embargo, no tenemos la absoluta seguridad de que sea comestible y por tratarse de un Entoloma que tiene similares venenosos, creemos oportuno no aconsejar su consumo.

Dimensiones: El ancho de su sombrero puede alcanzar 6-7 cm, mientras el pie puede ser, en proporción, más corto.

Entoloma lividum

Descripción: Es una especie de tamaño bastante grande, de colores claros, de crecimiento gregario, no cespitoso como otros Entoloma que se le asemejan. Tiene como característica diferencial más evidente la laminilla, que cuando madura adquiere un color naranja-salmón al superponerse el color rosado de las esporas (se trata de una seta con esporas rosadas) al amarillo propio. Otros Entoloma tienen las laminillas blanco-grisáceas. El sombrero pasa de convexo a abierto y presenta, casi siempre, una prominencia central muy obtusa. No es higrófano. El margen es sutil y la cutícula separable. La superficie, de color muy claro, bastante variable del casi blanco al marrón claro o amarillento, a veces con reflejos grisvioláceos, es seca, lisa y brillante debido a la presencia de fibrillas. Las laminillas, no muy apretadas, son bastante estrechas, atenuadas en el pie, amarillas pero de color rosa salmón característico cuando las esporas están maduras. El pie, cilíndrico o ligeramente ensanchado, es blancuzco, brillante por la existencia de fibrillas y, en la base, blanco por la presencia de pelos. Es hueco en los ejemplares adultos. La carne es de un blanco brillante con fuerte olor a harina y sabor agradable.

Hábitat: Crece de junio a octubre sólo en los bosques de planifolios, sobre todo entre robles y castaños, que tienen suelos arcillosos y calcáreos. Puede presentarse en grandes filas, también en círculos, pero siempre gregaria. En España se presenta frecuentemente en los otoños lluviosos en toda la mitad norte desde Cataluña hasta Galicia; también puede encontrarse en la provincia de Madrid y otras.

Dimensiones: Puede llegar a tener un gran tamaño. Su sombrero a veces alcanza hasta 20 cm de diámetro y el pie una longitud aproximada a ese valor.

Tipo de envenenamiento: Es una especie muy peligrosa que puede provocar envenenamientos graves. Parece poseer toxinas que producen envenenamientos tanto a largo como a corto plazo. Una rápida intervención a los primeros signos de la intoxicación a corto plazo, evita el efecto de los síntomas de envenenamiento tardío que, como se sabe, sería más grave. Sin embargo, ha habido casos de envenenamiento mortal por esta seta que, probablemente, fue recogida y consumida por su buen olor y sabor.

Nombre vulgar: En castellano, Entoloma lívido, «Pérfido», «Seta engañosa». En catalán, «Fals carlet». En vascuence, «Maltzur».

Entoloma madidum

Descripción: Se distingue de los Entoloma hasta ahora considerados, por la talla más pequeña, aunque bastante carnoso, y la forma acampanada del sombrero que, sobre todo, tiene un color nada común entre las especies más bien macizas pertenecientes a su género. En efecto, el sombrero se presenta con el color característico, muy llamativo azul-violeta o azul-grisáceo; la forma es acampanada pero también muy abierta, casi extendida, aunque siempre queda el trazo de su

forma primitiva en el mamelón central. Es liso, brillante, decorado por pequeñísimas fibrillas o escamas y no es raro encontrarlo radialmente rugoso especialmente hacia el margen. En los ejemplares adultos, el color tiende al ocre. Las laminillas, ventrudas y bastante apretadas, son de color blanco-amarillo que se vuelven rosado-salmón en la seta adulta, color muy similar al de las láminas de E. Iibidum. Hacia el pie son redondas y separadas. El pie es cilíndrico, recto con marcas longitudinales, regular, pero con la tendencia a afinarse hacia abajo; el color, igual al del sombrero, pero hacia la base es amarillento o blancuzco. La carne, blanca, tiene un ligero olor a harina o espermático y el sabor es casi análogo.

Hábitat: Es una especie no muy común que puede encontrarse creciendo aislada o varios individuos gregarios en los prados, en las zonas verdosas de las florestas de coníferas o en lugares húmedos entre el musgo. Parece que también crece en las dunas.

Características comestibles: No se ha determinado con certeza absoluta que sea comestible aunque parece haber sido consumido en ciertos lugares. Por esta razón nosotros no lo aconsejamos dándole como sospechoso especialmente por su semejanza en el color de las laminillas con E. Iividum, pero admitiendo sin embargo que su reconocimiento es muy fácil por la forma y el bello color violeta.

Dimensiones: El sombrero puede adquirir una longitud de 54 cm y una altura análoga; el pie es en proporción más largo.

Entoloma sepium

Descripción: Se distingue de los Entoloma hasta ahora considerados, por la talla más pequeña, aunque bastante carnoso, y la forma acampanada del sombrero que, sobre todo, tiene un color nada común entre las especies más bien macizas pertenecientes a su género. En efecto, el sombrero se presenta con el color característico, muy llamativo azul-violeta o azul-grisáceo; la forma es acampanada pero también muy abierta, casi extendida, aunque siempre queda el trazo de su forma primitiva en el mamelón central. Es liso, brillante, decorado por pequeñísimas fibrillas o escamas y no es raro encontrarlo radialmente rugoso especialmente hacia el margen. En los ejemplares adultos, el color tiende al ocre. Las laminillas, ventrudas y bastante apretadas, son de color blanco-amarillo que se vuelven rosado-salmón en la seta adulta, color muy similar al de las láminas de E. Iibidum. Hacia el pie son redondas y separadas. El pie es cilíndrico, recto con marcas longitudinales, regular, pero con la tendencia a afinarse hacia abajo; el color, igual al del sombrero, pero hacia la base es amarillento o blancuzco. La carne, blanca, tiene un ligero olor a harina o espermático y el sabor es casi análogo.

Hábitat: Es típicamente primaveral y crece cespitosa al pie de las rosáceas con particular preferencia por el ciruelo. Es menos común que sus similares que crecen en la misma estación.

Características comestibles: Es comestible como E. clypeatum pero organolépticamente lo consideramos inferior porque, después de la cocción su olor a nuez de coco se acentúa y cuando se ingiere, se siente un sabor dulzaino no muy apetecible; por todo lo cual, sólo puede comerse en un preparado con otras especies.

Dimensiones: No es de aspecto muy macizo y más delgada que sus similares; en el sombrero puede llegar a tener hasta 10 cm de diámetro, mientras el pie generalmente supera tal dimensión.

Flammula

Flammula astragalina

Descripción: Es una especie que crece sobre madera, de aspecto esbelto, con pie muy largo y sinuoso, presentándose numerosos individuos reunidos o en forma casi cespitosa; de color vistoso y con la característica de que la carne rota o cortada se tiñe de negro después de poco tiempo. El sombrero, con forma acampanada-convexa, se presenta con la superficie lisa, a veces un poco húmeda, de color naranja-rojo en el centro y amarillo o amarillo-ocre hacia el margen. Las laminillas son de color amarillo-ocre más oscuras cuando maduran las esporas, apretadas y decurrentes por un diente pequeño; el borde es un poco flocoso. El pie es largo, cilíndrico, pero no recto sino sinuoso o curvo. Su color es amarillo pero hacia abajo se vuelve marrón. Tiende a afinarse en la parte inferior. La carne, amarilla, más intensa de color en el pie, no tiene olores particulares y el sabor amargo. Cortada o rota adquiere, después de corto tiempo, una característica e inconfundible coloración negra.

Hábitat: Como ya se ha indicado, crece sobre tocones en descomposición de árboles de coníferas. Es bastante común y su estación de crecimiento es normalmente un poco tardía, hacia el otoño.

Características comestibles: Como todas las especies pertenecientes al género Flammula, debe considerarse como no comestible. Se rechaza, además, por el sabor amargo de su carne.

Dimensiones: Es más bien esbelta y no de grandes dimensiones. La ilustración principal la presenta ampliada, fuera de medida. Su sombrero puede alcanzar 5-6 cm de diámetro y el pie es generalmente mucho más largo, dos o tres veces tal dimensión.

Flammula flavida

Descripción: Se reconoce por su color amarillo, por presentarse cespitosa sobre madera, por la ausencia de anillo o de velo llamativo y por las laminillas que se vuelven, cuando maduran las esporas, de color ocre, siendo el Flammula un género con esporas ocre, no violeta o negro como podrían encontrarse en muchas setas comunes y similares en el aspecto y en el hábitat. El sombrero de un solo individuo tiene forma acampanada, nunca abierta, y el color es amarillo vivo o también, amarillo en el margen y rojizo-leonado en el centro. La superficie es lisa y ligeramente decorada por fibrillas compenetradas. Las laminillas, más bien apretadas y chatas, tienen inicialmente color amarillo pero luego se ensucian de marrón. Son redondo-adheridas o decurrentes por un diente pequeño. El pie es cilíndrico, atenuado hacia abajo y también ensanchado y unido al pie de otros individuos para formar la mata. Su color es análogo al del sombrero más intenso hacia la base. La carne, amarilla o amarillo-marrón hacia la parte baja del pie, tiene olor a tierra y un sabor no amargo.

Hábitat: Crece cespitosa sobre troncos degradados de coníferas, pero también puede ser encontrada sobre astillas aisladas. No es muy común. Se encuentra en verano o en otoño.

Características comestibles: Como todas las Flammula, consideramos a esta especie no comestible aunque no existen datos para poder precisarlo exactamente. Probablemente, su desagradable olor a tierra será suficiente para que sea rechazada.

Dimensiones: El sombrero, que se ha dicho tiene casi siempre forma acampanada, puede alcanzar un ancho máximo de 5-6 cm mientras el pie puede ser, en proporción, hasta dos veces mayor.

Fuligo

Fuligo septica

Descripción: Hemos querido presentar esta especie no por razones gastronómicas, sino para indicar cómo la forma de las setas, entendidas como fruto de un micelio, puede ser muy variable y reducirse a una simple masa gelatinosa apoyada sobre el substracto de crecimiento. Tal es el caso de esta especie que pertenece a una gran familia con extrañas características botánicas llamada de los Mixomicetos, de la cual también forman parte especies de dimensiones muy pequeñas y de las formas más extrañas e interesantes. F. septica se presenta con un carpóforo con forma de almohadón apoyado sobre la madera marcescente en la cual crece. Inicialmente es de color amarillo vivo, gelatinoso y de aspecto esponjoso, luego, cuando madura, se vuelve marrón, seco, se reduce a una costra pulverulenta marrón. No tiene sentido hablar ni de olores ni de sabores.

Hábitat: Es uno de los Mixomicetos más comunes, se presenta fácilmente en cualquier hábitat, sobre madera muy degradada ya sea un tronco como simples restos de ramas. El color llamativo hace que se note súbitamente a lo que también ayuda el hecho de que los carpóforos se extienden mucho. Otros Mixomicetos pasan desapercibidos y sólo puede encontrarlos el micólogo especialista con la vista muy ejercitada.

Características comestibles: No tiene sentido hablar de este aspecto: la especie debe considerarse sin ningún valor comestible. Además, estamos en un campo donde sólo existe el interés científico del investigador o del especialista.

Dimensiones: Los pequeños almohadones amarillos pueden variar muchísimo en las dimensiones. Desde algún centímetro hasta más de 10, en la dimensión más grande. Muchos carpóforos pueden crecer juntos.

Geaster

Geaster rufescens

Descripción: Se trata de una especie perteneciente a la familia de los Gasteromicetos donde los carpóforos están inicialmente encerrados en una envoltura llamada peridio que puede abrirse dándole al conjunto una forma particular o permanecer cerrada y romperse en un solo punto, del cual, salen las esporas cuando maduran a manera de humo marrón-negro que es posible observar si la seta es golpeada. Los Geaster se abren a partir de una forma inicial casi esférica y adquieren el aspecto de una estrella de varias puntas, presentando en el centro una especie de esfera con boca abierta hacia arriba. La especie ilustrada tiene el carpóforo inicialmente cerrado con una forma esférica atenuada en una prolongación de corta altura, de color rosado-sucio, marrón; luego, se abre lacerándose en la parte superior y las llamadas lacinias se extienden para darle el aspecto estrellado, mientras en el centro permanece la cabeza globosa que forma la envoltura de la parte himenial interna denominada gleba. El color es rojizo-sucio, no regular, con manchas blancas. La carne es gruesa y dura en las lacinias mientras la parte que recubre a la gleba es sutil y de consistencia papirácea.

Hábitat: Es una especie que crece en suelos desnudos con preferencia por los bosques de coníferas. Se encuentran muchos individuos desarrollados o no, extrañamente abiertos con esta forma singular, pegados al suelo y de un año para otro, quedan los residuos papiráceos de la seta seca. Es más fácil de encontrarla cuando la estación está avanzada hacia el otoño.

Características comestibles: No puede considerarse comestible ya sea por su masa exigua o por la consistencia dura, incluso en las partes más carnosas que lo hacen inutilizable. Debe observarse como una curiosidad botánica.

Dimensiones: Es entre los Geaster de tamaño bastante grande. Puede desarrollarse hasta alcanzar 8-10 cm de diámetro cuando está completamente abierto y extendido. Cuando todavía está cerrado con forma esférica no supera los 34 cm de ancho.

Nombre vulgar: En castellano, genéricos, Estrella de tierra. En catalán, Estrelleta petita. En vascuence, Lur-izar.

Geaster triplex

Descripción: Se trata de una especie perteneciente al mismo género de la anterior y puede reconocerse, en forma particular, porque la envoltura que contiene a la gleba está formada por tres capas. Son, del exterior hacia el interior, el exoperidio, el mesoperidio y el endoperidio. Cuando el carpóforo se abre en estrella, las dos primeras capas se extienden lacerándose y diferenciándose por fractura, como se nota en la reproducción principal, mientras la tercera, interior, permanece, para servir de envoltura a la gleba, con la característica boca superior de donde saldrá el polvo esporal. Es de color avellana, bastante monótono en todas sus partes. El carpóforo está inicialmente cerrado, luego se abre con las dos capas externas que se quiebran adquiriendo la característica forma de estrella. La carne es blancuzca bastante densa en el estrato medio, más sutil, casi papirácea, en los estratos interno y externo.

Hábitat: Es una especie no muy común que puede encontrarse tanto en los bosques de coníferas como en los planifolios, en suelo húmedo, reparado. Pueden presentarse simultáneamente ejemplares en todas las etapas de su desarrollo. A veces, encontrar un solo ejemplar, todavía cerrado, crea incertidumbre en la identificación de esta extraña seta. En España no es muy frecuente y sólo se ha encontrado raras veces en Castilla, Cataluña y País Vasco.

Características comestibles: No puede tomarse en consideración su posible empleo como comestible. Sus dimensiones y la consistencia de la carne no lo hacen aprovechable. Ningún Geaster debe considerarse comestible.

Dimensiones: Es uno de los Geaster de mayor tamaño. Otras especies pueden ser mucho más pequeñas. Adquiere un desarrollo general que lo hace superar los 10 cm cuando está abierto. Cerrado, con su envoltura, tiene aproximadamente 3-4 cm de diámetro.

Nombre vulgar: En castellano, genéricos, Estrella de tierra. En catalán, Estrelleta. En vascuence, Lur-izar.

Gomphidius

Gomphidius (Chroogomphus) helveticus

Descripción: Se trata de un Gomphidius que no posee las características comunes de sus semejantes. No es viscoso ni liso sobre el sombrero o el pie. El sombrero es en efecto, opaco y además decorado por fibrillas que a veces forman una especie de fieltro superficial. De forma convexa, con borde sutil e incurvado presentando una prominencia central. Puede aplanarse pero permanece con el mamelón siempre marcado. El color es rojo-ladrillo o amarillo-ocre. La superficie, como se ha dicho, está decorada con fibrillas que semejan un fieltro. Las laminillas son muy espaciadas, anchas y decurrentes de manera muy clara, bifurcadas. Siempre hay lamélulas presentes. Su color es inicialmente análogo al del sombrero, luego más oscuro, negruzco por las esporas. El pie, del mismo color del sombrero, cilíndrico o también atenuado o ensanchado hacia la parte inferior, decorado. La carne, amarillo-naranja, más intensa en la parte del pie, no es muy compacta. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie bastante común debajo de las coníferas, con preferencia por el abeto rojo en alta montaña. Su época de aparición es el período estival y el otoñal hasta muy avanzada la estación.

Características comestibles: Tal vez no sea el mejor Gomphidius desde el punto de vista comestible. Tiene la carne un poco estoposa y organolépticamente tampoco logra dar un buen resultado. Acaso es mejor consumirlo en una preparación conjuntamente con otras setas.

Dimensiones: Es de gran tamaño y puede alcanzar dimensiones de 6-8 cm en el diámetro del sombrero, mientras el pie es, en proporción, más largo.

Gomphidius glutinosus

Descripción: Forma parte de un género que comprende pocas especies, todas con características comestibles positivas, aunque comparativamente diversas. Esta se reconoce con bastante facilidad por la viscosidad glutinosa del sombrero y de su velo que mantiene por largo tiempo. El sombrero se presenta con una forma bastante característica, de convexo con prominencia central redondeada y margen muy incurvado pasa hasta abierto, casi regularmente plano. El color es marrón-violáceo o casi púrpura y la superficie, muy viscosa. La película se puede quitar totalmente. Las laminillas son

bastante espaciadas y algo gruesas, muy decurrentes y por largo tiempo blanco-grises, luego negras, cuando maduran las esporas. El pie es macizo, sólido, cilíndrico, a veces atenuado hacia abajo, a veces estrangulado próximo a las laminillas, glutinoso, blanco hacia arriba, amarillo-azafrán en la base; tiene una cortina transparente, glutinosa, que desaparece en la seta adulta. La carne es blanca, excepto en la base del pie donde es vistosamente amarilla. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie muy común y fácil de encontrar en los bosques de coníferas donde pueden crecer muchísimos individuos en forma gregaria, lo que permite una recolección abundante. Se encuentra del verano al otoño.

Características comestibles: Aunque su carne se vuelva negra con la cocción, debe considerarse una buena seta, verdaderamente apreciable. Sin embargo, conviene tener la precaución de pelar el sombrero, quitándole así la cutícula glutinosa que malograría cualquier preparación.

Dimensiones: Puede alcanzar dimensiones bastante grandes. El diámetro del sombrero puede llegar a tener, aproximadamente, de 10 a 12 cm, mientras la longitud del pie es, en proporción, mayor.

Nombre vulgar: En castellano, Gonfidio glutinoso. En catalán, Cama de perdiu mocosa.

Gomphidius maculatus

Descripción: Se distingue en forma particular de los Gomphidius por la tendencia de la superficie del sombrero y del pie a ensuciarse con manchas negras a través de un viraje rosado de la carne. Su aspecto es más delgado, comparado con el de sus compañeros de género. El sombrero se presenta con forma cónico-convexa, pero tiende a abrirse hasta adquirir un aspecto casi plano en los ejemplares desarrollados. Es bastante carnoso. La superficie es lisa, húmeda, de color gris-marrón mezclado con rosado-carne, no muy regular, más desteñido hacia el margen. Cuando adulto presenta manchas negras diseminadas. Las laminillas, bastante espaciadas, característicamente bifurcadas, decurrentes, inicialmente son de color blanco-gris, luego irregularmente negruzcas. El pie, cilíndrico, atenuado, casi radicante, curvo o sinuoso, es blancuzco, viscoso por los restos de velo, salpicado por flecos o granos más o menos evidentes, rojizos o negros. En la base el color es amarillo-oro. La carne es clara de color, pero vira o se ensucia de rojo. Es amarilla en la base del pie. No tiene olores particulares; su sabor es dulce.

Hábitat: Es una especie característicamente unida al alerce, debajo del cual puede encontrarse durante todo el verano y también el otoño. No está muy difundida, pero hay lugares donde suele presentarse muy abundantemente.

Características comestibles: Puede consumirse como todos los otros Gomphidius; género que no comprende setas venenosas. Es bastante bueno, tal vez mejor que alguno de sus similares.

Dimensiones: No es muy grande y algo delgado, especialmente en el pie. Sus dimensiones están comprendidas entre 2-5 cm como diámetro del sombrero, mientras el pie es en proporción siempre más largo.

Gomphidius viscidus

Descripción: Es un Gomphidius que se reconoce especialmente por la coloración rojiza en todas sus partes y por la superficie del sombrero que es lisa, no decorada. También esta especie tiene la carne amarillo-oro en la base del pie. El sombrero tiene forma acampanada con mamelón central casi puntiagudo, rara vez se presenta completamente extendido. La superficie es lisa, brillante, de color cobrizo o marrón-rojizo. El margen es sutil y siempre incurvado. Las laminillas son espaciadas bastante anchas y netamente decurrentes sobre el pie. El color de las mismas es rojo-ladrillo, pero pasando a través de una coloración variable, ya que se vuelven negruzcas. El pie es cilíndrico, afinado hacia la base, con pequeñas fibrillas del mismo color del sombrero. La carne es amarillenta pero en la base del pie ese color es mucho más fuerte, amarillo-oro. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es bastante frecuente, sobre todo, en los bosques de coníferas. Se presenta gregaria en el suelo, a veces aparecen muchos ejemplares. Su estación de crecimiento es bastante larga, del verano al otoño avanzado. En la reproducción tiene a su lado ejemplares de Tricholoma terreum.

Características comestibles: Es comestible, pero tal vez con características organolépticas inferiores a G. Glutinosus considerado anteriormente; sin embargo, puede utilizarse con buen resultado en una preparación de varias setas.

Dimensiones: Puede alcanzar 5-6 cm de diámetro en el sombrero, dimensiones que sólo excepcionalmente logra superar. El pie es, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Gonfidio reluciente. En catalán, Cama de perdiu. En vascuence, Lerde.

Gymnopilus

Gymnopilus penetrans

Descripción: Se trata de una de tantas setas que se pueden encontrar creciendo sobre madera o tocones, muy similares entre sí, no siempre fáciles de identificar. La característica que puede ayudar a su determinación es la tendencia de las laminillas, blanco-amarillas, a mancharse de rojo-herrumbre con la edad. Tiene además la carne de sabor amargo, característica común a casi todos sus compañeros de género. El sombrero es bastante carnoso y su forma va de la convexa a la aplanada. El color es amarillo, a veces pálido como muestra la reproducción de la derecha, en ocasiones más rojizo, anaranjado. La superficie es casi lisa. Las laminillas, blancuzcas o amarillas, son bastante apretadas, adheridas o adherido-atenuadas al pie, no muy anchas. Se manchan, como se ha dicho, de color amarillo-leonado. El pie, amarillento, es cilíndrico, pero curvo, ensanchado en la base, raramente atenuado, en la que tiene flocosidades blancas. La carne es blancuzca, ligeramente ocre en el pie, el sabor amargo y el olor insignificante.

Hábitat: Aparece en verano y permanece hasta el otoño; crece sobre madera, prefiriendo particularmente las coníferas. Puede presentarse casi cespitoso, pero en general se encuentra formando grupos de individuos aislados aunque muy juntos.

Características comestibles: El sabor amargo de la carne, que comparte con tantas otras especies pertenecientes a su género, lo hace inutilizable como comestible. Puede decirse que en el género Gymnopilus o Flammula no existen especies comestibles aunque no puede hablarse con certeza de contenidos en sustancias tóxicas.

Dimensiones: Sus dimensiones no son muy grandes y la reproducción principal, ampliada por razones técnicas, falsea un poco la idea que uno puede hacerse de su tamaño. Puede alcanzar 3-5 cm de diámetro en el sombrero mientras el pie siempre es, en proporción, más largo.

Gymnopilus spectabilis

Descripción: Se trata de una bella seta que crece sobre madera; de forma y color que permiten su reconocimiento con cierta facilidad. El color es amarillo-naranja llamativo, y la forma, bastante particular, sobre todo en el pie, se ensancha hacia abajo a modo de huso para luego atenuarse hasta aparecer casi radicante y unirse a los pies de otros ejemplares; con tendencia a crecer cespitosa. El sombrero, muy seco, se presenta con forma hemisférica, pero con tendencia a la cónica; con prominencia central obtusa y margen netamente incurvado, regular; de color amarillo o amarillo-anaranjado, decorado por fibrillas que pueden reunirse y dar la impresión de escamas apenas esbozadas. Las laminillas no son muy apretadas y se presentan irregulares. Hacia el pie se atenúan, resultando adheridas o recurrentes por un gancho; de color inicialmente amarillo-azafrán después marrón-rojo manchado. El pie es cilíndrico, atenuado hacia arriba de modo no muy llamativo, mientras hacia la base se atenúa casi radicante después de un ensanchamiento mediano; es de color amarillo y lo decoran fibrillas rojizas o marrones. Tiene un anillo muy alto. La carne, bastante compacta, es de color blanco o blanco-amarillo y se mancha de herrumbre al frotarla. Tiene un sabor muy amargo. No tiene olores de particular interés.

Hábitat: Es una especie con un hábitat característico: sobre madera. Generalmente se trata de tocones en descomposición de árboles planifolios sobre los cuales crece cespitosa, a veces, en grandes conjuntos de individuos unidos por la base del pie, casi siempre puntiaguda. Puede presentarse durante gran parte de la estación micológica.

Características comestibles: No puede consumirse de ningún modo; no por sus posibles toxinas sino por el sabor amargo de la carne que lo haría poco apetecible a lo que se agrega la consistencia casi fibrosa de la misma.

Dimensiones: Tiene el sombrero de diámetro muy pequeño con respecto a la altura del pie que lo puede superar en 3 ó 4 veces. Puede alcanzar 6-7 cm de diámetro (excepcionalmente se han observado sombreros de hasta 14 cm) mientras el pie llega a adquirir una longitud máxima de 15-17 cm.

Gyromitra

Gyromitra esculenta

Descripción: Para un buen observador no es difícil reconocer a este Ascomiceto que se presenta con la característica forma de sombrero o mitra constituido por una masa carnosa de circunvoluciones cerebriformes y no por una especie de nido de abeja como en las corrientes Morchella, casi apoyado sobre el suelo con el mismo aspecto de los montoncitos de residuos terrosos de los gusanos de tierra. El sombrero o mitra es de color rojizo-marrón, a veces, casi negruzco y, en ocasiones, mucho más claro. En conjunto, es de forma globosa, pero no regular. El pie, blanco o con esfumaciones rosadas, es muy corto y de forma irregular con muchos pliegues o aproximadamente cilíndrico, atenuado o ensanchado; no macizo y regularmente cavernoso al igual que el sombrero. La carne es blancuzca de aspecto céreo, un poco acuosa. Despide un olor característico a muchos ascomicetos semejantes que se definiría como a esperma.

Hábitat: Es una especie cuya estación de crecimiento está prácticamente limitada a la primavera. No es común en todas partes y se presenta con mayor frecuencia a altitudes bastantes elevadas. El alerce y el abeto rojo se encuentran entre sus plantas preferidas. En

España puede encontrarse en la Sierra de Guadarrama y mucho más raramente en el resto del Centro, en el País Vasco y en el Pirineo Catalán.

Características comestibles: Se trata de una seta de óptimas características organolépticas, gustosa y buena para la preparación de salsas y entremeses, de la cual aún se discute mucho sobre su venenosidad, incluso mortal. Sin lugar a dudas, y a luz de las más recientes observaciones, contiene sustancias extremadamente venenosas (la giromitrina) y cancerígenas (la metilhidracina). La seta cruda es muy peligrosa. Después de la cocción pierde algunos de sus contenidos, pero puede igualmente ser venenosa si se consume en grandes cantidades y en comidas sucesivas.

Dimensiones: Un solo carpóforo puede alcanzar una dimensión lineal, en el sombrero, de 10-12 cm. El pie es muy variable, a veces, casi inexistente, apenas esbozado y otras tan largo como el sombrero.

Nombre vulgar: En castellano, Bonete y Giromitra comestible. En catalán, Bolet de greix. En vascuence, Muin-ziza.

Gyromitra gigas

Descripción: Se trata de una Gyromitra de tamaño, en general, mucho más grande que el de la más conocida G. esculenta. Se reconoce por el color más claro, ocre, sólo raramente rojizo, y por la forma de las circunvoluciones no tan bien trazadas, pero muy similares a los pliegues de una tela, a veces, cayendo sobre el pie, casi separados. El pie mismo es, normalmente, muy corto y se confunde con la masa carnosa de la mitra. Se presenta con el sombrero de color beige claro, formado por grandes pliegues, con un trazado evidente de arriba hacia abajo. Es de forma redondeada. El pie, como se ha dicho, es cortísimo, blanco, a veces formado como contracción inferior del sombrero. La carne, blanca, frágil y un poco acuosa, es de olor espermático. No tiene sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie que se encuentra sólo en primavera y es más raro que su semejante G. esculenta. Crece en los bosques de coníferas, en las zonas arenosas o en las proximidades de restos de madera marcescente. En España se encuentra principalmente en el Centro, habiendo sido observada con frecuencia en la Sierra de Guadarrama.

Características comestibles: Debe considerarse como una buena seta comestible con características casi análogas a las de G. esculenta. Parece que además no tiene peligro de causar envenenamiento como su similar. Sin embargo, también aconsejamos para esta especie que no sea consumida en grandes cantidades ni tampoco en comidas sucesivas.

Dimensiones: Puede alcanzar grandes dimensiones. Hemos tenido la ocasión de observar ejemplares que tenían de 15 a 18 cm de diámetro en el sombrero; sin embargo, en promedio, no supera los 12 cm. El pie es muy corto y raramente sobrepasa 2-3 cm de longitud.

Nombre vulgar: En castellano, Giromitra gigante.

Hebeloma

Hebeloma mesophaeum

Descripción: Se trata de una especie de talla muy pequeña, con los colores comunes a todos los Hebeloma, pero con la característica de tener en el centro del sombrero una especie de disco bien definido de color más oscuro que permite su identificación. Se presenta con el sombrero inicialmente convexo, acampanado, pero pronto se abre apareciendo extendido o un poco hundido; de superficie lisa, algo fibrilosa por el velo blanco; de color avellana en el borde y más oscuro, marrón, en el centro. Las laminillas son bastante apretadas, no muy anchas, adherido-atenuadas al pie, color ocre. El pie es cilíndrico, recto, delgado, decorado por un velo blanco que puede marcar una especie de anillo o muchas franjas irregulares. El color, análogo al del sombrero pero más oscuro hacia abajo. La carne es insignificante y su color beige claro, más marrón en el pie. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Se presenta habitualmente cuando la estación ya está un poco avanzada, hacia septiembre-octubre, y aparece en grandes formaciones en los bosques de coníferas con preferencia por los pinos y el abeto rojo. Crece sobre el suelo, aunque muy próximo a plantas jóvenes, con las cuales instaura relaciones de micorriza.

Características comestibles: Como sucede con todos los Hebeloma, no puede considerarse como una seta comestible. Su consistencia y dimensiones lo hacen, además, carente de todo interés desde el punto de vista gastronómico. Sin embargo, no es tóxico.

Dimensiones: Es una especie de pequeño tamaño y también de poca consistencia. Su sombrero puede adquirir 34 cm de diámetro, mientras la longitud del pie es un poco mayor.

Nombre vulgar: En castellano, Hebeloma de centro pardo.

Hebeloma sinapizans

Descripción: Forma parte de un género con especies de monótonos colores beige o marrón claro, tanto en el sombrero como en las laminillas; generalmente de tamaño bastante grande, aunque también pueden tener dimensiones reducidas. La especie presentada se reconoce por la característica organoléptica del olor a rábano, también común a otras, por el borde del sombrero más claro y por la extraña figura del corte que en la parte superior del hueco del pie aparece prolongada, en forma de lengüeta, la carne del sombrero. El sombrero se presenta con forma convexa, bastante regular, luego más abierta, aplanada, pero esbozando una prominencia central un poco hundida; en la seta extendida, el margen es sutil e irregular. Es de color avellana, más oscuro en el centro y desteñido hacia el exterior y de superficie lisa y sin decoraciones. Las laminillas son atenuadas al pie, casi siempre libres, de color claro, tendiendo a canela, con el borde flocoso, apretadas. El pie es regularmente cilíndrico, pero se ensancha en la base, finamente decorado por puntos o escamas marrones. La carne, blancuzca, tiene sabor amargo y un olor inconfundible a raíces o a rábano.

Hábitat: Es una especie bastante común que se puede encontrar, desde agosto hasta ya muy avanzado octubre, en los bosques de planifolios y coníferas, en suelo húmedo, calcáreo. Prefiere las hayas. Es fácil de encontrarla dispuesta en grandes formaciones o gregaria apareciendo muchos individuos próximos.

Características comestibles: Debe excluirse su uso, especialmente por las características organolépticas de su carne amarga y olor inapetecible. Algunos autores hablan de su probable toxicidad, aunque aún no ha sido perfectamente establecida.

Dimensiones: Se trata de una especie que puede llegar a tener gran tamaño. En el sombrero, el diámetro, alcanza hasta 12-15 cm, mientras el pie es, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Hebeloma rábano.

Helvella

Helvella crispa

Descripción: Se reconoce de manera particular entre las Hervella, por su color blancuzco u ocre pálido. Además, es muy característico el pie surcado en toda su altura. El sombrero está formado como por una lámina plegada, arrugada, que adquiere la forma de lóbulos en parte caídos y en parte erectos. A veces, parece tener la forma de una silla de montar con los lóbulos alzados. La superficie es opaca, delicadamente pruinosa. El pie, cilíndrico, uniforme o algo ensanchado hacia la base aparece característicamente surcado por hendiduras profundas que se unen entre sí o corren paralelas. El color es blanco después más sucio, amarillento. La carne es rígida, tenaz, de color blanco, sin sabores ni olores de particular interés.

Hábitat: Contrariamente a muchas de sus compañeras de género, crece tanto en otoño como en primavera. Se presenta en las partes quebradas del suelo próximas a zanjas, en los márgenes de los bosques. En España, es posible encontrarla en toda la zona norte, a partir de Cataluña y llegando hasta Galicia.

Características comestibles: Es una especie comestible que puede consumirse sin peligro si previamente se cuece. No es de gran valor especialmente por la consistencia de la carne, que es tenaz y de mínimo rendimiento.

Dimensiones: No es extraño encontrar ejemplares que alcanzan 5-6 cm de diámetro para el sombrero, mientras el pie es generalmente más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Oreja de gato blanca. En catalán, Barretet.

Helvella infula

Descripción: Es muy similar por el color y aspecto a Gyromitra esculenta, pero se diferencia de ella por el sombrero, que no está formado por circunvoluciones cerebriformes, sino por pliegues rizados, unidos al pie y divididos en varios lóbulos en la parte superior. Además, se trata de una típica especie de otoño y no de primavera. El sombrero es de color rojo-marrón y su superficie es arrugada como una masa acartonada, dividida en muchos lóbulos atenuados, erectos, semejantes a cuernos. El pie tiene una forma bastante regular, generalmente atenuado hacia abajo y con trazas de nervaduras irregulares. Es blanco, pruinoso y puede ensuciarse con esfumaciones del mismo color del sombrero. La carne, blanco-rojiza más bien coriácea y frágil, no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie que crece en la estación otoñal y prefiere lugares húmedos o que presenten restos carbonizados o madera marcescente en avanzado estado de descomposición. Tiene preferencia por los bosques de coníferas, aunque también crece debajo de planifolios.

Características comestibles: Es comestible y se la considera de cierto valor. En efecto, se trata de una seta bastante carnosa, más que sus semejantes, y puede alcanzar un gran peso. Se recomienda ingerirla siempre cocida.

Dimensiones: En casos excepcionales alcanza dimensiones lineales próximas a 20-25 cm, tanto en altura como en ancho. Sin embargo, en promedio, es más pequeña y se mantiene entre 8-10 cm.

Nombre vulgar: En catalán, Orella de gat.

Helvella monachella o H. Ieucopus

Descripción: Forma parte de la gran familia de los Ascomicetos, que también comprende las conocidísimas colmenillas o Morchella. El género de que tratamos se diferencia de las mismas por no tener el sombrero o mitra formado por una superficie alveolada, ya que está constituido por varios lóbulos que caen, dados vuelta, sobre el pie como para dar el aspecto de un sombrero similar a la toca de las monjas. H. monachella tiene el sombrero formado casi siempre por tres lóbulos caídos, apoyados entre sí, marrón-negros en la parte superior y blancos en la superficie interna; de superficie bastante regular, casi aterciopelada. El pie es blanco, sin surcos, pero un poco rugoso y ensanchado en la base. La carne blanca, bastante tenaz, no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie que sólo crece en primavera. Se puede encontrar en suelos preferentemente arenosos, en los márgenes de los senderos, en los bordes de los prados y también en los jardines. En España es posible encontrarla en casi todas las regiones, especialmente en el Centro, Aragón y Cataluña.

Características comestibles: Es comestible, aunque la mínima consistencia de la carne y una cierta tenacidad de la misma hacen que se la considere de poco valor y no muy apreciada. Como todas las Helvella, conviene poner atención y no ingerir la seta cruda. Después de la cocción ciertamente es inocua.

Dimensiones: Las máximas dimensiones que puede alcanzar son 74 cm de altura, mientras el sombrero o mitra puede desarrollarse con un ancho de 5-6 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Helvela de pie liso y Helvella de pie blanco. En catalán, Moraga. En Aragón (Calatayud), Cagarria.

Helvella sulcata

Descripción: Es una Helvella que tiene el sombrero y el pie de igual color, gris-blanco, aunque también marrón oscuro. Como tantas otras especies, el sombrero o mitra está formado por una lámina plegada contra el pie y levantada en forma de doble cuerno, con una silla de montar central. Esta es la forma más común, pero puede variar muchísimo. El color es gris o gris-humo y las superficies, interna y externa, son del mismo color y se presentan opacas, no lisas. El pie, cilíndrico, está marcado por profundos surcos longitudinales que, a menudo, se bifurcan o se disponen irregularmente con uniones transversales. La carne es tenaz, casi elástica, poco densa. El sabor y el olor no presentan características de particular interés.

Hábitat: Puede crecer durante un período bastante largo de la estación micológica, de julio a octubre. Se encuentra en los bosques de planifolios, casi siempre en medio de la hierba. Es posible encontrarla en casi todas las regiones de la península Ibérica.

Características comestibles: Se trata de una seta que no tiene un buen rendimiento y cuya carne permanece bastante dura, aún después de cocida. Sin embargo, es comestible y puede consumirse, sin ningún peligro, siempre que sea cocida.

Dimensiones: No es una especie muy grande. Puede alcanzar 8-10 cm de altura, mientras el ancho del sombrero normalmente no supera 34 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Oreja de gato negra. En catalán, Orella de gat negre.

Hericium

Hericium (Dryodon) cirrhatum

Descripción: Forma parte de un grupo de setas con aspecto particular que crecen sobre madera descompuesta y se presentan con el himenio formado por espinas unidas a soportes semejantes a sombreros o a ramificaciones más o menos irregulares. Parece que uno se encuentra frente a una masa carnosa recubierta, en la superficie, por espinas bien evidentes. La especie descrita tiende a formar numerosos sombreros, en general, con forma de pequeñas conchas, recubiertos en la parte superior por pequeñas espinas estériles y llevando en la inferior largos aguijones que constituyen el verdadero himenio. Los sombreros son de color blanco o amarillo-ocre y cada uno de ellos tiene la forma descrita; los bordes terminan a manera de cejas. Las agujas superiores son flexibles y normalmente están abatidas sobre la superficie, mientras que

las inferiores caen en forma recta y se presentan muy largas, regulares y uniformes. Su color es blanco-rojizo. La carne tiene una consistencia blanda, es gruesa, inicialmente blancuzca y luego amarillo-leonada. Tiene un olor típicamente fúngico, bastante agradable. El carpóforo carece de pie y los sombreros unidos uno con el otro lo hacen en la superficie de unión del sustrato del cual salen.

Hábitat: Es una seta bastante rara y se puede encontrar desde junio hasta ya tardía la estación, sobre árboles de planifolios, de modo particular sobre tocones de hayas en vías de extinción que degrada provocando una descomposición blanca.

Características comestibles: Si se consumen ejemplares jóvenes puede considerarse como una buena seta comestible, tanto por el sabor como por su buen rendimiento.

Dimensiones: Un carpóforo formado por muchos sombreros puede llegar, en el conjunto, hasta 20 cm de ancho. No es posible darle dimensiones separadamente a cada sombrero porque su forma es muy variable y porque también se pueden encontrar reunidos, uno contra otro, constituyendo una masa carnosa.

Hericium (Dryodon) clathroides

Descripción: Tiene las mismas características generales que la especie descrita anteriormente, por el aspecto de una cabeza ramificada con los terminales recubiertos por numerosísimas espinas no muy largas. Se presenta como una masa carnosa, formada por un tocón unido al sustrato de crecimiento que se divide en gruesas ramas irregulares y rugosas; que surgen, con poco espacio libre entre sí, y que terminan alargadas, con la parte final llena de pequeñas agujas, dando lugar a cabezas espinosas redondeadas, unas muy próximas a otras, que, en el conjunto, forman una masa bastante regular con aguijones. El color es blancuzco en todas sus partes. Con la edad tiende a volverse amarillo e incluso un poco rojizo. La carne, blanca, amarillenta en los ejemplares adultos, no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una seta bastante rara y casi siempre se confunde con H. coralloides. Crece sobre troncos de planifolios en descomposición. Se puede encontrar durante toda la estación micológica hasta muy avanzado el otoño.

Características comestibles: No tenemos datos concretos sobre si es ciertamente comestible. Sin embargo, pensamos que ha sido consumida por confusión con otras semejantes. Casi todas son comestibles, aunque sí alguna especie (H. coralloides), por experiencia personal, resulta ser indigesta.

Dimensiones: El carpóforo, en su conjunto, puede adquirir y aun superar los 20 cm de ancho y de altura.

Hydnellum

Hydnellum peckii

Descripción: Aún formando parte de las especies que tienen el himenio constituido por espinas se diferencia bien de ellas tanto por la consistencia de la carne, casi leñosa, como por su crecimiento, a modo de masa carnosa común a tantas otras especies que pertenecen a su grupo. Entre éstas se reconoce por la llamativa presencia de pequeñas gotas esféricas de color rojo rubí que lleva sobre la superficie superior del sombrero. El sombrero, si así se puede llamar, parece formar un todo único con el pie adquiriendo una forma similar al de una peonza arrugada e irregular, se presenta inicialmente con la superficie convexa o aplanado-hundida, decorada por las gotitas descritas, rojas sobre fondo blanco. El himenio es espinoso, con aguijones inicialmente blancos, luego marrón-púrpura, decurrentes sobre el pie. El pie es marrón y no se presenta bien definido, a veces aparece muy ensanchado en la base de la parte enterrada. La carne, coriácea y estoposa, es marrón-roja y al corte se presenta vistosamente estratificada. El sabor es amargo, con efecto picante sobre la garganta al poco tiempo de la masticación.

Hábitat: Es una típica seta de los bosques de coníferas con especial preferencia por el abeto rojo. Crece semienterrada en el musgo del suelo, apareciendo agrupados muchos individuos; puede presentarse durante toda la estación micológica. Su carne, coriácea, resiste sobre el lugar de un año a otro sin descomponerse.

Características comestibles: Resulta evidente que no se puede hablar sobre la comestibilidad de una seta de este tipo: con la carne casi leñosa y un sabor amargo que ciertamente no produce un efecto agradable para quien la prueba; ya que le provoca en la garganta algo similar a una sensación de sofocamiento.

Dimensiones: No es muy grande. Su diámetro puede llegar a 4-5 cm si se considera un solo individuo. Frecuentemente varios individuos están unidos entre sí.

Hydnum

Hydnum (Sarcodon) imbricatum

Descripción: Es una especie muy común e inconfundible por el aspecto del sombrero decorado por muchas escamas levantadas en un trazado, casi regular, a modo de círculos concéntricos, y por el color marrón, característico. Forma parte de las hydnaceas, setas carnosas cuya carne es de consistencia leñosa y que tienen el himenio constituido por muchas agujas llamadas aguijones; presentes, en las formas más comunes, en la superficie inferior del sombrero. La forma del sombrero va de convexa a aplanada, con hundimiento central y borde bastante regular y lobulado, un poco incurvado. Sobre la superficie se desprenden escamas levantadas, bien definidas, marrones, que trazan círculos concéntricos muy llamativos. El color, marrón o gris-marrón, es más intenso en las escamas. Las agujas son inicialmente blancas, luego gris-ceniza-marrones; decurrentes sobre el pie, frágiles. El pie, corto, bajo, grueso, robusto, cilíndrico, liso, amarillento, es más oscuro cuando la seta envejece. La carne es blanco-grisácea, con olor no bien definible y sabor un poco amargo.

Hábitat: Crece en forma gregaria, en grandes filas o distribuida de manera irregular; muy común en los bosques de coníferas de montaña. Su estación de crecimiento se extiende desde el verano hasta el otoño.

Características comestibles: Se trata de una especie comestible, aunque no de excelente calidad, sobre todo cuando es joven. Los ejemplares de esta edad pueden utilizarse para ser conservados en aceite o vinagre, mientras que los adultos es preferible, después de haberles quitado el himenio espinoso, picarlos y secarlos para posteriormente utilizarlos en diversas comidas.

Dimensiones: Puede alcanzar un gran tamaño y no es difícil encontrar ejemplares que superan los 20 cm en el diámetro del sombrero. El pie es, en proporción, mucho más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Hidno imbricado. En catalán, Sabatera d'escames. En vascuence, Tripakillum.

Hydnum rufescens

Descripción: Es una seta que puede confundir al buscador novato o al observador poco atento pues, debido a su color amarillo, puede creerse frente a un Cantharellus cibarius, una de las especies comestibles mejores y más conocidas. Se diferencia rápidamente cuando al girar el sombrero se observa, debajo del mismo, la presencia de espinas y no de laminillas o nervaduras características de su similar. Se presenta con el sombrero de forma no muy regular, convexa o planocóncava; de color naranja-amarillo aunque también más desteñido, casi blancuzco. La superficie es lisa, pero opaca. El himenio está formado por numerosísimas agujas, muy largas con respecto a otras especies que se le puedan asemejar, de color amarillo-naranja; hacia el pie se interrumpe y no es decurrente. El pie es cilíndrico, unas veces centrado, otras excéntrico, en ciertas formas casi lateral.

Puede ensancharse en un pequeño bulbo y el color es, generalmente, análogo al del sombrero. La carne es un poco amarillenta y el sabor puede ser amargo. No tiene olores de particular interés. Es muy frágil tendiendo siempre a quebrarse.

Hábitat: Se trata de una especie muy común si bien a la luz de los actuales conocimientos presenta diversas formas todavía no muy bien identificadas. Crece en los prados húmedos, ricos en humus, tanto de bosques de planifolios como de coníferas, formando grandes familias. Se encuentra desde julio hasta muy avanzada la estación.

Características comestibles: Lo consideramos comestible, naturalmente de menor valor que su similar Cantharellus cibarius. Las formas con sabor amargo, pertenecen a otra especie (Hydnum repandum) y son un poco diferentes por el color y el aspecto, harían inapetecible cualquier plato de setas.

Dimensiones: Las formas de color más anaranjado tienen dimensiones bastantes pequeñas, de 24 cm en el diámetro del sombrero; otras formas más claras pueden llegar a tener hasta 8 cm. El pie es, en proporción, un poco más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Lengua de gato rojiza. En catalán, Picornell de pi. En vascuence, Tripaki gorri.

Hydnum suaveolens

Descripción: Es una seta que, como muchas otras especies pertenecientes a su género, se presenta en el suelo constituyendo masas carnosas con forma irregular, no bien definida, e incluyendo en la carne frutos del bosque u hojas de hierba que, durante su crecimiento y desarrollo muy particular, va englobando y circundando. Aparte de las características morfológicas y de color que presenta, puede decirse que es posible reconocerla inmediatamente por el fuerte olor que despide, casi nauseabundo, con componentes varios que se unen al de anís que prevalece. El sombrero, de color blancuzco, después violeta y por último con trazos marrones, tiene la forma de peonza, con la superficie irregularmente rugosa y borde redondeado, persistentemente blanco y con la parte central que se hunde casi desde un principio. El himenio está constituido por aguijones blanco-grises, después marrones, que pueden ser decurrentes sobre el pie por un largo trecho. El pie, a veces casi inexistente, es la continuación del sombrero; de color azul pálido. La carne, en la seta cortada, se presenta en capas zonificadas, especialmente en la parte inferior. Es blanca, alternando con zonas azules más marcadas hacia la base, coriácea y despide el olor descrito.

Hábitat: Es una especie bastante común en los bosques de coníferas, con preferencias por el sotobosque del abeto rojo. Se presenta, a partir de julio, hasta muy entrada la estación. Es frecuente la presencia de muchos individuos casi escondidos entre la hierba y la baja vegetación.

Características comestibles: Puede intuirse el hecho de que esta especie no pueda utilizarse como comestible. Además del fuerte olor que despide, haciéndola inaceptable, también la consistencia de la carne dura y coriácea en los ejemplares adultos, blanda y casi esponjosa en los jóvenes, hace que sea totalmente rechazada.

Dimensiones: Si se considera un solo individuo, diferenciándolo de la masa carnosa que, a veces, forman varios ejemplares, se puede decir que el diámetro no supera los 8-10 cm. La altura es, en proporción, siempre menor si no se tiene en cuenta el tramo final del pie que puede enterrarse en el suelo.

Nombre vulgar: En castellano, Hidno anisado. En catalán, Bolet de soca anisat.

Hygrophorus

Hygrophorus (Camarophyllus) marzuolus

Descripción: Se trata de una seta muy famosa y conocida por la larga tradición de quien la recoge como primicia hacia el comienzo de la primavera, escondida en el terreno blando que la aloja y del cual asoma su sombrero gris y gris-negruzco; generalmente, se encuentra formando grupos que se van descubriendo a medida que se procede a recogerla. El sombrero, muy carnoso, se presenta con una forma aproximadamente convexa pero con el borde un poco sinuoso y con la presencia, hacia el centro, de un mamelón que, a veces, apenas se esboza y otras resulta obtusamente ancho. El color es gris, pero puede variar entre el blanco a manchas y el gris-negruzco muy oscuro. La superficie es lisa, seca y brillante. Las laminillas están espaciadas, son bastante anchas y decurrentes sobre el pie de manera muy evidente. Por detrás, están unidas por nervaduras. Su color puede ser blanco aunque, a veces, se presenta con esfumaciones de gris, en las tonalidades del sombrero. El pie es cilíndrico, carnoso, blanco o gris-metálico. La carne, blanca, no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Como se ha señalado crece durante la primavera y su hábitat preferido es el bosque mixto con la presencia de coníferas y planifolios, en lugares donde el suelo es blando todavía embebido con el agua de la nieve derretida. Generalmente está semiescondida en el suelo, motivo por el cual, para buscarla y encontrarla, es necesario tener una vista muy ejercitada por la experiencia. También puede crecer en bosques exclusivamente de abeto blanco.

Características comestibles: Debe considerarse como una de las mejores setas. No tiene nada que envidiarle al boleto ni a sus similares con el aliciente de constituir una primicia, pues aparece en un momento en que la presencia de setas es todavía una rareza.

Dimensiones: Es carnoso y de tamaño bastante grande, se pueden encontrar ejemplares que alcanzan 10-12 cm de diámetro del sombrero. El pie es, casi siempre, proporcionalmente más corto.

Nombre vulgar: En vascuence, Elur-ezko.

Hygrophorus (Camarophyllus) pratensis

Descripción: Es un Hygrophorus que por su color amarillo un poco anaranjado, por su tamaño, por las laminillas decurrentes y por el aspecto seco de los Camarophyllus, podría confundirse con Cantharellus cibarius, comestible mucho más conocido y tal vez apreciado. Se reconoce de modo particular, por el aspecto diverso de las laminillas que no están reducidas a nervaduras y que además tienen por detrás, vetas transversales características, que no están presente en su especie similar. El sombrero es de color leonado o leonado-anaranjado, rápidamente se aplana con una pequeña prominencia central donde es más carnoso. La superficie es opaca, casi lisa. Las laminillas, muy decurrentes, están bastante espaciadas y mezcladas con lamélulas de diferente longitud. Hacia atrás presentan las características nervaduras transversales mucho más pronunciadas que en cualquier otro Camarophyllus. Son amarillo-leonadas, a veces con tonos muy atenuados. El pie es cilíndrico, casi regular, a menudo curvo, blancuzco o de color semejante al sombrero. La carne es blanca con algunas esfumaciones leonadas debajo de la superficie del sombrero. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una seta que tiende a crecer hacia la estación otoñal y se puede encontrar gregaria, apareciendo muchos ejemplares próximos, en los prados de montaña o a lo largo de los márgenes de los bosques, en medio de la hierba. Es muy raro encontrarla en la llanura.

Características comestibles: Se trata verdaderamente de una buena especie comestible y quien la conoce la busca con cierta tenacidad por sus buenas cualidades organolépticas que algunos consideran también superiores a las del Cantharellus cibarius.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede alcanzar 3-5 cm y el pie, a veces, adquiere la misma medida en longitud.

Nombre vulgar: En castellano, Higróforo de los prados. En vascuence, Ezko ori.

Hygrophorus agathosmus

Descripción: No es un Hygrophorus de difícil determinación porque se distingue por su fuerte y siempre presente olor a almendras amargas. El color gris lo hace similar a otras especies, pero es suficiente con sentir aquella característica organoléptica para determinarlo con certeza. El sombrero, bastante carnoso, se presenta con forma inicialmente convexa, después más aplanada, pero con margen plegado y al centro una prominencia no muy alta, que se esboza casi siempre como un mamelón alargado; es de color gris o gris-marrón, algunas veces con reflejos violeta-grises. La superficie es lisa, un poco viscosa y, hacia el borde, el color puede aclararse. Las laminillas son de color blancuzco, grises con la edad. El pie, cilíndrico o atenuado hacia la base, es seco, no coloreado, casi blanco; en la parte superior está decorado por puntos o pequeñísimas fibrillas escamadas de color claro o marrón. La carne, clara, no muy compacta, despide un olor a almendras amargas característico. Su sabor es suave.

Hábitat: Crece cuando la estación ya está muy avanzada, de septiembre en adelante, aunque no puede excluirse la posibilidad de encontrarlo antes. Se trata de una especie muy común especialmente debajo de coníferas; se pueden presentar muchísimos ejemplares en forma gregaria, dispuestos tanto en círculo como en línea. Prefiere los suelos calcáreos y no resulta fácil encontrarlo en la llanura, ya que tiene predilección por la montaña. Normalmente donde crece, el sotobosque es musgoso y rico en hierba. Es frecuente en toda España, aunque se encuentra con mayor facilidad en Cataluña, País Vasco y región central.

Características comestibles: Es una seta de la cual no puede dudarse de que sea comestible, pero su olor, tan fuerte, la hace imposible de consumir en grandes cantidades aun mezclada con otras especies. Por ello conviene emplear pocos ejemplares para que contribuyan con su aroma, sin perturbar el equilibrio organoléptico.

Dimensiones: No es de tamaño muy grande, aunque no puede decirse que se trate de una seta de pequeñas dimensiones. El diámetro del sombrero puede alcanzar 8 cm, mientras la longitud del pie es, en proporción, un poco mayor. La reproducción principal la presenta bastante ampliada, fuera de medida.

Nombre vulgar: En castellano, Higróforo de olor a almendras amargas, Higróforo de olor agradable. En catalán, Mocosa perfumada.

Hygrophorus calophyllus

Descripción: No es ciertamente difícil reconocer a este Hygrophorus con las laminillas de un espléndido y vistoso color que se presentan casi irrealmente teñidas de un cargado rosa-viejo, llamativo, inconfundible. Por lo demás, en la forma y en el aspecto es muy similar a otras especies de su género. El sombrero tiene forma convexa que pronto se abre y se aplana aunque en el centro se levante siempre un ancho mamelón obtuso, característico. El margen es sutil y la superficie lisa; tiene un color uniforme muy oscuro, marrón negruzco. Las laminillas son muy decurrentes, espaciadas, bastante anchas y coloreadas de rosa de modo uniforme y llamativo. Están unidas por detrás por pequeñas nervaduras. El pie es cilíndrico casi irregular, de color muy oscuro, casi negruzco como el sombrero, en evidente contraste con las laminillas. La carne es blanca y no presenta olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Se trata de una especie bastante rara, poco difundida. Puede encontrarse en bosques de coníferas con particular preferencia por el pino y por el alerce. Su estación de crecimiento abarca el verano tardío y el otoño.

Características comestibles: Es bastante carnoso y de discreto rendimiento. Puede consumirse sin peligro y sus características organolépticas pueden considerarse como buenas.

Dimensiones: Es una seta bastante esbelta con el pie más largo que el sombrero. Sus dimensiones máximas se encuentran alrededor de 8 cm de diámetro para el sombrero mientras el pie, como se ha dicho, es más corto.

Hygrophorus calyptraeformis

Descripción: Es una de las especies de Hygrophorus más hermosas que pueden encontrarse. Su color rosa-violeta y la extraña forma del sombrero puntiagudo pero con el margen reentrante e irregular, permiten una fácil identificación de la especie, aun para quien la encuentra por primera vez. La forma del sombrero es en efecto muy extraña: puntiagudo pero no cónico; su perfil lo traza atenuado hacia arriba, después más abierto para cerrarse, cuando es joven, contra el pie a manera de faldas. Es de color rosa o rosa-violeta y de superficie lisa, con pequeñísimas fibrillas, brillante. Las laminillas son inicialmente rosadas, luego más claras, descoloridas, bastante espaciadas y anchas, atenuadas al pie y completamente libres. El borde no es regular. El pie es blanco o con esfumaciones del mismo color del sombrero fibrillado longitudinalmente, esbelto, no siempre regular, a veces también entorchado, hueco, frágil. La carne, blanca o un poco rosada, no ennegrece ni tiene sabores ni olores de interés.

Hábitat: Es una especie que debe considerarse rara y causa placer encontrarla durante el verano o a comienzos del otoño especialmente en los prados de montaña o en las zonas abiertas de los bosques.

Características comestibles: Es comestible. Sin embargo, el placer estético que proporciona esta seta es más importante que su posible empleo ya que es poco lo que se puede sacar. Es una especie a respetar.

Dimensiones: Pueden presentarse ejemplares de bastante tamaños. El sombrero puede abrirse hasta alcanzar 6-7 cm de diámetro, mientras el pie siempre es mucho más largo.

Hygrophorus camarophyllus

Descripción: Es muy similar por tamaño y aspecto a H. marzuolus, pero se puede diferenciar de él por su estación de crecimiento más tardía, otoñal, y por el color del sombrero que es definitivamente marrón y no gris. El sombrero, inicialmente redondeado-convexo con borde incurvado, puede abrirse hasta estar extendido, presentando en el centro una prominencia obtusa. La superficie es lisa, pero decorada por fibrillas oscuras o casi escamadas que penetran en la cutícula. El color en esta especie, desde hace poco tiempo diferenciada de una similar (H. atramentosus), es marrón bien definido y tiene un cierto brillo. Las laminillas son blancas, muy espaciadas, bastante gruesas, netamente decurrentes sobre el pie, unidas por nervaduras. El pie es cilíndrico, casi uniforme y presenta el mismo color del sombrero en evidente contraste con las laminillas claras. La carne es blanca y no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Se trata de una especie que sólo crece durante la estación otoñal; se puede encontrar gregaria y, a veces, también formando grupos de muchos ejemplares, teniendo preferencia por los bosques de pinos en suelos húmedos y musgosos. En España, es posible encontrarla en la región Central y en el País Vasco.

Características comestibles: Es una seta comestible y también organolépticamente bastante buena. Sin embargo, no puede compararse con su similar H. marzuolus. Las especies pertenecientes al género Hygrophorus son todas consideradas comestibles. Sin embargo, aquellas que despiden olores desagradables, deben rechazarse y existe la sospecha, aún no confirmada, de que varias especies sean tóxicas.

Dimensiones: Puede alcanzar un gran tamaño. A veces, el sombrero tiene un diámetro de 8-10 cm mientras en el pie, en esta especie, es generalmente más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Higroforo blanqui-negro

Hygrophorus capreolarius

Descripción: Es un Higrophorus de extraño color vino en todas sus partes tanto externamente como en la carne que es casi del mismo color que la superficie. No es fácil confundirlo con otros de sus similares, sólo que, cuando se le encuentra, se puede tener la impresión de estar frente a una seta con el color alterado por la edad. El sombrero se presenta cónico-convexo, después abierto pero con mamelón central. Es bastante carnoso y el color es púrpura o marrón-rojo, acentuado por fibrillas más oscuras, compenetradas, que lo decoran. No es muy viscoso, puede lacerarse en el centro en pequeñas escamas o granos. El margen es sutil, inicialmente un poco incurvado. Las laminillas son rojo-púrpura, a menudo con esfumaciones naranja, muy distantes entre sí y unidas a la base por nervaduras. Son decurrentes sobre el pie de modo bastante preciso. El pie es rosado-vino y está oscurecido por la presencia de fibrillas o escamas flocosas marrones más marcadas hacia arriba. En la base es blancuzco con restos miceliares. Tiene forma cilíndrica pero atenuada hacia abajo, donde puede terminar casi en punta después de un ligero ensanchamiento. Es macizo. La carne es de color vino claro más cargado en el pie. No tiene olores; el sabor es suave.

Hábitat: No es una especie muy común pero puede crecer en grandes formaciones, en bosques de montaña, tanto de planifolios como de coníferas. Sus estaciones de crecimiento son verano y otoño.

Características comestibles: Es una seta comestible que hemos podido observar y consumir varias veces. Organolépticamente puede considerarse al mismo nivel que muchos de sus similares.

Dimensiones: Es un Higrophorus de tamaño medio, bastante grande y carnoso. El sombrero puede alcanzar 8 cm de diámetro mientras el pie es, en proporción más largo.

Hygrophorus citrino-virens

Descripción: Se trata de un Hygrophorus que por la forma puede asemejarse a muchas otras especies. Es de ayuda para su determinación el color amarillo-verde y la forma del pie que se presenta siempre comprimido, casi canaliculado y es, además, bastante corto. El sombrero tiene inicialmente forma cónico-puntiaguda, para alargarse después con el borde levantado, lacerado radialmente, pero siempre con el característico mamelón central; es de color amarillo-verde y de superficie lisa y brillante. Las laminillas tienen color muy claro, casi blanco, raramente adquieren reflejos amarillos o verdosos. Son anchas, bastante apretadas y, hacia el pie, se redondean y aparecen separadas. El pie, del mismo color del sombrero, es liso, corto, casi siempre comprimido de manera característica. La carne, blanca, un poco amarilla bajo las superficies del mismo color, no tiene olores ni sabores sensiblemente característicos.

Hábitat: Crece en la estación otoñal y puede encontrarse entre la hierba de los prados de alta montaña, preferentemente bajo las coníferas. Se trata realmente de una especie que no puede decirse que sea muy común.

Características comestibles: Sin lugar a dudas es una especie comestible como lo son casi todas aquellas que pertenecen al género Hygrophorus. No es de gran rendimiento debido a la poca consistencia de su carne y a lo reducido de sus dimensiones, pero mezclada con otras setas, siempre puede aportar algo.

Dimensiones: En el sombrero abierto no supera, en medida diametral, 4-5 cm. El pie es, como ya se ha dicho, bastante corto, un poco más largo que el valor del diámetro del sombrero abierto.

Hygrophorus coccineus

Descripción: Se trata de un Hygrophorus de color exterior muy similar al de H. puniceus anteriormente descrito. Es, en efecto, rojo-escarlata en el sombrero y ese color predomina también en las laminillas y en el pie. La característica diferencial está en el color de la carne que también es roja, no amarilla. Puede decirse que se trata de una forma pequeña de su similar. Observada atentamente permite, sin embargo, establecer las diferencias y aceptarla como una especie bien definida. El sombrero no se presenta muy carnoso y es de espesor bastante sutil; su forma oscila entre convexa y aplanada redondeada, más raramente cónica o con mamelón central. El color es rojo fuerte, uniforme sobre una superficie un poco viscosa, bastante brillante. Las laminillas están espaciadas, son atenuado-adheridas al pie, con presencia de lamélulas, y se presentan de color rojo-anaranjado, no amarillento. El pie es de sección circular o un poco apretado, no recto, sino curvo o sinuoso. La carne, roja, no despide olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie que se presenta en otoño como gran parte de los Hygrophorus y prefiere crecer en los prados musgosos y húmedos al borde de los bosques. Crece gregaria apareciendo simultáneamente muchos individuos: su color contrasta con el verde de la hierba en la cual está inmersa.

Características comestibles: Es una seta comestible aunque de poco rendimiento debido a la escasa consistencia de su carne. También con esta especie podría haber un cierto rechazo al consumo debido al color rojo-escarlata. En cambio se trata de una seta que no presenta problemas y no puede despreciarse absolutamente desde el punto de vista organoléptico.

Dimensiones: Como ya se ha dicho no es de gran tamaño, sus dimensiones se mantienen entre los 3-5 cm para el diámetro del sombrero mientras el pie es siempre en proporción más largo.

Hygrophorus conicus

Descripción: Se trata de un Hygrophorus de color exterior muy similar al de H. puniceus anteriormente descrito. Es, en efecto, rojo-escarlata en el sombrero y ese color predomina también en las laminillas y en el pie. La característica diferencial está en el color de la carne que también es roja, no amarilla. Puede decirse que se trata de una forma pequeña de su similar. Observada atentamente permite, sin embargo, establecer las diferencias y aceptarla como una especie bien definida. El sombrero no se presenta muy carnoso y es de espesor bastante sutil; su forma oscila entre convexa y aplanada redondeada, más raramente cónica o con mamelón central. El color es rojo fuerte, uniforme sobre una superficie un poco viscosa, bastante brillante. Las laminillas están espaciadas, son atenuado-adheridas al pie, con presencia de lamélulas, y se presentan de color rojo-anaranjado, no amarillento. El pie es de sección circular o un poco apretado, no recto, sino curvo o sinuoso. La carne, roja, no despide olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Su estación de crecimiento se sitúa hacia el final del verano y otoño y puede encontrarse en los bordes de los prados, en las zonas herbosas junto a los caminos o en los claros de los bosques. Se confunde con otras especies de Hygrophorus, de aspecto muy similar pero cuya carne no ennegrece. Es frecuente encontrarlo en cualquier zona de la península Ibérica.

Características comestibles: La hemos dado como comestible, aunque parece ser que esta especie, o mejor, su similar H. nigrescens, tiene características tóxicas. Nosotros siempre la hemos comido y, por otra, parte, no existen elementos suficientes como para sostener que realmente es tóxica.

Dimensiones: La forma particular del sombrero hace qué no se desarrolle, en ancho, de manera excesiva. Es más largo que ancho; el diámetro del sombrero puede alcanzar 2-3 cm. El pie, como se ha indicado es en proporción mucho más largo, 3-4 veces el sombrero.

Nombre vulgar: En castellano, Higróforo cónico. En catalán, Pixaconill.

Hygrophorus dichrous

Descripción: Es carnoso y de dimensiones bastante grandes y se reconoce macroscópicamente por su pronunciada viscosidad, tanto sobre la superficie del sombrero como del pie, por el color marrón de esa viscosidad que sobre éste se separa en un trazado característico, y también por la forma del pie atenuado hacia la base, casi en punta, y casi siempre

ensanchado en la parte central. El sombrero se presenta con forma aproximadamente convexa por la presencia, casi constante, de una prominencia central que, a veces, le puede dar un perfil casi cónico. En el margen tiene la carne sutil y es por corto trecho incurvado. La superficie, muy viscosa y casi recubierta de glutina, es de color marrón-oliva, más intenso en el centro. Las laminillas tienen un color blancuzco, no son muy apretadas y decurren brevemente sobre el pie. El pie es casi siempre fusiforme, alargado arriba, hacia las laminillas, se presenta con una estrangulación blanca, punteada; en el tramo siguiente es del mismo color que el sombrero, muy glutinoso, casi siempre decorado con franjas marrones. La carne es blanco-cándida. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es una especie que, en su aspecto general, puede asemejarse a otros Hygrophorus. De los mismos se diferencia por su hábitat en bosques de planifolios y no de coníferas. Es muy común en las zonas mediterráneas y su estación de crecimiento se sitúa en el otoño más o menos avanzado según que su lugar de aparición se encuentre más o menos al sur.

Características comestibles: Se trata de una buena seta comestible, tanto por el sabor como por el discreto rendimiento de su carne que es compacta y bastante consistente. Por lo tanto, puede consumirse como único componente de un plato de setas.

Dimensiones: Puede considerarse, entre los Hygrophorus, como una especie de dimensiones bastante grandes. El diámetro del sombrero alcanza hasta 8 cm, mientras el pie es, en general, proporcionalmente más largo.

Hygrophorus discoideus

Descripción: Se trata de una especie que no tiene grandes dimensiones, de color amarillo-marrón, caracterizado por la presencia casi constante de un disco más oscuro en el centro del sombrero; posee, además, una superficie bastante viscosa, no seca. El sombrero es, inicialmente, convexo e incluso un poco cónico, pero rápidamente se extiende casi aplanado o con una pequeña prominencia central. La superficie se presenta lisa, viscosa y el color no es uniforme: en el margen más claro, marrón-amarillento y al centro más oscuro, marrón-rojo, marrón-castaña. Las laminillas son blancuzcas, pero en poco tiempo se vuelven amarillo-marrón, bastante espaciadas, adheridas al pie o ligeramente decurrentes, atenuadas. El pie, color marrón, lleva inicialmente un velo blanco en la parte superior que desaparece rápidamente; es de forma cilíndrica o un poco atenuado de arriba hacia abajo. Arriba puede tener una estrangulación de color claro. La carne, blanca, un poco marrón debajo de la superficie del sombrero, no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Está presente cuando la estación ya va muy avanzada, desde septiembre hasta noviembre; crece estrechamente ligado al abeto rojo, debajo del cual nace, y tiene preferencia por los suelos calcáreos. A veces, se presentan numerosos ejemplares, en grandes formaciones, surgiendo de los mantos de agujas a las que se asemeja en el color.

Características comestibles: Es una seta con carne de consistencia mínima y por lo tanto su rendimiento, desde el punto de vista gastronómico, es muy limitado. Sin embargo, se trata de una especie comestible con discretas características organolépticas. Debe consumirse mezclada con otras.

Dimensiones: Como se ha dicho, no tiene grandes dimensiones. El diámetro del sombrero puede alcanzar sobre 5-6 cm o poco más. El pie tiene, aproximadamente, la misma longitud. La forma es casi siempre muy regular. Los ejemplares de la reproducción principal son un poco extraños, fuera de lo común.

Hygrophorus eburneus

Descripción: Forma parte de un grupo de Hygrophorus de color blanco-cándido o con algunas esfumaciones de coloración muy similar entre sí, bastante viscosos en el sombrero y pie. Se trata de la sección Limacium. La posibilidad de diferenciarla de los otros se encuentra, en forma particular, en la observación de su lugar de crecimiento: se presenta donde hay planifolios. La reproducción principal muestra un hábitat mixto de pino y encina. Se presenta con el sombrero de forma convexa, después aplanada pero, casi siempre, con una zona central más prominente. La superficie es blanco-cándida y bastante viscosa. El color no varía con la edad. Hacia el margen, que se atenúa, se nota generalmente una decoración pequeñísima que le da un aspecto aterciopelado. Las laminillas son decurrentes, bastante espaciadas, con presencia de lamélulas y de color blanco como el sombrero; su aspecto es un poco traslúcido y con brillo céreo, característica común de todos los Hygrophorus. El pie es cilíndrico, no recto, generalmente atenuado hacia la base, blanco-cándido, decorado por pústulas blancas en la parte superior, casi flocoso. La carne, blanca, no cambia de color y su olor es muy tenue, poco significativo.

Hábitat: Es un hygrophorus blanco que crece hacia el otoño y su hábitat preferido lo constituyen los planifolios. Es bastante fácil encontrarlo bajo las hayas pero también bajo las encinas. Generalmente crece gregario o en grupos formados por muchos individuos. Es fácil confundirlo con otros Hygrophorus blancos, especialmente con aquéllos que pertenecen a su grupo, también con algunos Camarophyllus, si no se pone atención a su aspecto viscoso, traslúcido, no seco y opaco. Común en toda España.

Características comestibles: Como casi todos los Hygrophorus es, sin lugar a dudas, comestible. Sólo se trata de clasificarlo según las características organolépticas. En este sentido podemos decir que se encuentra en los últimos puestos de la escala por su mínima carnosidad, por su viscosidad y también por el sabor que no está entre los mejores. Sólo debe usarse mezclado con otras setas.

Dimensiones: No es de tamaño muy grande y su figura bastante delgada. Puede adquirir 4-5 cm de diámetro en el sombrero mientras el pie siempre es, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Higróforo marfileño. En catalán, Mocosa blanca.

Hygrophorus fornicatus

Descripción: Es una especie que se puede reconocer por la forma del sombrero con centro puntiagudo y por los lóbulos del mismo, levantados, que se forman por las laceraciones radiales, casi siempre presentes. Las laminillas son además muy anchas, casi ventrudas. El sombrero, de cerrado con forma cónica se abre después con margen levantado, lacerándose radialmente y manteniendo siempre la parte central cónico-puntiaguda que le es característica. La superficie es lisa, radialmente fibrillada y el color varía del gris-oliva al marrón más o menos claro y desteñido, en el centro, más marcado. Las laminillas son muy anchas pero tienen el borde con un trazado curvo, no espigado, de manera que adquieren un perfil redondeado, no triangular, como en otras especies similares. Son blancuzcas. El pie es cilíndrico, pero atenuado hacia la base, macizo, después hueco, fibrillado, a veces en espiral, blanco, casi brillante, marrón en los individuos adultos. La carne, blanca y frágil, despide un olor no fácilmente definible.

Hábitat: Se trata de una especie que crece en los prados de montaña, al borde de los bosques y en las zonas musgosas. Su presencia se nota sólo hacia el otoño. Es bastante rara.

Características comestibles: Es una seta que puede considerarse comestible como gran parte de los Hygrophorus. Dado su rareza, no podemos agregar datos más precisos sobre sus características organolépticas.

Dimensiones: El sombrero, desarrollado y abierto, no supera 5-6 cm de ancho mientras el pie es siempre, en proporción, de un largo mayor.

Hygrophorus glioyclus

Descripción: Es un Hygrophorus bastante fácil de reconocer por la gran cantidad de glutina que recubre tanto el sombrero como el pie. Cuando está desarrollado presenta una estrangulación, no recubierta de glutina, que le es bastante característica y que resulta útil para su fácil reconocimiento. El sombrero, bastante carnoso, inicialmente está cerrado sobre el pie presentándose con forma convexa o un poco cónica, después se abre adquiriendo una figura más redondeada, a veces casi plana, con mamelón central. El color es blanco-marfil o amarillo-paja, más marcado hacia el centro. La superficie, lisa, aparece recubierta por una glutina espesa, siempre evidente. Las laminillas son espaciadas, decurrentes sobre el pie, de color blanco o blanco-crema. El pie, generalmente cilíndrico, macizo, se encuentra revestido, en casi toda la altura, por una glutina que lo ensancha hasta la estrangulación situada debajo de las laminillas. La carne blanca, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Se trato de una especie no muy rara que crece en suelo calcáreo, con preferencia por las coníferas, de modo particular por los pinos, encontrándose raramente debajo de otras plantas. Su presencia se inicia hacia el final del verano y comienzo del otoño.

Características comestibles: Es una seta en conjunto bastante carnosa y de discreto resultado como comestible aunque, la glutina, pueda molestar un poco. Es preferible limitar su consumo a mezclas con otras setas.

Dimensiones: Puede alcanzar hasta 10 cm de diámetro en el sombrero, mientras el pie tiene, en general, una longitud mayor.

Hygrophorus intermedius

Descripción: Se trata de una especie de Hygrophorus muy similar a otras de su género por el color rojo del sombrero, también muy intenso, pero que se diferencia de las mismas porque la superficie de éste no es lisa o viscosa, de color pastel, sino seca y decorada de forma manifiesta por fibrillas o pequeñísimas escamas que le confieren un aspecto característico, válido para su identificación. El sombrero se presenta con forma casi siempre cónico-convexa, con el mamelón central y la superficie ya descrita; tiene una coloración roja muy cargada, aunque en el conjunto pueden presentarse manchas más claras, amarillentas. Las laminillas son amarillo-pálidas o un poco rosadas, medianamente apretadas, redondeadas al pie; sus bordes son más claros que el resto de la superficie. El pie es cilíndrico pero ensanchado regularmente de arriba hacia abajo; a veces, también comprimido; del mismo color y aspecto, y decorado como el sombrero; sobre la base puede ser blancuzco. La carne, blanco-amarilla, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Puede crecer en los prados; pero en general se encuentra en los claros de los bosques o próximo a éstos donde prevalece el alarce. Su estación de crecimiento coincide con el otoño, aunque también es posible encontrarlo durante el verano.

Características comestibles: Es comestible, bastante carnoso y bueno. Como se puede ver en este género el color rojo no es, en absoluto, índice de venenosidad. Casi podríamos decir que tal color da una cierta seguridad de que es comestible ya que en el género Hygrophorus no existen especies venenosas de este color.

Dimensiones: Puede adquirir, para el sombrero, 4-5 cm de diámetro mientras el pie es, aproximadamente, de la misma longitud o un poco más corto.

Hygrophorus karstenii

Descripción: Es un Higrophorus no muy común, que se reconoce inmediatamente por el bello color albaricoque de las laminillas en contraste con el blanco-amarillo del sombrero y del pie. Los dos colores, que recuerdan a los de la bandera del Vaticano, han hecho que también se le conozca con los nombres de H. vaticanus y H. bicolor. El sombrero, con margen incurvado y sutil puede aplanarse a partir de la forma redondeado-convexa. Es un poco viscoso y el color, inicialmente blanco, con la edad se ensucia de amarillo a amarillo-ocre. Las laminillas son ralas, con lamélulas y decurren sobre el pie. Su color es, como se ha dicho, rosado-albaricoque, muy vistoso, pero que con la edad tiende hacia el ocre. El pie es cilíndrico, un poco ensanchado hacia la base y atenuado al final, del mismo color del sombrero, del cual también tiene las mismas características de la superficie. La carne es blanca, un poco blanda; no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Tiene una gran preferencia por los bosques de coníferas donde crece sobre todo bajo el abeto rojo mezclada con las plantas de arándano negro. No se excluye sin embargo su presencia también debajo de planifolios. Se encuentra hacia el final del verano o al comienzo del otoño.

Características comestibles: Es comestible y tal vez uno de los mejores entre los Hygrophorus blancos pertenecientes al grupo de los Limacium, bastante viscosos. Sin embargo conviene consumirlo mezclado con otras setas.

Dimensiones: No puede incluirse entre los Hygrophorus de gran tamaño. El sombrero puede llegar a tener 7-8 cm de diámetro mientras el pie es en proporción más largo.

Hygrophorus laetus

Descripción: Es un Higrophorus de tamaño muy pequeño que la ilustración presenta notablemente ampliado para destacar las características específicas. Se reconoce por el sombrero de color rosa-anaranjado, muy delicado, por las laminillas decurrentes y espaciadas y, además, por el sombrero y el pie de consistencia bastante tenaz, diferente de otras especies que se le pueden asemejar. El sombrero, inicialmente acampanado-convexo con vértice plano, después se abre para extenderse casi horizontal, presentando siempre un hundimiento en el centro. En el margen resulta estriado por transparencia. Es muy viscoso y el color, como se ha dicho, va del rosa al rojo-anaranjado; algunas veces, también marrón. Las laminillas, sobre un color gris claro o un poco marrón, tienen marcados reflejos de tonalidades carne, a veces verduzcos. Son sutiles. adheridos-decurrentes al pie, espaciadas, grises al corte. El pie tiene un color similar al del sombrero: gris-verde arriba, rosado hacia abajo, a veces con tonos lilas. Es cilíndrico, curvo, hueco, tenaz y viscoso. La carne, amarillenta, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Crece hacia la estación otoñal, en las zonas herbosas y húmedas, en los márgenes de los bosques y en el musgo. Se presenta en forma gregarial.

Características comestibles: Es una seta de pequeño tamaño que, sin embargo, como casi todos los Hygrophorus, debe considerarse como comestible. También podría decirse, por la consistencia mínima de su carne, que se trata de una especie sin valor.

Dimensiones: El sombrero puede abrirse hasta alcanzar 2-3 cm de diámetro, mientras el pie es siempre, en proporción, más largo, casi el doble.

Hygrophorus limacinus

Descripción: Es un Hygrophorus de aspecto macizo que se puede reconocer macroscópicamente, sobre todo, por la extraordinaria viscosidad del pie y del sombrero, que parecen recubiertos por una espesa capa glutinosa. El color marrón-gris sin tonalidades oliva, así como también el hábitat, bajo pinos y no planifolios, lo diferencian de H. dichrous que se le asemeja muchísimo en el aspecto y decoraciones. El sombrero, muy carnoso, tiene una forma convexo-cónica, a veces no regular. Es gris-marrón, a franjas más oscuras y más claras, casi blancas. La superficie está recubierta por una capa glutinosa siempre presente y que la hace muy viscosa. La cutícula puede sobrepasar ligeramente el margen. Las laminillas no son muy apretadas, tienen color blanco y decurren un cierto trecho por el pie. El pie es muy carnoso como el sombrero, grueso, generalmente con forma obesa, ensanchado, pero atenuado hacia abajo. Hacia arriba es blanco con sección estrangulada, ensanchándose seguidamente formando una especie de escalón; toda la superficie está decorada por franjas del mismo color del sombrero, presentándose recubierta por una gruesa capa de glutina que se acentúa en tiempo húmedo. La carne es blanco-cándida.

Hábitat: No es muy común; por esta razón, a veces, no se conoce bien. Sólo crece bajo pinos y se presenta generalmente hacia el final del otoño; es raro encontrarla antes. Se encuentra frecuentemente en los pinares calizos de la provincia de Zaragoza.

Características comestibles: Si se excluye la molestia debida a la excesiva presencia de glutina, esta especie puede ser una entre las mejores setas comestibles. En la zona de crecimiento es conocida y apreciada.

Dimensiones: Es un Hygrophorus que puede adquirir grandes tamaños con consistencia carnosa tanto en el sombrero como en el pie. El sombrero supera los 10 cm de diámetro mientras el pie es, en proporción, un poco más largo.

Nombre vulgar: En catalán, Mocosa y Llenega.

Hygrophorus lucorum

Descripción: Se trata de un Hygrophorus con superficie bastante viscosa, no de gran tamaño y de color amarillo sobre el sombrero, un poco intenso, nunca anaranjado. El pie no tiene además, decoraciones coloreadas sino simples flocosidades claras. Se reconoce por su hábitat, exclusivamente debajo del alerce. Se presenta con un sombrero que tiene forma inicialmente casi cónica para luego expandirse conservando una prominencia central no muy llamativa; de color amarillo-limón con tonalidades más intensas hacia el centro. El margen es, generalmente, un poco incurvado y puede tener, en los ejemplares jóvenes, restos de una cortina clara que parte del pie. Las laminillas son, inicialmente, blancas pero rápidamente se vuelven amarillas, aunque conserven trazas blancuzcas. Son bastante espaciadas y decurrentes pero no de manera muy llamativa, atenuándose sobre el pie. Se nota la presencia de lamélulas. El pie es cilíndrico, bastante recto, blancuzco, decorado por restos de velo del mismo color, especialmente hacia arriba. La carne, blanca o amarillenta debajo de la cutícula del sombrero, no tiene olores ni sabores con características particulares.

Hábitat: Se trata de una especie de crecimiento muy tardío y que también puede encontrarse cuando las otras ya han desaparecido. Nace, en grupos formados por numerosísimos individuos, debajo del alerce. En ciertas zonas es muy común y en otras más rara. Se encuentra cuando el árbol está perdiendo las acículas y es fácil recogerla con el sombrero abierto por las que han sido retenidas por la glutina.

Características comestibles: Es una buena seta comestible buscada por quien la conoce y sabe encontrarla, cuando las otras especies han desaparecido, casi por completo, debido a lo avanzado de la estación. Tiene muy buenas características organolépticas y puede consumirse también sola.

Dimensiones: La reproducción la representa un poco ampliada: sus dimensiones son más pequeñas. El diámetro del sombrero rara vez supera 4 cm. El pie siempre es más largo aunque no alcance proporciones como las de H. speciosus.

Hygrophorus melizeus

Descripción: Forma parte de los Hygrophorus de color casi blanco, no fáciles de diferenciar entre sí, dado que todos pertenecen a los Limacium, y son por lo tanto viscosos tanto en el sombrero como en el pie. Esta especie se reconoce por la gran viscosidad del sombrero, pero sobre todo por su hábitat debajo del abedul y por la presencia de un disco amarillo-rosado en el centro del sombrero, color que se repite también sobre las laminillas y sobre el pie, ya en los ejemplares jóvenes. El sombrero es convexo, luego se abre, con prominencia central, muy viscoso, con margen sutil, blanco, pero con esfumaciones rosado-ocre en el centro. Las laminillas son bastante espaciadas, adheridas al pie, de color que va del amarillo-crema al rosa-carne muy tenue. El pie es cilíndrico, viscoso, blanco-rosa más intenso hacia la base. La carne, de color blancuzco, no tiene sabores particulares, pero despide un olor, aunque no fuerte, definido como el olor a carcoma de madera o a serrín dejado por las termitas.

Hábitat: Como ya se ha señalado, esta especie vive en simbiosis con los abedules, debajo de los cuales aparecen numerosísimos individuos cuando se entra en el otoño. Prefiere los suelos calcáreos.

Características comestibles: Se puede comer. Sin embargo, no se trata de una seta de la cual puedan considerarse como buenas sus características organolépticas. Su viscosidad y la consistencia de su carne, acompañadas de un olor no muy agradable, aconsejan el empleo de unos pocos ejemplares mezclados con otras especies.

Dimensiones: No es muy grande. El diámetro del sombrero puede alcanzar 5-6 cm, mientras el pie, casi siempre un poco curvo o sinuoso, tiene una longitud, en proporción, superior.

Hygrophorus nitratus

Descripción: Es una de las pocas especies no comestibles de Hygrophorus; se rechaza no porque posea contenidos tóxicos comprobados, sino por una característica que ayuda a su determinación: despide un desagradable, persistente y fuerte olor a hipoclorito de sodio o lejía. Se presenta con un sombrero de color gris-ceniza o gris-marrón, generalmente más oscuro hacia el centro. Su forma oscila entre acampanada y convexa, pero muy a menudo se abre, apareciendo extendido, también con el margen levantado, aun manteniendo en el centro una prominencia central más o menos pronunciada. La superficie es lisa, inicialmente glutinosa, después seca. Las laminillas son bastante gruesas, anchas, ventrudas, espaciadas, atenuado-adheridas al pie, casi siempre unidas por detrás con nervaduras. El color es blanco pero rápidamente

se vuelve grisáceo-amarillo. El pie tiene forma irregular, comprimido o retorcido, liso, de color blanco-gris; un poco amarillo en la base. La carne, blanca o grisácea, de consistencia mínima, bastante frágil, tiene olor a lejía.

Hábitat: Está presente desde julio hasta octubre, en los bosques herbosos o entre la hierba de los pastizales. Prefiere los suelos a reacción ácida. No es una especie muy común.

Características comestibles: Como ya se ha indicado, no puede considerarse comestible por el mal olor que la hace inutilizable. Se recomienda oler los ejemplares recogidos, de lo contrario esta característica pasa desapercibida y la seta puede confundirse con otras especies.

Dimensiones: No se trata de una seta muy grande y la carne es prácticamente inexistente. Alcanza 5-6 cm de diámetro en el sombrero, mientras el pie puede ser, en proporción, más largo. Los ejemplares que crecen en los bosques son generalmente más grandes que los que puedan encontrarse en los prados.

Hygrophorus olivaceoalbus

Descripción: Se trata de un Hygrophorus perteneciente al grupo de los Limacium por la viscosidad de su superficie, similar a los Hygrophorus precedentemente descritos; de los que se diferencia por su aspecto más grácil, su figura esbelta y pie largo, de sección casi constante, decorado como los otros por franjas del mismo color del sombrero. El sombrero se presenta con forma inicialmente cónica, casi puntiagudo y con el margen incurvado, cerrado sobre el pie, después se abre y puede extenderse hasta quedar casi plano, manteniendo, sin embargo, el mamelón central. La superficie es glutinosa, viscosa, de color marrón-gris, a veces un poco oliva, más intenso en el centro. Las laminillas son blancas, bastante ralas, un poco decurrentes sobre el pie. El pie es muy largo, de sección circular, pero no recto, plegado o sinuoso. Arriba lleva el collar blanco, luego se agranda no muy marcadamente; está decorado en casi toda su altura por franjas irregulares del mismo color del sombrero. La carne, blanca, no tiene olores ni sabores significativos.

Hábitat: Es una especie bastante común en los bosques de Picea excelsa, abeto rojo, donde se encuentra inmersa en la vegetación alta y musgosa del sotobosque o entre las plantas de arándano negro. Crece al final del verano y durante el otoño; a veces, hasta muy entrada la estación. Se presentan numerosísimos individuos en forma gregaria.

Características comestibles: Se trata de una seta comestible con discretas características organolépticas. No tiene la consistencia de sus similares, mucho más gruesas y carnosas.

Dimensiones: Su sombrero raramente supera 3-4 cm de diámetro. El pie es mucho más largo y da al individuo un aspecto esbelto. Puede superar 20 cm de altura.

Nombre vulgar: En castellano, Higróforo oliváceo y blanco. En catalán, Llenega.

Hygrophorus ovinus

Descripción: Se trata de una especie que no es difícil de determinar por el color muy oscuro de cada una de sus partes, a veces casi negruzcas, y por las características laminillas ventrudas, al máximo grado, y ralas. Además la carne y la superficie, tanto de las laminillas como del pie, tienden a mancharse de rojo. El sombrero tiene una forma inicialmente acampanada con punta redondeada; después, se abre casi plana. Es de color muy oscuro, con tonos que van del marrón al negruzco con algunas esfumaciones oliva. La superficie es seca, decorada por fibrillas radiales con diseño bastante irregular, rugosa, especialmente en los ejemplares adultos. El margen es sutil y el sombrero puede romperse radialmente. Las laminillas, inicialmente de color pálido, después marrón, blancas por las esporas o finalmente negruzcas, se manchan de rojo al tacto; son excepcionalmente anchas, ventrudas, redondeadas e incluso separadas del pie, unidas por detrás por nervaduras y mezcladas con lamélulas. El pie, inicialmente de color gris-marrón, se vuelve después casi negro; es liso, irregular, ensanchado hacia la base, a veces comprimido, rápidamente hueco. La carne, gris, se vuelve rosada al ser cortada, después negra. Despide un ligero olor a lejía. Es muy exigua, especialmente en el sombrero.

Hábitat: Es una especie que puede considerarse bastante rara y, cuando se encuentra, están presentes uno o muy pocos individuos. Crece desde el final del verano hasta fines de otoño, en bosques de coníferas, en los claros o en los pastizales.

Dimensiones: Puede presentarse con dimensiones bastante grandes. En el sombrero, el diámetro cuando está extendido llega a alcanzar 8-10 cm. El pie es, en proporción, más largo. Los ejemplares de la reproducción principal resultan bastante ampliados.

Características comestibles: Debe excluirse su uso como comestible. En efecto, la carne es casi inexistente, muy sutil en el sombrero y fibrosa en el pie. Además, es rechazado por su olor nitroso ciertamente desagradable. Debe considerarse como una curiosidad micológica por su extraño color oscuro y por el extraordinario ancho de las laminillas.

Hygrophorus penarius

Descripción: Es un Hygrophorus de notable tamaño, bastante viscoso en el sombrero, menos en el pie. Se reconoce por su hábitat en bosques de planifolios y en suelo calcáreo así como la mancha amarilla, no rosada o color vino que el sombrero lleva en el centro umbonado. Inicialmente, el sombrero, tiene forma convexa pero rápidamente se estira y aplana aunque siempre lleve, en el centro, una prominencia alargada. Es de color blanco o amarillento; hacia el centro se presenta siempre mucho más intenso, casi ocre. Es carnoso, bastante viscoso en tiempo húmedo, liso y seco en tiempo seco; el margen es siempre sutil. Las laminillas parten de un color blanco que rápidamente adquiere esfumaciones amarillentas o también ligeramente rosadas. Se encuentran muy espaciadas, son traslúcidas y, hacia el margen, pueden bifurcarse y ser netamente decurrentes sobre el pie. Presencia de lamélulas. El pie es blancuzco, un poco amarillo hacia abajo, delicadamente punteado-fibrilloso, tiende a atenuarse hacia la base hasta terminar casi en punta. Es macizo, consistente. La carne es blanca, un poco rosada hacia la punta del pie; su sabor y olor son insignificantes.

Hábitat: Está presente hacia el otoño en los bosques de planifolios con preferencia por la encina. Sin embargo, es necesario que el suelo tenga un cierto contenido en cal. Nace gregaria, a veces aparecen muchos individuos y no es raro encontrarla en comunidad con otros Hygrophorus semejantes.

Características comestibles: Es comestible pero no hasta el extremo de considerarla de gran valor. Es preferible usar mezclada con otras especies; en este caso supone una buena contribución por su notable consistencia y tamaño.

Dimensiones: El sombrero puede adquirir dimensiones bastante grandes; hemos encontrado ejemplares que sobrepasan 15 cm de diámetro. El pie puede tener las mismas dimensiones que el sombrero o aun superar tal medida.

Hygrophorus persicolor

Descripción: Su aspecto generalmente esbelto y su hábitat bajo coníferas, lo diferencian bastante bien del Hygrophorus russula. Por largo tiempo su identificación era incierta; sólo últimamente, en este grupo de Hygrophorus de color rosado, se ha establecido un cierto orden. Se presenta con el sombrero no muy carnoso, salvo en el centro, de diámetro pequeño con respecto a la longitud del pie. De forma inicialmente casi cónica, luego abierta, plana sobre la superficie superior, con eventuales trazas de una prominencia central. El color es rosado, más intenso en el centro, decorado con fibrillas compenetradas, poco escamado. Es un poco viscoso, brillante. Con la edad, el color puede desteñirse un poco hacia el blanco-amarillo, tanto como para hacer irreconocible el ejemplar. Las laminillas son bastante apretadas, anchas, decurrentes de manera llamativa; blancas, raramente un poco rosadas, no manchadas. El pie es cilíndrico, de sección constante, no recto sino sinuoso, con un punteado rosado sobre fondo blanco en la parte más alta, luego gris-marrón. Sobre la base puede tener esfumaciones amarillas. La carne es inodora y casi insípida no amarga.

Hábitat: Es una seta bastante común, en los bosques de media y alta montaña. Surge de las agujas del sotobosque, pero más a menudo sobresale de los mantos verdes del arándano negro, dando una nota de color. Se encuentra desde el verano hasta el otoño. Crece gregaria, a veces aparecen reunidos muchos individuos de forma casi cespitosa.

Características comestibles: Puede consumirse con buen resultado, dado que la carne no es amarga. En su similar H. erubescens, más bajo y grueso pero que crece en el mismo hábitat, más próximo por el aspecto a H. russula, la carne es amarga y no daría un buen resultado aun siendo comestible.

Dimensiones: El diámetro del sombrero puede llegar hasta 5-6 cm. El pie, como ya se ha dicho, es mucho más largo de cuánto pueda parecer al observar la ilustración.

Hygrophorus persistens

Descripción: Se trata de una especie de dimensiones bastante grandes y no muy fácil de identificar entre las muchas que se le pueden asemejar. Las características principales que deben observarse son: la constante presencia de un mamelón puntiagudo en el sombrero y el color de las laminillas mucho más claro que en otras especies. En efecto, el sombrero se presenta con forma acampanado-cónica, con vértice puntiagudo, nunca abierto o aplanado, y con el borde no regular sino sinuoso, a veces casi lobulado. El color es rojo-anaranjado o amarillo, a manchas, no regular. La superficie es lisa, un poco viscosa y brillante. Las laminillas son bastante gruesas, espaciadas, anchas, con presencia de lamélulas; de color casi blanco-amarillento; hacia el pie se apoyan en el mismo con corte recto o ligeramente redondeadas. El pie, casi cilíndrico, bastante regular, es del mismo color que el sombrero, variable entre el amarillo y el naranja-rojo. La carne, es amarillenta no despide olores ni tiene sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie que crece en las zonas abiertas de los bosques con preferencia por los de las coníferas. Se encuentra sólo en otoño.

Características comestibles: Se considera comestible aunque su rara presencia no nos permite dar este dato con absoluta seguridad. Sin embargo, pensamos que esta seta ha sido consumida al confundirse con sus similares comestibles.

Dimensiones: Como se ha dicho, es de dimensiones bastante grandes. El sombrero puede alcanzar hasta 8 cm de diámetro mientras el pie es siempre, en proporción, de mayor longitud.

Hygrophorus pleurotoides

Descripción: Como la especie H. pratensis, a la cual se asemeja muchísimo por lo menos en el color, forma parte del grupo de los Camarophyllus; setas que presentan la superficie del sombrero y del pie seca y que tienen las laminillas unidas por detrás con nervaduras. Las características que, particularmente, permiten su determinación son: el fuerte olor a harina y el sabor a la misma que posee. El sombrero, generalmente carnoso con forma convexa muy pronunciada y el margen incurvado bastante sutil, puede, sin embargo, abrirse casi aplanado manteniendo el perfil regular inicial pero con un radio de curvatura mucho más grande. El color es herrumbre claro, más marcado hacia el centro. La superficie no es lisa y está decorada por llamativas franjas aterciopeladas de trazado radial o uniforme. Las laminillas, decurrentes y de espesor bastante grueso, son pálidas, de color rojo-marrón y están unidas, por detrás, por nervaduras transversales y con presencia de lamélulas. El pie es bastante grueso, cilíndrico un poco ensanchado de arriba hacia abajo; de color leonado claro, decorado por fibrillas. La carne, compacta, es de color blanco y despide, como ya se ha dicho, un marcado olor a harina; el sabor es análogo.

Hábitat: Es una especie que debe considerarse bastante rara o por lo menos no siempre bien identificable ya que, a veces, se confunde con H. nemoreus y algún autor la califica como de no válida o incierta. Crece en otoño y su hábitat preferido lo constituyen los terrenos ricos en detritus de madera marcescente.

Características comestibles: La consideramos comestible porque entre los Hygrophorus de su grupo puede excluirse la presencia de especies tóxicas. Es bastante carnosa y, por consiguiente, de buen rendimiento. El olor y el sabor la asemejan a Tricholoma georgii, seta primaveral entre las más apreciadas.

Dimensiones: Puede adquirir dimensiones bastante grandes con respecto a las de sus similares y es de mayor consistencia tanto en el sombrero como en el pie. El diámetro del sombrero llega hasta 9 cm y el pie es, proporcionalmente, un poco más corto.

Hygrophorus poetarum

Descripción: Es una especie muy similar a H. pudorinus, especialmente por el tamaño y acaso también por el color que, sin embargo, es más rosado. Se diferencia por carecer de esfumaciones naranjas en la carne debajo de la superficie del sombrero. El olor es diferente así como el hábitat. Se presenta con un sombrero inicialmente convexo, pero no muy regular, con margen sutil, incurvado y ondulado en la seta abierta y extendida, con superficie raramente regular, con joroba central. Es liso, casi brillante, satinado, un poco viscoso. De color rosa-encarnado con algunas esfumaciones amarillentas. Las laminillas están muy espaciadas, son gruesas, decurrentes, de color blanco con reflejos crema o ligeramente ocres. El pie se atenúa hacia abajo a partir de las laminillas; es cónico y de color blanco-rosado, brillante por la presencia de fibrillas plateadas o decorado por un punteado escamoso, claro. La carne es blanca, dura, bastante frágil y despide un olor que parece muy similar al de la flor de Daphne mezereum, también conocido por Hoja de San Pedro y Leño gentil.

Hábitat: Es un Hygrophorus de delicado color que se presenta, hacia el otoño, creciendo bajo planifolios y particularmente bajo el haya. Se encuentra en grandes grupos, a veces creciendo al mismo tiempo individuos muy próximos o gregaria, aislada.

Características comestibles: Contrariamente a H. pudorinus, puede también consumirse fresca por la ausencia de olores y sabores que la hagan inapetecible. Al tratarse de una seta carnosa y de gran tamaño tiene un buen rendimiento.

Dimensiones: Puede igualar a los Hygrophorus de gran tamaño. Adquiere dimensiones de hasta 15-16 cm de diámetro en el sombrero mientras el pie es, en general, más corto.

Hygrophorus psittacinus

Descripción: Es un Hygrophorus de pequeño tamaño, pero fácil de determinar por su gran viscosidad y, sobre todo, por sus extrañas tonalidades que lo presentan multicolor como las plumas de un papagayo, característica que le ha dado nombre. El sombrero suele presentarse verde, pero puede adquirir todas las gradaciones que van desde este color hasta el anaranjado-rojo. El verde se debe a la glutina que recubre la superficie del sombrero; ya que, faltando dicha glutina, el sombrero se presenta de otro color y netamente estriado por transparencia. Es muy poco carnoso. Las laminillas están muy espaciadas, son de color amarillo con esfumaciones verdosas, especialmente hacia la superficie del sombrero. Además, por la base, están unidas por nervaduras; hacia el pie son atenuado-adheridas. El pie, viscoso y liso, es verduzco hacia arriba y amarillo hacia abajo; es de forma cilíndrica, pero en la base se ensancha ligeramente; puede estar comprimido y terminar atenuado. La carne tiene color verduzco, es traslúcida, frágil. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Se puede encontrar al comienzo de la estación micológica y persiste hasta bastante avanzado el otoño. Crece en los prados, en los claros, en las zonas herbosas de los bosques con suelos de todo tipo; puede presentarse desde la llanura hasta la alta montaña. Bastante común.

Características comestibles: Se ha dado como comestible partiendo del principio de que no presenta ningún peligro. Sus dimensiones y mínima consistencia, tal vez aconsejen considerarlo más como curiosidad que como posible elemento de consumo.

Dimensiones: Es muy pequeño. Las dimensiones del sombrero no superan 3 cm. El pie, en cambio, es en proporción siempre mayor.

Nombre vulgar: En castellano, Higróforo verde. En catalán, Pixacá.

Hygrophorus pudorinus

Descripción: Acaso sea el Hygrophorus que alcanza mayores tamaños entre los del género y el que tiene el color más llamativo después del rojo de H. puniceus. Además de reconocerse por el tamaño y el color se hace por su forma muy regular, casi siempre esférica en el sombrero y cilíndrica en el pie. El sombrero es carnoso, inicialmente convexo-redondeado con el margen incurvado; de superficie lisa, un poco viscosa y brillante; de color rosado-encarnado, más pálido hacia el margen. Las laminillas están muy espaciadas, son regulares, rectas, adheridas al pie, casi decurrentes. Son blancas pero con esfumaciones rosadas, especialmente en profundidad, hacia la unión con el sombrero. El aspecto es traslúcido, céreo, casi brillante. El pie, blanco o del mismo color que el sombrero, es cilíndrico, macizo, a veces ensanchado hacia la base, decorado a menudo con puntos o escamas blancas o rosadas, especialmente hacia arriba. La carne es compacta, dura, blanca en el pie, con esfumaciones rosadas por debajo de la superficie del sombrero. Despide un olor muy agradable y el sabor es análogo.

Hábitat: Se trata de una especie que crece, durante la estación otoñal, debajo del abeto blanco. Se presenta gregaria, a veces numerosos individuos, vistosamente atractiva por el particular color del sombrero que llama la atención con algunas señales de tránsito anaranjadas.

Dimensiones: Excepcionalmente hemos encontrado ejemplares que llegaban a los 20 cm para el diámetro del sombrero. Por término medio, tal medida se mantiene entre 6 y 12 cm. Generalmente el pie es, proporcionalmente, más corto.

Características comestibles: Es tan alto, en esta especie, el contenido en sustancias similares a la trementina que hacen imposible su empleo inmediato. Sin embargo, puede aprovecharse ventajosamente para conservarla en vinagre. La carne, compacta y consistente, se mantiene como tal durante la conservación y, a lo largo del tiempo, pierde también el sabor y el olor que en un comienzo la hacían inapetecible. Por lo tanto, es buena para conservarse en aceite o vinagre.

Nombre vulgar: En castellano, Higróforo pudibundo. En catalán, Mocosa de garric.

Hygrophorus puniceus

Descripción: Tal vez sea el Hygrophorus más bello que se puede encontrar durante las excursiones otoñales, cuando este género está representado por muchísimas especies multicolores que crecen en los prados de montaña, al borde de los bosques y en los claros, escondidas entre la hierba o encima del musgo. La forma cónico-obtusa del sombrero, el color rojo-escarlata del mismo, el pie con trazado de llamas de igual color y su tamaño, bastante grande, son datos prácticos para su reconocimiento. Se presenta con sombrero de forma cónico-acampanada, que mantiene casi siempre hasta la maduración. La superficie es lisa, casi viscosa, y el color, como se ha dicho, rojo-escarlata, generalmente uniforme. Las laminillas son amarillentas o anaranjadas, espaciadas, bastante anchas, atenuadas en el pie. El pie es cilíndrico pero atenuado de arriba hacia abajo; extremo que aparece de color blanco; en las otras partes se presenta amarillo y trazado por franjas longitudinales rojo-anaranjadas. La carne es blanca en la base del pie y amarilla en el resto, más clara, casi blanca, en las partes centrales internas. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es una especie que se puede encontrar durante la estación otoñal y al final del verano, en los prados o en los claros de los bosques, en lugares bastante húmedos. En el prado donde surge, suele estar presente en general, el alerce. No se trata de una seta muy rara.

Características comestibles: No obstante el color, que podría hacerla sospechosa por su afinidad con el de Amanita muscaria, venenosa, se está frente a una seta que no presenta ningún peligro; además, para quien la consume, resulta ser una buena especie comestible, también desde el punto de vista organoléptico. Quien la conoce la busca con atención.

Dimensiones: Es el de mayor talla entre los Hygrophorus rojos. El diámetro del sombrero puede llegar a 5-6 cm, mientras el pie es, en general, mucho más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Higróforo rojo. En vascuence, Ezko gorri.

Hygrophorus pustulatus

Descripción: Se trata de un Hygrophorus de tamaño bastante pequeño con superficies viscosas aunque no excesivamente; decorado, en especial sobre el pie y en toda su altura, por pequeños puntitos o por minúsculas escamas marrón-gris. El sombrero, no muy carnoso, con forma de convexa a plana, pero casi siempre con mamelón central, es casi liso o ligeramente decorado con escamas. Es viscoso. Su color va del gris-claro hasta el marrón, más oscuro hacia el centro. Las laminillas son ralas, blancas, con trazas de decurrencia sobre el pie. Presencia de lamélulas. El pie,

cilíndrico, macizo, pero atenuado hacia la base, es fundamentalmente blanco, sin embargo está coloreado por la presencia de una apretada decoración granulosa de la misma tonalidad que el sombrero. La carne es blanca y de coloración más oscura hacia la superficie, de olor insignificante y sabor sin características particulares.

Hábitat: Es una especie que puede encontrarse gregaria en pequeños grupos debajo de planifolios; en forma particular del arce. Su estación de crecimiento se sitúa en el otoño.

Características comestibles: Es una seta que como casi todos los Hygrophorus puede consumirse; aun cuando su pequeño tamaño la hace de muy poco rendimiento.

Dimensiones: Raramente supera 3-4 cm de diámetro en el sombrero. El pie es en general un poco mas largo.

Hygrophorus reai

Descripción: Debemos adelantar que la ilustración correspondiente muestra ejemplares ampliados. Se trata, en efecto, de una especie de Hygrophorus de dimensiones muy pequeñas, de color rojo-escarlata o rojo-naranja en el sombrero y amarillo-anaranjado en las laminillas. La característica que permite diferenciarlo de otros similares, es el sabor de la carne que, al probarla, resulta muy amarga. El sombrero se presenta bastante viscoso y liso, de hemisférico a convexo o plano; el color es rojo o rojo-anaranjado. Las laminillas son bastante anchas y espaciadas; en el pie pueden atenuarse en gancho y también esbozar una ligera decurrencia. Su color varía del amarillo-anaranjado al naranja-rojo; tienen el borde siempre amarillo, típico. El pie, cilíndrico o un poco apretado, no recto, sinuoso, bastante largo; de color rojo-naranja en la parte superior, amarillento interiormente; es liso, viscoso y brillante, hueco. La carne es amarillo-anaranjada, bastante tenaz, carente de olor, pero de sabor muy amargo.

Hábitat: Es una especie no muy común que crece hacia el otoño, en las zonas herbosas, al borde de los caminos o en lugares abiertos. Se presentan muchos individuos en forma gregaria.

Dimensiones: Como se ha dicho, sus dimensiones son muy reducidas. El diámetro del sombrero puede alcanzar 2 cm mientras el pie, aunque no siempre, es en proporción mucho más largo.

Características comestibles: Es una especie de pequeño tamaño y por lo tanto podría considerarse sin valor comestible. Debe agregarse el sabor amargo de la carne que, probablemente, también mantiene después de la cocción. Sin embargo, pensamos que, tratándose de un Hygrophorus y por lo tanto de un género no peligroso, es posible utilizar algún ejemplar en una preparación con otras setas. No siempre es fácil su identificación, lo que nos hace pensar que, probablemente, ha sido consumido sin determinar su sabor.

Hygrophorus russula

Descripción: Se trata de una especie de dimensiones bastante grandes, carnosa, y de buena consistencia, muy conocida en las zonas donde crece abundantemente y que se recoge para ser consumida. Se reconoce y se distingue de sus similares especialmente por el hábitat, bajo planifolios, y por el sabor de la carne, que no es amarga, además de no tener la tendencia a volverse amarilla. El sombrero es carnoso, inicialmente convexo, con margen incurvado, luego abierto casi extendido. La superficie tiene pequeñísimas escamas, especialmente hacia el centro, donde la coloración vino-rosada puede ser oscura por la presencia de escamas más apretadas. El trazado debido al color no es regular, sino que, generalmente, se presenta como manchas flamígeras. Es bastante viscoso en tiempo húmedo, apareciendo más seco y brillante en condiciones opuestas. Las laminillas son blancas, bastante espaciadas y anchas; con la edad, se manchan de púrpura. Son atenuado-adheridas al pie. El pie, sobre fondo blanco, está decorado por pequeñas escamas del color del sombrero. Es carnoso, cilíndrico, bastante regular, pero casi siempre atenuado hacia la base. La carne es blanca con tendencia a enrojecerse. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es una seta que crece bajo planifolios con particular preferencia por la encina y el haya. Se encuentra hacia el otoño con mayor frecuencia en las zonas centro-septentrionales y hacia las regiones marítimas.

Características comestibles: Es una buena especie comestible, tanto por sus características organolépticas como por su buen rendimiento, debido a la consistencia de la carne, muy compacta. Es muy buscada y forma parte de las setas que se consumen por larga tradición.

Dimensiones: Su sombrero se puede abrir hasta 15 cm de diámetro, mientras el pie es proporcionalmente más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Higróforo escarlata. En catalán, Carlet y Escarlet.

Hygrophorus speciosus

Descripción: Se trata de un Hygrophorus de aspecto bastante esbelto, no robusto, un poco viscoso en toda su superficie y con el pie decorado por bandas anaranjadas del mismo color del sombrero. Esta última característica permite

distinguirlo de otros Hygrophorus que, por lo demás, podrían tener una gran semejanza con nuestra especie. Otro elemento bastante específico es la coloración más oscura del centro de la superficie del sombrero que, normalmente, se presenta con una tonalidad no uniforme. El sombrero tiene superficie lisa y su forma es inicialmente casi acampanada, después más abierta, también extendida, pero siempre con una prominencia central más o menos puntiaguda; de color amarillo-anaranjado, más intenso, a veces casi rojo, en el centro. Las laminillas son de color blanco con reflejos amarillos y también naranjas. Son decurrentes sobre el pie y están bastante espaciadas. El pie es cilíndrico, bastante regular, pero no recto, sinuoso o curvo, en la parte central está decorado por bandas anaranjadas, mientras arriba, donde puede tener una cortina evanescente, está estrangulado y es de color blanco, como también la parte inferior. La carne, blanca, un poco anaranjada debajo de la superficie del sombrero, no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Se trata de una especie que prefiere como estación de crecimiento desde el final del verano hasta avanzado el otoño. Crece, casi exclusivamente, debajo de alerces con el cual, sin lugar a dudas, está en simbiosis. Sin embargo, siendo bastante frecuente entre los Hygrophorus simbiontes del alerce, no es el que se encuentra con mayor facilidad.

Características comestibles: Es, sin lugar a dudas, una seta comestible y podemos decir que, no obstante su escasa consistencia, es apreciada porque organolépticamente es muy buena. Podría consumirse como única componente de un plato.

Dimensiones: En conjunto, no es muy grande pero puede decirse que constituye una seta muy esbelta con el sombrero que, en relación al pie, tiene un diámetro muy pequeño. Puede alcanzar 3-5 cm, mientras el pie adquiere longitudes proporcionalmente mayores. La reproducción principal la presenta bastante ampliada.

Hygrophorus streptopus

Descripción: Se trata de un Hygrophorus de tamaño medio, con el color del sombrero marrón-gris, cuya determinación no siempre es fácil por la semejanza con otras especies. Se presenta con el sombrero inicialmente cónico; a veces, con un mamelón central casi puntiagudo, o también con forma convexa que se abre manteniendo, sin embargo, la forma primaria o levantándose con bordes lacerados. Es de color marrón-gris y está decorado radialmente por fibrillas embutidas en la cutícula. Las laminillas bastante espaciadas son atenuado-adheridas al pie, y están unidas por atrás con nervaduras transversales, de color blanco-cándido, sólo de adultas pueden ensuciarse de ocre. El pie, también blanco-cándido, es cilíndrico pero no regular, a veces curvo, incluso en espiral. La carne, blanca, despide un olor a moho o a tierra mojada bastante fuerte.

Hábitat: Es una seta que se puede encontrar en los pastos de montaña, en medio de la hierva; casi siempre en compañía de otras especies fúngicas, durante el período otoñal, cuando los Hygrophorus se presentan con mayor abundancia.

Características comestibles: Por prudencia, hemos desaconsejado el uso de esta especie que, consumida conjuntamente con Tricholoma pragensis, del cual no se conocen sus características comestibles, ha provocado un envenenamiento, aunque no muy grave, en quienes los han consumido. En ello se basa la duda sobre su posible toxicidad.

Dimensiones: Generalmente, el diámetro del sombrero, no supera 5-6 cm, mientras el pie es, en proporción, siempre más largo.

Hypholoma

Hypholoma epixanthum

Descripción: Es una especie de Hypholoma, a veces, no identificable de inmediato que, sin embargo, se deja reconocer de manera particular por el olor que despide: es un olor muy fuerte; definido como a moho y que nosotros consideramos similar al que sale de una gaveta de un mueble viejo cuando se abre. Otras características son la forma del pie, casi siempre alargado, radicante, y la tendencia de la superficie del sombrero a ensuciarse de amarillo al frotarla. El sombrero, inicialmente tiene forma acampanada y después más abierta pero siempre con ápice atenuado-puntiagudo. A veces, se abre hasta quedar casi irregularmente plano. La superficie, amarilla hacia el margen, es más oscura hacia el centro, color ladrillo u ocre. Está decorada por fibrillas afelpadas, blancas, muy evidentes. Las laminillas son blancuzcas, un poco verde o marrones, con el borde más claro redondeado-adheridas al pie. El pie es muy largo, cilíndrico, atenuado hacia la base pudiendo alargarse mucho si el substrato leñoso de crecimiento es blando, degradado. Está recubierto por decoraciones blancuzcas y es marrón hacia abajo. La carne es amarga y despide el olor anteriormente descrito.

Hábitat: Crece de mayo hasta noviembre sobre tocones degradados de coníferas en los cuales puede introducirse, durante un largo trecho, por intermedio de la base del pie. Prefiere los bosques de montaña, siendo más rara en la llanura. Siempre se presentan numerosos individuos juntos aunque, también es posible encontrar ejemplares aislados, independientes.

Características comestibles: No parece poseer sustancias tóxicas, sin embargo, debe rechazarse de la manera más absoluta por sus características organolépticas, olor y sabor, que lo hacen completamente inutilizable con finalidades gastronómicas.

Dimensiones: El diámetro del sombrero no supera 5-6 cm y es por lo tanto una seta no muy grande . El pie, a veces, puede alcanzar longitudes extraordinarias con relación a las medidas del sombrero: 5 ó 6 veces el diámetro de mismo.

Hypholoma fasciculare

Descripción: Es una de las setas más comunes que se puedan encontrar. Crece sobre tocones degradados de cualquier tipo de planta, presente durante toda la estación micológica comprendiendo, también, parte de la invernal y el comienzo de la Primavera. Se reconoce por su crecimiento cespitoso y por el color amarillo muy llamativo del sombrero. Además, su determinación es fácil si se prueba la carne que es muy amarga. El sombrero, generalmente globoso, después más abierto, rara vez se extiende, es de superficie lisa que aparece de color amarillo-azufre de manera especial hacia el margen; en el centro el color puede tender también hacia el amarillo-anaranjado. Las laminillas son muy apretadas, atenuado-adheridas al pie, coloreadas inicialmente de amarillo, después verduzcas y, por último, con tonalidades púrpura-negruzcas por la presencia de esporas que se vuelven negras, característica común a todos los Hypholoma. El pie, de sección circular, bastante regular, pero curvo, está unido en la base a otros pies con los cuales forma la mata. Es de color amarillo, un poco más oscuro hacia la base y lo pueden decorar fibrillas que son residuos del velo cortinoso que lo une al margen del sombrero, partiendo de la parte más alta. Es hueco. La carne tiene color amarillo, un poco rojiza al corte. El sabor es netamente amargo y despide un olor no bien definible, bastante desagradable.

Hábitat: Es una especie muy común en toda España; puede crecer sobre madera de cualquier tipo de planta; a veces, aparecen centenares de ejemplares cubriendo la madera de forma casi total. Se presenta durante todo el año y es posible, por lo tanto, encontrarla en cualquier estación aun cuando la temperatura sea baja.

Dimensiones: En general no es muy grande. Un solo individuo, que siempre crece unido a otros ejemplares, puede tener un sombrero de 2-3 cm de diámetro, como máximo. El pie es siempre, en proporción, mucho más largo.

Características comestibles: Más que hablar sobre si es venenoso, tal vez sea más exacto referirse a que esta especie no es comestible debido al sabor amargo de la carne que aún se mantiene después de la cocción, y que hace sea rechazada, al primer bocado, por quien quiera comerla pensando que las especies que crecen sobre tocones son todas comestibles. Se habla de su probable toxicidad. De todos modos no se comprende cómo alguien haya logrado comerla.

Nombre vulgar: En castellano, Hifoloma de láminas verdes. En catalán, Bolet de pi y Bolet d'alsina.

Hypholoma sublateritium

Descripción: Se trata de una especie de Hypholoma que, en general, es de mayor tamaño que H. fasciculare, presentado anteriormente y del cual se diferencia por el color más rojo del sombrero que además normalmente tiene forma hemisférica regular o convexa. El color rojo-ladrillo o rojo-cebolla es siempre más intenso en el centro del sombrero mientras se diluye hacia el margen, a veces, casi amarillento. El sombrero se presenta de hemisférico a convexo, raramente abierto, tiene superficie casi lisa, y es de color vivo pero no brillante, bastante opaco y seco; en el margen permanece presente un velo blanco que puede ser bastante manifiesto en los individuos jóvenes. Las laminillas están adheridas al pie, son bastante apretadas y su color, de amarillo-oliva, tiende finalmente al marrón-oliva-púrpura. El pie, de sección circular uniforme pero siempre curvo, está unido a otros pies, por la parte inferior, para formar la mata. La carne, amarillenta, tiene sabor un poco amargo y olor insignificante.

Hábitat: Es una especie muy común en toda España; se presenta en matas sobre troncos de árboles cortados formando grupos de numerosos individuos. Se puede encontrar en cualquier estación tanto al final del otoño como en primavera.

Características comestibles: Se trata de una seta que debe considerarse como no comestible y sospechosa de provocar algún trastorno por su contenido en sustancias tóxicas. El hecho de no ser comestible también debe imputarse al sabor de la carne, amarga; por lo tanto, no aprovechable organolépticamente.

Dimensiones: Los individuos aislados, a veces, alcanzan dimensiones muy grandes en relación con los que crecen en forma cespitosa. Por lo general, el diámetro del sombrero no supera 10 cm, mientras el pie es, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Hifoloma color ladrillo. En catalán, Bolet de pi rogenc.

Hysterangium

Hysterangium clathroides (Separable)

Descripción: Forma parte de la gran familia de los gasteromicetos, setas a las cuales pertenecen también los bejines, constituidas por una envoltura externa que contiene la carne interna llamada gleba. Son carpóforos muy simples que no se abren ni aun cuando están completamente desarrollados. Esta especie se presenta con forma globosa, bastante

irregular, emergiendo del suelo en el cual está parcialmente enterrada. El color de la parte externa o peridio, constituido por una cutícula no muy gruesa, es inicialmente blancuzco después, con la edad, se vuelve amarillo para terminar casi marrón. La superficie es irregular. En la parte inferior, hacia el suelo, pueden presentarse filamentos miceliares, en ocasiones numerosísimos, que permanecen adheridos cuando el ejemplar es recogido. Seccionado, presenta en el interior la carne con aspecto un poco marmóreo, casi esponjosa, de color que va del blancuzco, en los individuos jóvenes, al verde y, por último, marrón en los ejemplares adultos. Es de consistencia un poco gelatinosa. No tiene olor muy fuerte, bastante agradable.

Hábitat: Esta especie de Hysterangium crece gregaria en los bosques de coníferas con preferencia por el abeto rojo, Picea excelsa. Tal vez sea la especie más común de su género que es posible encontrar, sobre todo, en el período estival en las partes del terreno abierto, recubiertas solamente por las agujas de las coníferas. No tiene preferencias particulares de suelo.

Características comestibles: Debe considerarse sin valor comestible, no porque contenga sustancias tóxicas sino por su carne gelatinosa y sus pequeñas dimensiones.

Dimensiones: No es una especie de grandes dimensiones. Cada carpóforo no supera 2-2,5 cm de diámetro. Sus hifas micelares invaden el suelo y afloran del mismo manifestando así su presencia.

Ileodyction

Ileodyction (Clathrus) cancellatum

Descripción: Es una especie de aspecto inconfundible, especialmente cuando se halla completamente desarrollada. En cambio, de joven, está cerrada en una envoltura blanca que le da forma esférica. Después se abre y la forma que adquiere al madurar es la de la ilustración, tan significativa que no es necesario efectuar su descripción. Es similar a una reja globosa, con las mallas constituidas por extraños trozos rugosos y frágiles, de color rojo-carmín, surgiendo del tocón de base que es el residuo blanco de la envoltura rota. Tanto cuando joven como cuando adulto, lleva en la parte de la base numerosísimos filamentos miceliares blancos, de ramas cerradas, y recubierta por la así llamada gleba donde se encuentran las esporas inmersas en una especie de mucosidad verduzca. Cuando se deteriora, se reduce a una pasta amarillenta y despide un olor desagradable que, sin embargo, también poseen los ejemplares con poco desarrollo.

Hábitat: Es una seta que puede considerarse exótica, presente sobre todo, en las regiones mediterráneas, más rara en el norte. Se encuentra también en América. En España es común en Cataluña y en el País Vasco; es posible encontrarla en otras regiones, aunque no tan frecuentemente. Crece debajo de planifolios y, a veces, está presente en los jardines. Su estación preferida es el verano.

Características comestibles: Debe considerarse como no comestible, especialmente los individuos desarrollados que despiden su desagradable olor. Cuando todavía está cerrada en su envoltura, no tiene olores ni sabores particularmente fuertes. Pensamos que entonces podría ser consumida sin inconvenientes aunque desaconsejamos su empleo en tal sentido.

Dimensiones: La seta desarrollada puede alcanzar, en conjunto, dimensiones bastante grandes. La parte globosa puede llegar a los 10 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Clatro rojo. En catalán, Gita de bruixa, Cranc. En vascuence, Kaiola.

Inocybe

Inocybe conrydalina

Descripción: En la pequeña serie de Inocybes, se han considerado algunas especies que podrían ser reconocidas macroscópicamente. De éstas, I. corydalina es tal vez la más fácil de determinar por el característico color verde del centro del sombrero y por el olor a fruta que sirve para confirmar el primer diagnóstico. Se presenta con el sombrero acampanado y mamelón redondeado, nunca extendido completamente. El color es marrón-rojo en el margen, pero en el centro aparece de una tonalidad verduzco-olivácea, precisa e inconfundible. Es de superficie lisa o poco decorada por fibrillas y consistencia bastante carnosa. Las laminillas de grisáceas se vuelven marrón-ocre y son redondeado-adheridas al pie, bastante anchas y medianamente apretadas. El pie, blancuzco, un poco fibrilloso, cilíndrico, es algo ensanchado en la base y no muy largo. La carne, clara, despide el olor que ya se ha indicado.

Hábitat: Es una especie bastante rara y se puede encontrar en los bosques de coníferas, a veces aislada, a veces casi cespitosa apareciendo muchos individuos juntos. Crece desde la estación estival y permanece hasta el otoño.

Características comestibles: Algún autor la da como comestible o, de cualquier modo, como no peligrosa. Dato éste que, de poder ser establecido, haría que su consumo fuera posible. Nosotros la consideraremos como sospechosa.

Dimensiones: Es de tamaño bastante grande. El diámetro del sombrero puede alcanzar 6-7 cm. El pie es, normalmente, más corto.

Inocybe coockei

Descripción: Entre los Inocybe que, como ya se ha dicho, no es posible determinar con una certeza del 100 % sin el análisis microscópico, esta especie puede reconocerse por el color amarillo del sombrero, generalmente no muy decorado por fibrillas pero de tonalidad uniforme, casi pastel, y por el pie que es liso, despojado en la parte superior. El sombrero tiene forma acampanado-cónica, característica muy común en los Inocybe, y es de color amarillo o amarillo un poco leonado. La superficie, casi lisa, apenas perceptiblemente cruzada por fibrillas compenetradas, se fisura radialmente. Las laminillas, inicialmente de color gris adquieren, finalmente, un tono ocre no muy oscuro. Son bastante anchas, ventrudas, redondeado-adheridas al pie. El pie es cilíndrico, con bulbillo en la base, blancuzco-amarillo más claro hacia arriba. La carne, blancuzca, puede despedir un olor bastante variable desde el de fruta al de miel o incluso otro no muy agradable casi a tierra.

Hábitat: Es un Inocybe bastante común; prefiere los bosques de coníferas. Se puede encontrar tanto en verano como en otoño en suelos descubiertos o en medio de las hojas o de las agudas caídas. Se presenta en forma gregaria.

Características comestibles: No se trata de una seta comestible, ya que no existen elementos concretos que así lo determinen. Es la prudencia la que siempre aconseja no considerar a los Inocybe como utilizables en la cocina.

Dimensiones: No es muy grande. El sombrero no supera 5-6 cm de diámetro, aun en los ejemplares de grandes dimensiones. El pie es, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Inocibe de Cook.

Inocybe dulcamara

Descripción: Entre los Inocybe puede ser reconocido macroscópicamente por el aspecto decorado del sombrero y del pie que están recubiertos por escamas marrones y blancas. Además, como el nombre indica, al probar su carne se suceden dos sabores: inicialmente aparece dulzaino pero inmediatamente se tiene en la boca un sabor amargo. El sombrero se presenta inicialmente convexo pero se aplana rápidamente conservando, sin embargo, en el centro, un mamelón apenas evidente. El color varía de los ejemplares jóvenes a los adultos, desde un amarillo-ocre a un marrón más oscuro, a veces, con tonos oliva. La superficie está decorada por escamas fibrillosas marrón-blancuzcas, más claras hacia el margen. Las laminillas, a través del color oliva-amarillo alcanzan, al madurar, una tonalidad canela. Son bastante apretadas y un poco ventrudas; se adhieren hacia el pie. El pie, cilíndrico, generalmente regular, marrón, decorado como el sombrero, casi siempre lleva restos de velo blanco. La carne tiene olor a tierra negra y el sabor es el que se ha indicado anteriormente.

Hábitat: Es una especie que puede presentarse en muchos hábitats: en los terrenos arenosos o en los claros de los bosques de coníferas o planifolios, en las zonas herbosas o musgosas. Crece desde agosto hasta noviembre. Se encuentra gregaria apareciendo muchos individuos esparcidos. Es muy fiel a su lugar de crecimiento donde se presenta todos los años.

Características comestibles: Se trata de una especie que, por lo menos, debe considerarse sospechosa. En efecto, se ha encontrado que posee muscarina aunque no está presente en una cantidad muy elevada ya que resulta ser menor a la de cualquier otra especie de Inocybe. Se aconseja por lo tanto no utilizarla como comestible. De cualquier manera, tal recomendación es válida para todas las especies de dicho género.

Dimensiones: No es muy grande, en el sombrero puede adquirir un diámetro de 4-5 cm mientras el pie, es un poco superior en longitud.

Nombre vulgar: En castellano, Inocibe dulciamargo.

Inocybe fastigiata

Descripción: Todas las especies pertenecientes al género Inocybe, sin excluir a ninguna, deben considerarse tóxicas ya porque la gran parte son realmente venenosas, ya porque, a veces, es muy difícil su determinación macroscópica como para dejar siempre la sospecha de caer en un error. No son especies de gran tamaño, salvo alguna excepción, con esporas ocres y, por tanto, con las laminillas que, al madurar, se vuelven de este color. I. fastigiata es la especie más nombrada y también la más fácil de encontrar. Se presenta con el sombrero de forma cónico-puntiaguda para después abrirse, eventualmente, con bordes también levantados y radialmente rotos, pero teniendo siempre el mamelón central en punta. El color es amarillo, amarillo-miel o un poco marrón, con reflejos, a veces, verduzcos. Está vistosamente decorado por fibrillas radiales, acentuadas en el trazado de las roturas longitudinales de la cutícula, o también, como se ha dicho, por la misma carne del sombrero. Las laminillas son de color claro, oliva o amarillo-oliva, finalmente ocre, redondeadas al pie. Llevan en el borde un velo blanco. El pie es cilíndrico pero alargado en la base por un bulbillo, como en gran parte de los Inocybe. Hacia arriba es flocoso. La carne, blancuzca, despide un fuerte olor característico a esperma.

Hábitat: Se trata de uno de los Inocybe más comunes y tal vez de los más fáciles de reconocer. Crece durante casi todo el período de la estación micológica y no tiene preferencias particulares por uno u otro hábitat. Es posible encontrarlo tanto debajo de planifolios como de coníferas.

Tipo de envenenamiento: Es, como se ha dicho, una especie seguramente venenosa; la intoxicación que provoca es del tipo muscarínico, bastante grave. El tiempo durante el cual el envenenamiento permanece latente va desde aproximadamente 15 minutos hasta 2 ó 3 horas a partir de la ingestión de la seta.

Dimensiones: Como la mayoría de los Inocybe no se trata de setas de grandes dimensiones. I. fastigiata puede, en casos excepcionales, adquirir en el sombrero diámetros no superiores a 6-8 cm. El pie es siempre, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Inocibe cónico.

Inocybe geophylla

Descripción: Entre todas las especies de Inocybe tal vez sea una de las más comunes y, si se excluye el color que puede ser diferente en las múltiples variedades, es una de las más fáciles de reconocer aun macroscópicamente. En efecto, se trata de un Inocybe de muy pequeño tamaño, con el pie largo y el sombrero liso, puntiagudo. La forma típica es blanca. El sombrero tiene, como ya se ha dicho, color muy variable, va del blanco al violeta, rosa, lila, etc. La forma es acampanado-puntiaguda y la superficie, cualquiera que sea el color, es muy lisa, jamás fibrillosa, raramente rota en forma radial, de color uniforme y con disco central más intenso. Las laminillas son grisáceo-marrones, color tierra, bastante apretadas y adheridas al pie. El pie es blanco en la forma típica o coloreado como el sombrero, cilíndrico y liso. La carne, blancuzca, despide un olor típicamente espermático.

Hábitat: Es una especie muy común y fácil de encontrar en todo tipo de hábitat. Su estación de crecimiento va del verano al otoño. A veces, se encuentran numerosísimos individuos en forma gregaria, entre los cuales pueden aparecer ejemplares pertenecientes a diversas variedades.

Tipo de envenenamiento: Es un Inocybe que contiene un gran porcentaje de muscarina, por lo que debe considerarse como venenoso. El envenenamiento es del tipo neurotóxico, con un período de latencia bastante corto, como máximo, algunas horas.

Dimensiones: Las dimensiones de este Inocybe son, en cambio, limitadas: no más de 2-3 cm de diámetro del sombrero. El pie resulta mucho más largo: 34 veces el diámetro.

Nombre vulgar: En castellano, Inocibe terrestre.

Inocybe hirtella

Descripción: Se trata de un Inocybe de pequeño tamaño. Además de la talla, el reconocimiento se ayuda por la forma del sombrero, inicialmente casi acampanada, diámetro no muy grande, y por las decoraciones bastante vistosas sobre la superficie del mismo recubierta por pequeñas pero numerosísimas escamas. El sombrero, decorado como ya se ha dicho, es de color amarillo-avellana y de forma acampanada; se expande manteniendo el mamelón central, lacerándose después radialmente aunque de manera no muy vistosa. Las laminillas son inicialmente de color claro, después se vuelven marrones tendiendo a tonalidades café con leche; son redondeado-adheridas al pie, no muy apretadas. El pie, de sección circular constante, bastante largo en proporción al sombrero, no se presenta recto; es casi liso, blancuzco, con algunas esfumaciones difusas de color rosado. La carne, blanca, parece despedir un ligero olor a almendras.

Hábitat: Se trata de una especie que crece con preferencia debajo de los avellanos, pero también puede presentarse en lugares herbosos y en los prados al borde de los bosques y al costado de los caminos. La estación de crecimiento que prefiere abarca el final del verano y el otoño.

Características comestibles: Como hemos indicado hasta ahora, consideramos a este Inocybe sospechoso, adoptando la misma precaución de excluir del consumo a todos ellos.

Dimensiones: Entre los Inocybe es una especie de pequeño tamaño. El diámetro del sombrero no supera 2-3 cm, mientras el pie es, en proporción, mucho más largo.

Nombre vulgar: En castellano lnocibe de Lange.

Inocybe jurana

Descripción: Considerada como Inocybe, se trata de una especie de tamaño relativamente grande y reconocible macroscópicamente, bastante bien, por el color del sombrero que, especialmente en el centro, se presenta de una

tonalidad violácea o incluso parecida al vino y, también, por el olor a fruta bastante fuerte que despide, similar al de I. piriodora, por lo demás, resulta muy diferente. El sombrero generalmente es convexo-acampanado y puede, posteriormente, extenderse con el margen levantado pero presentando siempre, en el centro, un característico mamelón alargado. Como se ha dicho, el color es rojo-vinoso o lila, a veces más desteñido en el margen y formando una mancha oscura sobre el disco. Está decorado y es fibrillado-escamoso, de manera más evidente, en la parte central. Las laminillas, que en los individuos jóvenes son bastante claras, cuando maduran se vuelven marrones con tonalidades violetas. El pie, cilíndrico, fibrilloso-escamoso es de color violeta-vino, especialmente en la base que resulta un poco ensanchada. La carne, blancuzca pero rojizo-lila en la parte baja del pie, despide el ya citado olor característico.

Hábitat: Se trata de una especie que puede crecer tanto en bosques de planifolios como de coníferas. Según nuestras observaciones, parece preferir los primeros. No es muy común y se puede encontrar desde fines del verano hasta avanzado el otoño. Se presentan, en forma gregaria, muchos individuos pertenecientes a la misma especie.

Características comestibles: No se puede decir que sea una seta venenosa. Parece, incluso, que se trata de una especie comestible. Sin embargo, nosotros nos mantenemos en la norma de excluir todos los Inocybe del consumo y lo damos como sospechoso.

Dimensiones: Como se ha dicho, se trata de un Inocybe que, en relación con las dimensiones medias de este género, debe considerarse como de gran tamaño. El diámetro del sombrero puede superar 8 cm, y el pie se presenta, generalmente, con una medida que, en proporción, resulta un poco más larga.

Inocybe oblectabilis

Descripción: No es fácil describir a un Inocybe con la sola ayuda de sus características morfológicas, sin tener en cuenta los detalles más íntimos que se pueden observar con la ayuda de elementos ópticos y productos químicos. Al darle a esta obra un carácter divulgativo, hemos tratado de evitar el énfasis en la observación de las esporas, de los tejidos y en el uso de reacciones macro y micro químicas. Con esta especie, como con la siguiente, trataremos de dar una descripción limitada a las características visibles, haciendo constar que el reconocimiento seguro será siempre aleatorio. I. oblectabilis presenta un sombrero de cónico a expandido con prominencia central, bastante carnoso, de color marrón o castaño, no muy fibrilloso, con tendencia a romperse radialmente. Las laminillas, inicialmente claras, se vuelven marrones con algunas esfumaciones rojizas. Son redondeado-ganchudas al pie. El pie es bastante macizo, cilíndrico, con bulbo rebordeado en la base, de color marrón-rosado con mucha pruina sobre todo en la parte superior. La carne, blancuzca y en algún lugar con esfumaciones de color carne, tiene olor ligeramente espermático.

Hábitat: Se puede encontrar, bastante frecuentemente, en los bosques de coníferas y su estación de crecimiento comprende un arco bastante extenso: desde la primavera hasta el otoño.

Dimensiones: Entre los Inocybe es una especie de discreta consistencia por poseer una cierta carnosidad en el sombrero y en el pie. Como máximo puede alcanzar 54 cm de diámetro en el sombrero mientras el pie es, en proporción, más largo y su diámetro, con relación a otros Inocybe, debe considerarse superior a la media.

Características comestibles: Aunque ciertamente no se trata de una especie tóxica, ya que no se tiene ningún dato para afirmar que posea contenidos nocivos, debe considerarse sospechosa como todos los Inocybe, de los cuales aún no se ha determinado con exactitud su venenosidad.

Inocybe praetervisa

Descripción: Se trata de un Inocybe de no gran tamaño; generalmente, con aspecto bastante esbelto por el pie largo y sutil que presenta, hacia la base, un ensanchamiento que forma un bulbo, a veces casi aplanado, discoide, característico. El sombrero parte de una forma cónico-acampanada, al comienzo estrecha para luego abrirse, manteniendo, sin embargo, la forma primitiva, acentuada por la existencia del mamelón, siempre presente. Es de coloración amarillo-ocre y su superficie se encuentra decorada por fibrillas, con trazado radial, que se acentúan del centro hacia el borde. Las laminillas tienen un color muy claro, blanco-gris, que se vuelve más oscuro con la maduración de las esporas ocres; no son muy apretadas y se atenúan al pie, adheridas por un pequeño diente. El pie es cilíndrico, normalmente recto y largo, presentando en la base el bulbo ya descrito. Es de color blancuzco-amarillo, casi liso. La carne, blanca, despide un ligero olor espermático.

Hábitat: Es una especie bastante común en los bosques de Picea excelsa o de otras coníferas. Se encuentra en las zonas herbosas donde sobresale por el largo pie; a veces aparecen muchos individuos juntos, casi en forma cespitosa. Crece durante todo el año micológico.

Características comestibles: Por lo menos debe considerarse como sospechosa. Debido a que por ciertos aspectos se asemeja a I. fastigiata, ciertamente venenosa, debe suponerse peligrosa; también, por la posibilidad de que sea confundida con la misma.

Dimensiones: El sombrero puede llegar a alcanzar 5-6 cm de diámetro cuando se abre, en completo desarrollo. El pie, como se ha dicho, es más largo; mayor de lo que resulta ser en otras especies de Inocybe.

Nombre vulgar: En castellano, Inocibe pasado por alto.

Inocybe umbrina

Descripción: Entre las muchas especies de Inocybe que se le asemejan puede, tal vez, diferenciarse por el particular color, marrón-castaño, del sombrero que también se repite en el pie, aunque en un tono menor. El sombrero, se presenta de forma acampanado-abierta con la presencia, bastante llamativa, de decoraciones fibrillado-afelpadas, especialmente hacia el centro; el color es marrón-castaño, casi marrón-rojizo, un poco brillante; y, las fisuras radiales, característica común en casi todos los Inocybe, son bastante marcadas. Las laminillas van de un color inicial amarillento, generalmente con el corte más oscuro, hasta el marrón. Hacia el pie son atenuado-próximas o con los márgenes recortados. El pie es bastante regular, cilíndrico, del mismo color del sombrero, pruinoso, blanco hacia arriba; abajo con un bulbillo siempre blanco, más o menos pronunciado. La carne, de color marrón-pálida, no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Se trata de un Inocybe que crece en los bosques de planifolios y también de coníferas. Es una especie bastante común, que se encuentra en formaciones constituidas por numerosos individuos, a veces, muy próximos, casi cespitosa. La estación de crecimiento va desde el verano hasta el otoño.

Características comestibles: No debe considerarse entre los Inocybe cuya venenosidad ha sido determinada con exactitud. Pero el principio de rechazar a todo el género Inocybe, aconseja excluir esta seta para cualquier uso comestible.

Dimensiones: Como gran parte de los Inocybe no es de grandes dimensiones. El diámetro del sombrero puede alcanzar algo más de 3 cm, mientras el pie es siempre, proporcionalmente, más largo.

Ithyphallus

Ithyphallus hadriani

Descripción: Considerada entre las curiosidades micológicas, esta seta se puede encontrar, de forma bastante frecuente, durante una excursión corriente de búsqueda y es posible advertir su presencia a varios metros de distancia ya que despide un repelente olor a cadáver, muy fuerte. Tal característica, presente en los individuos desarrollados, atrae a los insectos que, apoyándose con las patas sobre la mucosidad del sombrero, toman las esporas y las diseminan a distancia. La forma de esta especie es muy extraña y se desarrolla a partir de algo semejante a un huevo, cerrado dentro de una envoltura gelatinosa que proporcionará el líquido a los meandros del pie esponjoso cuando éste surja alargándose hasta su desarrollo total. Por su extraña forma con sombrero cónico casi similar a un nido de abejas y por el pie blanco hueco, puede confundirse con las Morchelas o colmenillas de primavera: se trata de una seta completamente diferente que pertenece a una familia distinta. La distingue la presencia de la volva, residuo de la envoltura y la gran viscosidad del sombrero que también puede desaparecer al ser lavada por el agua de la lluvia. En el estado de huevo cerrado tiene olor a rabanillo.

Hábitat: Es bastante común especialmente en su forma más típica: Ithyphallus impudicus. Ithyphallus hadriani, aquí reproducido, tiene la volva color ciclamen pero, el resto es casi igual. Se puede encontrar en todo tipo de bosque; a veces, muchos ejemplares, algunos desarrollados, otros todavía en estado de huevo cerrado. Está presente en verano y puede encontrarse hasta los comienzos de la estación otoñal.

Características comestibles: No puede considerarse como comestible, aunque sólo sea por su desagradable y repelente olor. Cuando es joven, en estado de huevo y carente por lo tanto de olor repulsivo, tal vez, podría consumirse. Sin embargo, nosotros desaconsejamos semejante uso.

Dimensiones: Es una especie muy desarrollada en altura, no es raro encontrar ejemplares que llegan a los 30 cm de longitud.

Nombre vulgar: En castellano, Falo imperial. En catalán, Ou de diable violaci. En vascuence, Etsai ezten.

Laccaria

Laccaria amethystina

Descripción: Las Laccaria, de las cuales no existen muchas especies, son setas que no tienen un gran tamaño, más bien esbeltas, con laminillas espaciadas y consistencia de la carne bastante tenaz, todas comestibles. La más común es L. laccata, de color marrón-rojizo, aunque también puede encontrarse bastante a menudo L. amethystina, que se reconoce, con cierta facilidad, por el color violeta-oscuro en cada una de sus partes. El sombrero, no muy ancho, con margen liso y casi liso en la superficie, tiene color violeta cuando el tiempo es húmedo pero puede desteñirse hacia una tonalidad próxima al blanco en tiempo seco, color que contrasta con el de las laminillas que mantienen el tono original. Las laminillas son violetas, espaciadas, adheridas al pie. El pie, muy largo, de color violeta como el resto de la seta, es de consistencia

bastante tenaz y su superficie, no regular, aparece longitudinalmente casi estriada, a veces comprimida. La carne, violeta, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es una especie bastante común que puede encontrarse en cualquier tipo de hábitat ya sea formado por planifolios ya por coníferas. Crece sobre el suelo. Sus estaciones preferidas son: el verano y el otoño.

Dimensiones: Raramente supera 5 cm de diámetro para el sombrero; normalmente es más pequeña. En cambio el pie es muy largo, en ocasiones hasta 5 ó 6 veces el diámetro.

Características comestibles: Se trata, sin lugar a dudas, de una seta comestible. Sin embargo, no resulta de gran rendimiento tanto por lo pequeño de sus dimensiones como por su escasa consistencia. En una mezcla con otras especies puede, no obstante, contribuir de manera efectiva. Es preciso poner mucha atención para no confundirla con Mycena pura, especie muy común, de color similar, pero estriada en el margen del sombrero y que despide un fortísimo olor a rabanillo. Algunos autores la consideran sospechosa.

Nombre vulgar: En castellano, Lacaria amatista. En catalán, Pimpinella morada (petita).

Lactarius

Lactarius badiosanguineus

Descripción: Es un Lactarius de tamaño medio, que forma parte de un grupo de Lactarius de color rojo-ladrillo muy similares entre sí, y cuya diferenciación puede hacerse si se observan atentamente las características específicas. L. badiosanguineus tiene la superficie del sombrero lisa, casi húmeda, brillante y su látex no es picante. Las laminillas tienden, además, a una coloración amarillenta más marcada que en otros similares. Se presenta con un sombrero de convexo a aplanado, pero con el centro hundido, donde tiene un mamelón que, a veces, es apenas perceptible. Es de color rojo-castaño o rojo-púrpura y la superficie lisa y brillante. Las laminillas son bastante apretadas, decurrentes al pie, de color amarillo-rosado, en ocasiones ahorquilladas. El pie es regularmente cilíndrico, atenuado hacia la base, liso y de color análogo al del sombrero. La carne es blancuzca pero un poco rojizo-marrón hacia las superficies. No tiene olores ni sabores particulares. Segrega un látex blanco, no picante o ligeramente picante después de un tiempo de haberla probado.

Hábitat: Es una especie bastante común que crece en los bosques de coníferas con particular preferencia por el abeto rojo. Se presenta en grandes formaciones y puede encontrarse sobre suelos herbosos. Su estación de crecimiento comienza en el verano y se extiende hasta el otoño.

Características comestibles: Pensamos que podría consumirse, sin peligros particulares, considerando que su sabor no es acre. Lo calificamos como "desaconsejado" porque pensamos que resulta difícil su exacta identificación y podría confundirse con otras especies que, a su vez, son levemente tóxicas.

Dimensiones: No es de grandes dimensiones. El sombrero puede alcanzar 6-8 cm de diámetro, mientras el pie es, en general, más largo y puede darle al ejemplar un aspecto esbelto.

Lactarius blennius

Descripción: Es una especie de Lactarius bastante común que se localiza debajo de las hayas; es posible reconocerlo por el color no muy llamativo, y por la presencia de gotitas innatas sobre la superficie del sombrero, que pueden estar distribuidas a manera de círculos concéntricos. El sombrero tiene forma bastante regular, circular, casi aplanado, con depresión en el centro, margen sutil e incurvado y color que varía entre el marrón y el gris, a veces también verduzco. La superficie, algo viscosa, brillante y no lisa, está decorada por manchas marrones. Las laminillas, claras, casi blancas, después más oscuras hacia el amarillo o el rosado pálido, son apretadas, adheridas o decurrentes sobre el pie, bastante estrechas. El pie, del mismo color del sombrero pero en un tono más pálido, es cilíndrico, no regular, atenuado, casi liso, a veces decorado por algún hoyuelo. La carne es blanca, frágil, inodora y de sabor acre. Segrega un látex blanco, no muy abundante, que adquiere la forma de grumos con pequeños núcleos grises, especialmente sobre las laminillas.

Hábitat: Crece en grandes formaciones, en medio de las hojas caídas de planifolios con preferencia por el haya, pero también debajo de la encina y otras especies; a veces, incluso bajo coníferas. Es una seta muy común que es posible encontrar a partir del verano.

Características comestibles: No se utiliza debido a que su látex es muy picante, lo que unido a la consistencia de la carne, poco adecuada para la cocción, lo hacen inaceptable desde el punto de vista organoléptico. Como norma aconsejada por nosotros es del caso excluir del uso a todos los Lactarius de carne con sabor a pimienta y látex blanco. Por ello, sólo se salvan aquéllos que pertenecen al grupo de L. deliciosus.

Dimensiones: Se trata de un Lactarius de tamaño medio. El diámetro de su sombrero raramente supera 8-10 cm, mientras el pie es, en proporción, más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Lactario mucoso.

Lactarius bresadolianus

Descripción: Es un Lactarius de látex blanco inmutable, de color naranja-amarillo en el sombrero, que se presenta también muy zonificado y con las laminillas casi blanco-cándido y que crece en los bosques de Picea excelsa. Puede confundirse con las especies del grupo de L. deliciosus pero el látex blanco, no coloreado, lo distingue rápidamente. No tan fácil es su diferenciación de los Lactarius de color amarillo-anaranjado en el sombrero y con látex blanco que se le pueden asemejar de manera notable. El hábitat, debajo del abeto rojo, es de gran ayuda para su determinación. Se presenta con el sombrero de forma circular regular, con margen sutil, no muy incurvado, con zonificaciones muy cerradas, extendido, pero con un hundimiento central. El color es naranja-amarillo, más claro y más oscuro en la alternancia de las zonas. La superficie es lisa, casi brillante. Las laminillas son bastante apretadas y estrechas, adheridas al pie o ligeramente decurrentes, de color blanco típico y amarillas sólo en los individuos adultos. El pie es muy corto, cónico-atenuado, blanco como las laminillas. La carne es blanca, compacta y segrega un látex del mismo color y de sabor muy acre, tal vez entre los más fuertes que se puedan encontrar en un Lactarius.

Hábitat: Es una de las setas más comunes en los bosques de abeto rojo donde crece gregaria, presente ya a comienzos de la estación micológica y permaneciendo hasta el otoño avanzado.

Características comestibles: No debe considerarse comestible, especialmente por su sabor muy picante. Tal vez, al ingerirlo podría causar algún trastorno gástrico. Nosotros lo consideramos sospechoso y por lo tanto lo hemos dado como no comestible.

Dimensiones: No es muy carnoso en el sombrero pero se extiende hasta dimensiones que pueden llegar hasta los 15 cm de diámetro. El pie es, como se ha dicho, muy corto, en proporción, menos de la mitad de las medidas del sombrero.

Lactarius camphoratus

Descripción: Es un Lactarius de talla no muy grande, relativamente pequeño, de color intenso, rojo-marrón, a veces casi violeta y con un fuerte olor que aún mantiene después de seco. Este olor definido es a achicoria y no a alcanfor como acaso quisiera indicar el nombre; sin embargo, no es tan típico como en L. helvus. No obstante, conviene conocerlo para tener una inestimable ayuda a efectos de su determinación. Se presenta con el sombrero que se abre inmediatamente, de margen sutil, hundido en el centro, a veces con el esbozo de un mamelón. La superficie, un poco rugosa y opaca, es de color marrón-rojizo. Las laminillas son de color canela-carne, apretadas, con lamélulas, decurrentes al pie. El pie, cilíndrico, un poco comprimido, con superficie no muy regular, es del mismo color que el sombrero. La carne tiene un color blancuzco-rojo y puede volverse marrón. Tiene el olor ya indicado y segrega un látex blanco de color inmutable. El sabor es un poco amargo.

Hábitat: Es un Lactarius muy difundido en cualquier hábitat y latitud. Puede crecer tanto debajo de planifolios como de coníferas. Su presencia ya comienza a notarse hacia el comienzo de la estación estival y continúa hasta muy avanzado el otoño.

Características comestibles: Debe excluirse de cualquier uso como comestible, tanto por el olor, muy fuerte, como por la carencia de cualidades aceptables desde un punto de vista organoléptico. Puede utilizarse para perfumar el tabaco como lo aconseja el micólogo Marchand.

Dimensiones: Es, como se ha dicho, un Lactarius de tamaño pequeño, sus dimensiones no superan, para el diámetro del sombrero, 5-6 cm, mientras el pie puede ser, en proporción, más largo y darle un aspecto bastante esbelto, que por otra parte no se presenta tampoco muy carnoso.

Nombre vulgar: En castellano, Lactario alcanforado.

Lactarius circellatus

Descripción: Las características principales que permiten la identificación de este Lactarius muy similar, bajo ciertos aspectos, a L. pyrogalus, son el trazado a manera de círculos concéntricos que se nota siempre sobre el sombrero, el color más oscuro del mismo y la distancia diferente entre las laminillas que en esta especie son mucho más apretadas y, además, más coloreadas. El sombrero, carnoso, plano-convexo, hundido en el centro, con el margen por largo tiempo incurvado, es de color que va del marrón-grisáceo al marrón-rojizo, con algunas esfumaciones violeta y de superficie casi lisa y dibujada por las zonificaciones marcadas, originadas de una pruinosidad diferenciada. Las laminillas, inicialmente blancuzcas, rápidamente se tiñen de amarillo hasta amarillo-ocre con reflejos un poco anaranjados, son apretadas y decurren ligeramente sobre el pie. El pie es cilíndrico o atenuado hacia la base, a veces un poco curvo, macizo. Es casi del mismo color del sombrero y lleva micelio blanco en la base. La carne, blanca, segrega un látex del mismo color que puede adquirir algunas esfumaciones amarillentas. El sabor es suave inicialmente, luego muy picante, casi irritante.

Hábitat: No está estrechamente unida a ninguna planta en particular, sino a todos los planifolios. Es una seta bastante común pero no en cualquier zona. Crece gregaria aunque no en grandes grupos como su similar L. pyrogalus. Se encuentra de julio hasta octubre.

Características comestibles: No es un Lactarius que puede considerarse comestible especialmente por el sabor muy acre de su carne. Como para casi todos los otros Lactarius, no es sin embargo posible hablar de toxicidad. Nosotros desaconsejamos su empleo partiendo del principio de aceptar, como se ha repetido otras veces, sólo las especies con látex coloreado.

Dimensiones: Es de aspecto robusto y bajo e incluso carnoso. Las dimensiones de su sombrero pueden llegar hasta, aproximadamente, 12 cm de diámetro. El pie es siempre, en proporción, mucho más corto.

Lactarius controversus

Descripción: Esta especie podría confundirse con L. Vellereus, porque tiene las laminillas bastante espaciadas. Se diferencia por presentar el sombrero liso, casi húmedo, brillante, e innatamente zonificado con esfumaciones rosadas que además se repiten en las laminillas, nunca blancas, pero de color rosado o rosado-vinoso más oscuro. El sombrero, que tiene margen siempre muy incurvado, puede presentarse de semiconvexo con depresión central a casi extendido. La superficie, como se ha dicho, es lisa, carente de cualquier ornamentación, casi viscosa, muy brillante. Las laminillas, medianamente apretadas, con notable presencia de lamélulas de varias longitudes y también ahorquilladas, son de color crema-pálido pero rápidamente se vuelven rosadas y rosado-sucio. Decurren ligeramente sobre el pie. El pie, cilíndrico o más a menudo cónico, atenuado de arriba hacia abajo, es blanco, liso o ligeramente arrugado. La carne, compacta, frágil, blanca con esfumaciones rosadas especialmente debajo de la superficie del sombrero, tiene sabor un poco amargo y algo acre.

Hábitat: Es una seta bastante común en ciertas zonas, más rara en otras, crece debajo de los planifolios con preferencia por los chopos con quien mantiene una relación simbiótica de micorriza. Su estación de crecimiento se extiende entre el verano y el otoño y es frecuente encontrarla en casi todas las regiones de la Península Ibérica.

Características comestibles: En honor a la verdad, hemos dado a esta especie como comestible pero pensamos que no debe consumirse y, por lo tanto, debe ser excluido de toda preparación gastronómica, como se hace con las otras especies del grupo. Quien la ingiera no corre ningún peligro salvo aquél de comer una seta poco apetecible.

Dimensiones: Puede presentarse como individuos de gran tamaño teniendo hasta 30 cm de diámetro del sombrero, mientras el pie es, en general, bastante corto, aunque macizo y compacto.

Nombre vulgar: En castellano, Pebrazo rosado, Lactario controverso. En catalán, Pebràs de riberada.

Lactarius deliciosus

Descripción: Esta especie, muy difundida y presente durante largo tiempo, son normalmente consideradas como una especie única y por lo tanto no conocidas de manera específica. L. deliciosus se reconoce por el aspecto bastante macizo, con el margen del sombrero casi siempre arrollado, incurvado, por la decoración vistosa que se aprecia sobre el sombrero y que lo presenta con un dibujo de gotitas innatas, distribuidas de manera concéntrica, y por el hábitat preferencial debajo de los pinos, y de modo particular del enebro. El sombrero se presenta con forma bastante regular, de convexa, con depresión central, a más abierta, con margen casi siempre incurvado. La superficie, de color anaranjado-rojo, presenta, como ya se ha dicho, gotitas y manchas más oscuras que le confieren el aspecto característico. Las laminillas son naranja-amarillas o naranja-marrones, bastante apretadas, con lamélulas; hacia el pie están adheridas o son ligeramente decurrentes por medio de un diente pequeño. El pie es cilíndrico, relativamente corto, naranja-amarillo, macizo, robusto, con hoyuelos y arrugas algo llamativas. La carne es blancuzca pero al cortarla adquiere un color zanahoria por el látex que segrega. Tiene un sabor suavemente amargo. Sólo se tiñe de verde de manera imperceptible.

Hábitat: Su estación de crecimiento se sitúa en el otoño, pero no es improbable encontrarlo también en un período anterior. Su hábitat más frecuente son las plantas de enebro debajo de las cuales es fácil encontrarlo. Sin embargo, no se excluye su presencia debajo de los pinos donde también pueden crecer especies similares. Es una de las más populares y comunes en toda España.

Características comestibles: Es una seta comestible muy conocida. Sin embargo, es conveniente hacer una precisión: utilizar sólo el sombrero cocinándolo a la parrilla o prepararla íntegra en la sartén con perejil. No obstante, salteado (picado y frito con ajo y perejil) no resulta muy sabroso. La carne, de consistencia poco fibrosa, se resquebraja fácilmente durante la cocción, sobre todo si es prolongada, tendiendo a convertirse en una pasta poco apetecible.

Dimensiones: Puede adquirir dimensiones bastante grandes, tal vez las mayores entre sus similares con látex color naranja. El sombrero puede medir hasta 14 cm de diámetro mientras el pie es, en general, más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Nízcalo, Níscalo, Mízcalo. En catalán, Pinetell. En vascuence, Esne gorri.

Lactarius deterrimus

Descripción: Es el Lactarius con látex coloreado típico de los bosques de Picea excelsa en los cuales crece de manera muy abundante en todas las latitudes y sobre cualquier tipo de suelo. Generalmente se confunde con L. deliciosus: se diferencia porque en cada una de sus partes tiende a mancharse de verde y también por el aspecto menos macizo, tal vez más delgado y esbelto. El sombrero se presenta de semiconvexo a abierto con depresión, o incluso con bordes levantados, casi a manera de embudo, con el margen bastante sutil y no siempre incurvado, sólo un poco redondo. La superficie es anaranjada, después más pálida con zonas verduzcas y decorada, a menudo, con círculos concéntricos muy próximos, poco vistosos. Las laminillas son bastante apretadas, con presencia de lamélulas más o menos largas, un poco estrechas y de perfil falciforme, adheridas al pie, casi decurrentes, anaranjadas pero verde oscuro en las zonas rotas o laceradas. El pie, naranja-amarillo, es cilíndrico, atenuado de arriba hacia abajo, robusto como en casi todos sus similares, después se ahueca. Generalmente no presenta hoyuelos. La carne, blanca aparece coloreada de zanahoria por el látex que tiende a permanecer como tal, es la de sabor más amargo entre las especies de su grupo; también es un poco acre.

Hábitat: Es la más común en la estación tardía; puede encontrarse desde finales del verano hasta los primeros hielos. Crece, como ya se ha dicho, debajo del abeto rojo y es probablemente uno de los Lactarius más comunes de su grupo.

Dimensiones: Puede adquirir dimensiones bastante grandes aunque su aspecto no sea muy macizo. El sombrero alcanza 12-13 cm de diámetro mientras el pie es, proporcionalmente, más corto, presentándose bastante largo y no muy ensanchado.

Características comestibles: Quien se limite a determinar las especies del grupo L. deliciosus reconociéndolas sólo por el látex color rojo-zanahoria, a veces puede tener la sorpresa de comer una seta que ciertamente no posee las características organolépticas de aquéllas. Puede tratarse, por ejemplo, de L. deterrimus que es el peor entre todos sus similares. Se está tratando de rehabilitarla pero pensamos que, aun no siendo tan mala como algunas veces se dice, debe encontrarse, sin embargo, en el último puesto. No obstante es comestible y bajo ciertos puntos de vista apreciada.

Lactarius flavidus

Descripción: Entre los Lactarius con el látex que, en contacto con el aire, tiende a cambiar de color por oxidación, esta especie pertenece al grupo cuyo látex de blanco se vuelve violeta e incluso más oscuro. Es bastante fácil de reconocer por el color amarillo de su superficie y por la ausencia de decoraciones sobre la misma, comunes, en cambio, a otros Lactarius amarillos. Puede presentarse en dos formas muy similares: ésta y la que toma el nombre de L. aspideus, más conocida pero menos común. Se presenta con el sombrero convexo-plano, con borde incurvado, después también abierto, con el centro hundido, ligeramente mamelonado en el fondo, no muy regular en el conjunto. Es de color amarillo, más o menos intenso y superficie lisa, casi húmeda. Las laminillas son medianamente apretadas, bastante irregulares y ahorquilladas. Esbozan una decurrencia sobre el pie. El color va del blanco al blanco-amarillo.

El pie no es muy regular, con tendencia a la forma cilíndrica, atenuado hacia la base. Es blancuzco liso, luego más oscuro, casi del mismo color del sombrero. La carne, blanca y de sabor acre, segrega un látex que, al oxidarse, pasa del blanco al violeta. Al romperse también se manchan de este color las laminillas y el sombrero.

Hábitat: No se cuenta entre las especies más comunes de Lactarius pero tampoco puede decirse que sea rara y es posible encontrarla en los bosques de planifolios donde el suelo tiene reacción básica. Su estación de crecimiento es principalmente hacia finales del verano; sin embargo, resulta posible encontrarla, en ciertas ocasiones, también en otros períodos.

Características comestibles: No debe considerarse como comestible, aunque no tenga en su contra características negativas para posibles intoxicaciones. Sin embargo, podemos decir que, como gran parte de los Lactarius con látex no coloreado, la consistencia y el sabor de la carne, casi siempre poco agradable, desaconsejan su empleo como comestible.

Dimensiones: Es de tamaño bastante grande. El diámetro del sombrero puede alcanzar entre los 10 y los 12 cm, mientras el pie es, en general, bastante largo y es lo que en definitiva le confiere a la seta su aspecto esbelto.

Lactarius helvus

Descripción: Además del olor a sucedáneos del café y a achicoria torrefacta que despide permitiendo su fácil identificación, también se reconoce por el sombrero, no liso sino recubierto por una pequeña decoración fibrilloso-afelpada y por su tendencia a crecer en lugares húmedos, a veces entre el musgo alto. El sombrero se presenta regular, inicialmente con margen incurvado y mamelonado al centro, después más abierto, con depresión central y margen extendido, sutil. El color es rojizo-ocre o amarillo-fuego. Las laminillas, muy apretadas, sutiles y ahorquilladas, con presencia de numerosas lamélulas, son decurrente sobre el pie, atenuándose. El color es ocre-amarillo u ocre-anaranjado. El pie, cilíndrico, regular, atenuado hacia la base, opaco, es del mismo color del sombrero. La carne, blancuzca y frágil, despide el olor característico ya descrito, fuerte y persistente, aun en la seta seca. El látex es blanco, acuoso, de sabor suave.

Hábitat: Se puede encontrar desde finales del verano hasta principios del otoño. Crece debajo de los pinos pero requiere un suelo muy húmedo; puede nacer en medio del musgo, o mezclada con la vegetación del sotobosque. Necesita suelos ácidos. Es posible encontrarla también debajo de coníferas.

Características comestibles: Teniendo el látex de sabor suave, no picante, se podría tentar consumirla. Sin embargo, parece que ha causado algún trastorno a quien la ha ingerido. Además, no sabemos cuánto puede influir sobre su sabor, el fuerte olor que despide. La damos como sospechosa.

Dimensiones: Puede alcanzar tamaños bastante grandes. El sombrero llega hasta 15 cm de diámetro y el pie puede ser más corto o más largo, según el lugar de crecimiento.

Lactarius hysginus

Descripción: Es un Lactarius no precisamente común que se asemeja a los Lactarius con sombrero de color rojo-ladrillo. Se distingue de manera especial por la tonalidad más rojo-carne y por las laminillas amarillentas. Su aspecto, con sombrero bastante ancho y pie no muy esbelto, a veces, insólitamente corto, permite su identificación. El sombrero pronto se presenta con forma abierta, extendido, con margen sutil y hundimiento en el centro, irregular en el contorno. Es de color que va de tonalidades rojo-ladrillo a rojo-carne con esfumaciones ligeramente violetas, bastante brillante. La superficie es lisa y un poco viscosa. Las laminillas, adheridas o ligeramente decurrentes sobre el pie, son bastante apretadas, no anchas, pero arqueadas, atenuadas en los extremos y de color inicialmente amarillo-pálido, luego amarillo más vivo con tendencia al ocre. El pie, aproximadamente cilíndrico pero un poco irregular y atenuado en la base, se presenta normalmente algo corto, es liso y del mismo color del sombrero. La carne, blanco-amarilla, segrega un látex blanco, inmutable, muy picante y no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Aunque algún micólogo habla de hábitat constituido por abedules, esta especie crece en bosques de Picea excelsa y podemos decirlo por experiencia personal. Sin embargo, no es común en cualquier parte. En ciertas zonas es desconocida. Cuando está presente, se encuentra incluso en formaciones abundantes. Tiende a crecer hacia finales del verano y comienzos del otoño.

Características comestibles: No debe considerarse como una seta comestible especialmente por el sabor picante de la carne y del látex. Sin embargo, no es posible afirmar que se trate de una especie venenosa. Con los Lactarius siempre existe esta inseguridad; a no ser que se trate de las especies notoriamente comestibles es preferible, en general, no consumirlos.

Dimensiones: Pueden ser encontrados ejemplares de tamaño bastante grande, con un diámetro en el sombrero que llega a alcanzar, en casos excepcionales, hasta 12-14 cm. El pie es normalmente, en proporción, más corto.

Lactarius picinus

Descripción: Forma parte de un grupo de Lactarius de color hollín, casi negruzco, más o menos evidente y con el látex blanco que, después del contacto con el aire, por fractura o frotamiento de la carne, puede adquirir tonalidades rosadas, pero no rojas ni color zanahoria. Esta especie es la de color más oscuro; color presente en el sombrero y en el pie y que contrasta marcadamente con el blanco de las laminillas. El sombrero se presenta con forma convexa y margen redondeado, incurvado; tiene en el centro un esbozo de mamelón no muy acentuado. Tal forma es mantenida largo tiempo, siendo raro que aparezca extendido. Es de color marrón-negro y superficie finamente aterciopelada, opaca. Las laminillas son blanco-cándido, adheridas al pie, no muy apretadas. El pie, regular, casi cilíndrico, es del mismo color que el sombrero; sólo hacia la base es blanco. La carne es blanca. No tiene olores particulares y el sabor, como el del látex, es inicialmente dulce, después picante, un poco áspero en la garganta. El látex es blanco y cuando se encuentra sobre la carne tiende a oxidarse hacia el rosado, como ya se ha dicho.

Hábitat: Es una especie que no se presenta en la llanura. Crece sólo en montaña, en los bosques de coníferas, con preferencia por el abeto rojo. Es bastante común en los lugares de crecimiento. Está presente desde el verano hasta el otoño.

Dimensiones: Es de conformación bastante maciza. Sin embargo, no alcanza a tener dimensiones excepcionales. El sombrero puede medir hasta 10 cm de diámetro mientras el pie, generalmente bastante grueso, es proporcionalmente más largo.

Características comestibles: Lo consideramos no comestible, característica negativa que puede hacerse extensiva a todo su grupo. Sin embargo, no es venenoso y si eventualmente se ingiriera no provocaría daños en el organismo. De todos modos no pensamos que se trate de una especie bien dotada desde el punto de vista organoléptico.

Lactarius piperatus

Descripción: Sin lugar a dudas, la característica más significativa para determinar esta especie es lo muy apretado de las laminillas que, además, tienen una superficie limitada. Para los micólogos modernos L. piperatus comprende muchas especies, siempre con laminillas apretadas, pero con el color del látex que del blanco puede pasar al amarillo o el verduzco como consecuencia de la oxidación. Aquí nos limitaremos a describir el más conocido desde siempre. El sombrero inicialmente convexo con margen ligeramente curvo o atenuado; más tarde la superficie interna aparece hundida, con la presencia de un pequeño mamelón central; puede presentarse sin estas características con forma casi de embudo. La superficie es lisa, blanca, a veces un poco arrugada y con reflejos brillantes. Las laminillas están extraordinariamente

apretadas, y son muy estrechas, atenuadas tanto hacia el margen como hacia el pie, donde pueden ser decurrentes o atenuarse adheridas. El pie, central o un poco excéntrico, bastante esbelto, cilíndrico, atenuado hacia abajo, es blanco, duro, un poco arrugado, liso y puede ensuciarse de marrón o amarillo. La carne, compacta, dura, frágil, con látex muy abundante, blanco, inmutable, tiende a oxidarse hacia el verde o el amarillo y tiene un fuerte sabor picante casi insoportable.

Hábitat: En sus diferentes variedades puede crecer tanto debajo de coníferas como de planifolios. Se trata de una seta muy común y nace en grandes grupos. Su período preferido de crecimiento se sitúa entre el verano y el otoño pero puede presentarse también de manera muy precoz, según los casos.

Características comestibles: No la consideramos comestible; parece ser que esta especie se consume después de ser tratada de manera particular por medio de una maceración y preparación adecuadas. Sin embargo, no tiene contenidos tóxicos; tal vez, su látex, con sabor muy picante, podría irritar las mucosas del aparato digestivo.

Dimensiones: Aun siendo más pequeño que L. vellereus, adquiere dimensiones bastante grandes. El sombrero puede alcanzar más de 20 cm de diámetro mientras el pie es bastante largo, no obstante no superar, casi nunca, las medidas del sombrero.

Nombre vulgar: En castellano, Pebraza, Lactario pimentero. En catalán, Pebràs lleter. En vascuence, Esne-min.

Lactarius porninsis

Descripción: Es un Lactarius que tiene como característica peculiar la de estar estrechamente unido al alerce, única planta debajo de la cual puede crecer. Por consiguiente, es muy abundante y está muy difundido en los bosques de alerce, mientras está completamente ausente en otros hábitats. Tiene un color anaranjado-amarillo o anaranjado-rojo, bastante vistoso, que lo hace semejante a las especies del grupo de L. deliciosus pero, se diferencia bien porque segrega, al romperse, un látex de color blanco, inmutable, no coloreado. El sombrero, liso, tiene forma convexo aplanada pero puede abrirse extendido, a veces con hundimiento central. Su color, como se ha dicho, es anaranjado. Las laminillas no son muy apretadas. Presentan horcaduras y lamélulas y el color es amarillo-anaranjado, de tonalidad más clara que el sombrero. Están adheridas y son algo decurrentes. El pie es cilíndrico, a veces agrandado o no hacia la base, liso, casi del mismo color del sombrero, con partes blancas hacia abajo. La carne, un poco coloreada, tiene olor a cáscara de naranja, característico, y sabor bastante amargo, con efecto astringente como cuando se mastica, por analogía con el olor, la propia cáscara de la naranja. El látex es blanco.

Hábitat: Como se ha indicado es una especie que sólo crece bajo el alerce, en montaña, incluso a altura límite para la vegetación. Está presente durante largo tiempo, desde julio hasta octubre.

Dimensiones: No es un Lactarius de tamaño muy grande. Su sombrero puede llegar hasta 6-7 cm de diámetro mientras el pie tiene, aproximadamente, una longitud similar.

Características comestibles: Es una seta a la cual la calificación de sospechosa le cabe de manera perfecta. En efecto, se trata de una especie que, mientras para algunos es inocua, a otros podría causar trastornos gastrointestinales. Por esta razón, quien ya ha hecho uso de ella como comestible sin haber tenido consecuencias nocivas, puede continuar consumiéndola, sin embargo, con cierta prudencia en lo relativo a la cantidad que se ingiere. En cambio, quien la consuma por primera vez, corre el riesgo de padecer trastornos intestinales, ciertamente nada agradables. Por lo tanto, se desaconseja su utilización.

Lactarius pubescens

Descripción: Se trata de un Lactarius bastante fácil de determinar si se logra distinguir de L. torminosus, con el cual tiene ciertas características comunes. Se diferencia por el color más claro, casi blanco, del sombrero y por la ausencia de zonificaciones sobre la superficie del mismo. Por lo demás, tiene el mismo hábitat y está vistosamente decorado por una vellosidad afelpada, característica que también posee su similar. La forma del sombrero es aplanado-convexa, con la tendencia a un hundimiento central y con el margen largamente incurvado, cerrado sobre el pie. El color es blanco, pero con algunas esfumaciones rosadas, especialmente hacia el centro; no presenta franjas y lo recubre, como se ha dicho, una espesa capa lanuginosa. Las laminillas son bastante sutiles, algo gruesas, adherido-atenuadas al pie, claras o rosadas. El pie, relativamente corto, robusto-hueco, casi liso, de color blancuzco. La carne es blanca, frágil. Segrega un látex blanco relativamente picante. No tiene olores ni sabores de un interés particular.

Hábitat: Tiene el mismo hábitat que L. torminosus, debajo de abedules, pero es más fácil de encontrar cuando además de la planta simbionte se halla en suelo húmedo. Puede presentarse desde el verano hasta el otoño.

Dimensiones: Tiene prácticamente las mismas dimensiones que L. torminosus y, por lo tanto, es diferente de otra especie que algunos autores denominan con el mismo nombre, que es mucho más pequeña y blanca en casi todas sus partes. Esta especie podría llamarse L. albus. Puede alcanzar de 10 a 13 cm de diámetro del sombrero, mientras el pie siempre es más corto.

Tipo de envenenamiento: Parece que provoca el mismo tipo de envenenamiento que causa L. torminosus. Se trata por lo tanto de un envenenamiento no muy grave, limitado al aparato digestivo. El período durante el cual permanece latente resulta ser bastante corto, algo menos de una hora o un poco más.

Lactarius pyrogalus

Descripción: Es un Lactarius bastante fácil de identificar si se consideran varias características que le son especificas. Además del látex muy picante son definitivos, a los efectos de su inmediato reconocimiento, el color de las laminillas, amarillo-ocre, y el hábitat, casi exclusivo, debajo del avellano. El sombrero se presenta enseguida completamente abierto, hundido en el centro y con margen sutil; es de color amarillo-ocre, a veces, con algunas esfumaciones olivas; opaco, pero casi liso, a veces más zonificado sobre la superficie. Las laminillas, típicamente ralas, muy espaciadas, son de color amarillo-ocre, muy llamativas. Hacia el pie se atenúan y decurren por un pequeño trecho. Hay presencia de lamélulas pero ausencia de horcaduras. El pie, cilíndrico, bastante regular, aunque un poco rugoso, es del mismo color que el sombrero. La carne es blanca. Pero rápidamente se vuelve amarillenta. Segrega un látex acuoso de color blanco-leche bastante abundante y de sabor muy picante.

Hábitat: Crece, casi exclusivamente, debajo del avellano que es, por lo tanto, su planta simbionte. Sin embargo, parece que ha sido encontrado también debajo del aliso pero sólo en casos excepcionales. Su presencia se nota ya al final del verano y puede durar hasta el otoño. Se encuentra de manera abundante en el lugar donde crece habitualmente.

Características comestibles: No se puede utilizar como comestible. Entre otras cosas hace que se excluya por el sabor muy picante del látex. Tal característica le ha dado el nombre específico ya que su significado etimológico es justamente: "látex de fuego".

Dimensiones: En conjunto no se trata de una especie muy carnosa. El sombrero extendido, puede alcanzar hasta 8-10 cm mientras el pie es, generalmente, un poco más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Lactario de leche ardiente.

Lactarius repraesentaneus

Descripción: Es, por su aspecto, muy similar a L. scrobiculatus. Se diferencia por el látex segregado que se oxida volviéndose violeta y no amarillo, por el sombrero que tiene un mamelón central, ausente en su similar, y por la mayor presencia de las decoraciones vellosas, que además sobrepasan el margen más vistosamente. El sombrero parte de una forma casi convexa para abrirse con margen incurvado y pequeño hundimiento central donde queda la marca de la prominencia mamelonada. La superficie está decorada por una vellosidad que, más vistosa en el margen al cual sobrepasa, es amarillo-anaranjada o más clara. Las laminillas son bastante apretadas, adheridas o ligeramente decurrentes al pie y de color amarillento. Se manchan de azul por el látex que vira y que surge cuando las mismas se rompen o frotan. El pie, cilíndrico, a veces bastante largo, casi liso, y con algunos hoyuelos en la superficie, se vuelve hueco rápidamente. La carne, blanco-amarillenta, segrega el látex descrito que la tiñe al cortarla. El látex no es acre.

Hábitat: Es muy común aunque no siempre reconocida; a menudo se confunde con L. scrobiculatus, cuyos hábitats coinciden: en efecto, crece en los bosques de Picea excelsa; no obstante, tal hábitat no resulta estrictamente necesario. Es posible encontrarlo durante el verano y también en otoño.

Características comestibles: No lo consideramos comestible, sobre todo por su semejanza con L. scrobiculatus que hemos dado como sospechoso. Sin embargo, no hay datos para afirmar, con certeza, que es realmente comestible o la existencia de algún peligro en su eventual consumo.

Dimensiones: Mientras en el sombrero nunca alcanza dimensiones extremas, como su similar L. scrobiculatus, y se mantiene dentro de diámetros máximos de 10-12 cm, el pie es seguramente más largo y el aspecto que se consigue es más esbelto; característica que puede ayudar para su reconocimiento.

Nombre vulgar: En castellano, Lactario lanoso amarillo.

Lactarius rufus

Descripción: Es un Lactarius de color marrón-rojizo, tonalidad común a tantas especies muy similares entre sí. Se puede reconocer por el aspecto de la superficie del sombrero que es opaca, no lisa y está decorada por una finísima felpa pruinosa, a veces, con algún reflejo blanco-plata, carente de zonificaciones y de color uniforme. El sombrero, con margen sutil, inicialmente un poco plegado hacia el interior, se extiende abierto con hundimiento central y con la presencia de un mamelón bien trazado, puntiagudo. A veces, se levanta en los márgenes hasta adquirir forma de embudo. El color es rojo-marrón bien definido y constante, raramente se destiñe. Las laminillas son apretadas; hay presencia de lamélulas que están adheridas al pie, decurrentes por un diente pequeño. El color es claro, blancuzco, un poco rosado y después amarillento. Las esporas, blancuzcas, dan esporada blanca. El pie es cilíndrico, alargado, casi del mismo color del sombrero, pero lleva a modo de una felpa blancuzca hasta una determinada altura. La carne es blancuzca y el látex blanco, inmutable y rápidamente muy picante cuando se prueba.

Hábitat: Es uno de los Lactarius más comunes, difundido casi en todo tipo de hábitat; su época de aparición abarca todo el año micológico, desde junio hasta noviembre. Es menos frecuente en suelo calcáreo y sus plantas preferidas son los pinos y el abeto rojo.

Características comestibles: No debe considerarse como especie comestible aunque no contiene sustancias que puedan provocar trastornos. El sabor picante es una de las principales razones que aconsejan su no consumo. Con algún tratamiento preliminar, esta seta es utilizada como comestible en algunos países.

Dimensiones: Es un Lactarius de aspecto bastante esbelto, no muy carnoso, donde el ancho del sombrero es, generalmente, menor a la longitud del pie. Alcanza 8-10 cm de diámetro.

Nombre vulgar: En castellano, Lactario rojizo.

Lactarius salmonicolor

Descripción: Aunque no resulta fácil determinar los Lactarius pertenecientes al grupo del deliciosus si no se tiene gran experiencia, podemos decir que la identificación de esta especie encuentra apoyo en las muchas características a observar. Crece casi exclusivamente debajo del abeto blanco, no tiene la carne que se vuelva verduzca y el color del sombrero es anaranjado, casi uniforme, sin decoraciones particularmente evidentes. El sombrero tiene una superficie de aspecto traslúcido, cuyo color va desde el amarillo-anaranjado al casi rosado. Es raro notar zonificaciones evidentes y carece de las decoraciones de gotas compenetradas características de L. deliciosus. Las laminillas son adheridas o ligeramente decurrentes por un diente pequeño, bastante apretadas, con la presencia de muchas lamélulas interpuestas y el color, inicialmente anaranjado, puede adquirir tonalidades rosado-salmón, brillantes, más que cualquier otra especie de su grupo. Finalmente son casi de color ocre. Raramente se nota alguna esfumación verduzca. El pie es cilíndrico, casi regular, bastante macizo, rápidamente se vuelve hueco, del mismo color del sombrero o incluso más intenso. Puede presentar hoyuelos. La carne, ocre-pálida y coloreada por el látex amarillo-anaranjado, es de sabor algo amargo.

Hábitat: Es una especie que prefiere crecer debajo de las coníferas y en forma particular del abeto blanco, donde es bastante común. Se puede encontrar desde finales del verano hasta el otoño tardío.

Características comestibles: Entre las especies pertenecientes al grupo con látex color zanahoria, puede clasificarse con valores organolépticos intermedios. No es la mejor pero tampoco la peor. También se aconseja cocinarla como ya se ha dicho repetidas veces. La cocción en agua, válida para muchas otras setas, en este caso no da buenos resultados.

Dimensiones: Puede adquirir grandes tamaños y medir hasta 15 cm de diámetro del sombrero, mientras el pie es siempre, en proporción, más corto, a veces, incluso la mitad.

Lactarius sanguifluus

Descripción: Entre los Lactarius, cuya carne al quebrarse o romperse exuda un látex coloreado, se distingue por tenerlo de color vinoso, segregado ya al primer corte. En otras especies, el líquido contenido en la carne, se vuelve del mismo color sólo después de un cierto tiempo, mientras que inicialmente es de tonalidad zanahoria como en L. deliciosus. Por ello, no es difícil su determinación. Se presenta con sombrero de forma convexa pero teniendo siempre en el centro una depresión; margen por largo tiempo incurvado y sutil. Después, puede abrirse también levantado hacia la orilla. El color de la superficie va de un rojo casi vinoso, similar al del látex, hasta desteñirse en una coloración clara, amarillo-ocre. Puede estar decorada por hoyuelos o gotitas más oscuras. Es lisa y bastante brillante. Las laminillas son oscuras, rojo-vino, o también un poco violetas; pueden ensuciarse de verde. El pie es cilíndrico, atenuado en la base, color sangre venosa, decorado por hoyuelos o arrugas longitudinales. La carne es blancuzca pero coloreada por el látex que es violeta-rojo. Tiende a enverdecer aunque no de manera muy vistosa. El sabor es un poco amargo.

Hábitat: Es una especie que crece debajo de los pinos pero que busca los suelos esencialmente calcáreos. Es bastante común y se presenta cuando la estación ya está avanzada, al final del verano o durante el otoño. Puede encontrarse en cualquier zona de España aunque se da más frecuentemente en Cataluña.

Características comestibles: Tal vez puede ser considerado como el mejor entre sus similares con látex coloreado. Sin embargo, es preferible utilizarlo como se hace comúnmente con los Lactarius del grupo del deliciosus: entero en la sartén o a la parrilla. Como el deliciosus presenta la extraña característica de teñir de rojo la orina de quien lo ha consumido.

Dimensiones: Es de aspecto compacto y macizo. Las dimensiones no superan, para el sombrero 14-15 cm, mientras el pie puede, a veces, ser casi igual.

Nombre vulgar: En castellano, Níscalo o Nízcalo de leche roja, Níscalo o Nízcalo de sangre vinosa. En catalán, Rovelló.

Lactarius scrobiculatus

Descripción: Es un Lactarius muy común del que se presentan numerosísimos individuos en los bosques de abeto rojo, en los que, en ocasiones, es excesivamente abundante. Es de tamaño muy grande y de llamativo color amarillo. Se reconoce entre tantas otras características por el sombrero zonado, la mínima vellosidad sobre el margen del mismo y por el abundante látex que segrega de consistencia cremosa, blanco, pero que, después de pocos segundos de exposición al aire, se tiñe de un llamativo amarillo-limón. El sombrero, de forma discoide, grande, con centro hundido y borde siempre incurvado, es de color amarillo pero la alternancia del amarillo con el amarillo-anaranjado, en forma de círculos concéntricos, lo muestran netamente zonado. Es casi liso y en el margen existe una vellosidad apenas perceptible. Las laminillas son bastante apretadas, no muy anchas, adheridas al pie, casi decurrentes, blancuzcas o amarillentas. El pie es muy corto, de sección circular, blanco-amarillo, pero atenuado hacia la base y decorado normalmente por numerosísimos hoyuelos o fositas, de donde procede el nombre específico. La carne, blanca, segrega el látex ya descrito que, además, es muy picante.

Hábitat: Es uno de los Lactarius más comunes de los bosques de Picea excelsa y se encuentra durante toda la estación micológica, estando presente incluso cuando no crece ninguna otra especie.

Dimensiones: Puede alcanzar las mayores dimensiones entre los Lactarius. Hemos tenido ocasión de observar ejemplares de 30 cm para el diámetro del sombrero. El pie, por el contrario, es muy corto y parece sólo servir para levantar al ejemplar apenas del suelo. Puede alcanzar, como máximo, hasta 54 cm de altura.

Características comestibles: Lo hemos considerado como sospechoso, pues pensamos se trata de una especie que, al ser ingerida, podría provocar trastornos gástricos. Desaconsejamos, por lo tanto, su uso de manera total como comestible, aunque pueda disgustar el hecho de encontrarlo tan frecuentemente y de manera abundante y tenerlo que desechar.

Lactarius semisanguifluus

Descripción: Las características que permiten su determinación son: en primer lugar, la tendencia a volverse verduzco en casi todas sus partes, crecer debajo de pinos, y la coloración del látex que, en la seta cortada, inicialmente zanahoria como en L. deliciosus, al poco tiempo adquiere el color del L. sanguifluus, como consecuencia de la exposición al aire. Esta última característica es también la que le ha dado nombre. Se presenta con un sombrero no muy cerrado, semiconvexo, con depresión central, que se aplana rápidamente. El color es anaranjado-rojo o rosado, después desteñido y uniforme, raramente zonificado, con tendencia a volverse verde, a veces sobre toda la superficie. Las laminillas son naranja-ocres o amarillentas y se vuelven verdes. Están adheridas al pie o son decurrentes por un diente pequeño. El pie es cilíndrico, atenuado hacia la base, liso, carece prácticamente de hoyuelos, de color claro, amarillo-ocre. La carne, blancuzca y coloreada por el látex anaranjado que tiende a volverse rojo-vinoso, es amarga de manera bastante marcada.

Hábitat: Esta especie crece debajo de los pinos y su hábitat es de gran ayuda para el reconocimiento que se facilita también con la observación de la carne que tiende a volverse verde. Se puede encontrar desde fines del verano hasta noviembre con preferencia más específica por el suelo calcáreo y el pino silvestre.

Características comestibles: En el grupo de L. deliciosus debe considerarse entre las peores; además no es muy maciza. Se cocina a la parrilla o entera en la sartén con los condimentos habituales.

Dimensiones: Por término medio, es de tamaño más reducido que las especies consideradas hasta ahora. El diámetro del sombrero puede adquirir 12-13 cm, mientras el pie es, en proporción, bastante largo; a veces, con medidas similares a las del diámetro del sombrero.

Lactarius torminosus

Descripción: Es el único Lactarius del cual se puede afirmar, con absoluta certeza que es tóxico. Aunque hayamos excluido del consumo todos los Lactarius de látex blanco, no se ha dicho que este género comprenda muchas especies venenosas: un buen conocedor podría encontrar varias comestibles. L. torminosus es de fácil identificación, tanto por la superficie del sombrero, completamente decorada por una lanosidad afelpada que en la seta todavía cerrada une el margen del sombrero con el pie, como por su hábitat, estrechamente limitado al abedul. El sombrero parte de la forma cerrada contra el pie, semiconvexo o un poco hundido en el centro, para abrirse incluso hasta presentar un margen mullido levantado. Es de color rosado más o menos intenso y está zonado y vistosamente decorado por una vellosidad afelpada, persistente. Las laminillas son bastante apretadas, adheridas, semidecurrentes al pie, estrechas, de color claro que se vuelve rosado en el individuo adulto. El pie, cilíndrico, regular, no muy largo, finamente pruinoso, es de color blanco a rosado-naranja. La carne, blanca, frágil, segrega un látex blanco con fuerte sabor picante.

Hábitat: Puede crecer desde el verano hasta el otoño. Está estrechamente unida al abedul que puede buscarse para confirmar su determinación.

Tipo de envenenamiento: Es una especie tóxica pero su venenosidad se limita a provocar pequeños trastornos gastrointestinales. Se encuentra, por lo tanto, en el punto más bajo de la escala de peligrosidad de los envenenamientos de setas. El período durante el cual permanece latente, es muy breve, casi inmediato: desde un cuarto de hora hasta aproximadamente tres horas.

Dimensiones: Puede alcanzar los 12-15 cm de diámetro en el sombrero, mientras el pie generalmente es, en proporción, más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Níscalo falso. En catalán, Pinatelle bord, Rovelló de cabre y Cabra. En vascuence, Bora.

Lactarius trivialis

Descripción: Se trata de un Lactarius fácil de encontrar en cualquier tipo de hábitat, desde los campos hasta los bosques de abedul, generalmente de gran tamaño y bastante carnoso. Engaña el color de su sombrero que puede presentarse violeta-oscuro pero también grisáceo, muy claro o incluso ocre. Lo distingue de sus similares una característica bastante específica: tiene el pie siempre hueco y la superficie del mismo es lisa y un poco glutinosa. El sombrero, de convexo a aplanado, con margen incurvado, hundido, mamelonado aunque no siempre, tiene una superficie lisa, bastante brillante, viscosa y el color, como se ha indicado, puede variar desde tonalidades violetas hasta las grisáceo-amarillas u ocre-claro. Las laminillas son apretadas, de diferente longitud, adherido-decurrentes y atenuadas en los extremos. El color es blanco-crema, a veces más oscuro, ocre. El pie, bastante regular, cilíndrico. Pero no perfectamente liso, un poco ondulado o con hoyuelos, siempre es hueco y el color amarillento-ocre, algunas veces, incluso un poco rosado. La carne es algo densa y segrega un látex abundante, blanco, picante y amargo después de un cierto tiempo.

Lactarius vellereus

Descripción: Forma parte de un grupo de Lactarius de color blanco o blanco-sucio, de dimensiones bastante grandes y con el látex de color inmutable con fuerte sabor picante, en casi todas las especies. Se diferencia por tener la superficie del sombrero no lisa pero finamente aterciopelada y por las laminillas que, respecto a sus similares, están muy distanciadas unas de otras. El sombrero tiene forma de copa o embudo con margen redondeado, muy incurvado, con el centro hundido de manera vistosa, a veces más plano, con la depresión apenas marcada. El color es blanco pero tiende a ensuciarse un poco de ocre, más intenso en el centro. Las laminillas, además de estar espaciadas de manera neta y muy visible, son bastante gruesas y decurren sobre el pie, a veces de manera muy marcada a la vista, lo que se acentúa al presentar el sombrero levantado. El pie, cilíndrico o atenuado de arriba hacia abajo, es blanco, tenuemente amarillo-ocre. La carne, blanca, al corte exuda un látex bastante fluido del mismo color. Carne y látex tienen sabor picante y amargo; basta una sola gota sobre la punta de la lengua para irritar las mucosas de la boca.

Hábitat: Crece desde el verano hasta el otoño con preferencia por los bosques de planifolios pudiéndose considerar como una especie bastante común. Se encuentra en grandes grupos siendo muy llamativa debido al color claro y sus dimensiones. Es común en toda España.

Características comestibles: No puede considerarse como comestible aunque no sea posible hablar de su probable toxicidad. El fuerte sabor de la carne limita su empleo aun para todos aquellos a quienes les gustan sabores de este tipo.

Dimensiones: Pueden presentarse ejemplares de dimensiones muy grandes. Es posible encontrar individuos que tienen el sombrero de 20 a 25 cm de diámetro. En cambio el pie, es muy corto, apenas para levantar al ejemplar del suelo sobre el cual ha crecido.

Nombre vulgar: En castellano, Lactario aterciopelado. En catalán, Tarrandós.

Lentinellus

Lentinellus cocleatus

Descripción: No es difícil el reconocimiento de esta especie tanto por su forma característica, con sombrero a manera de embudo rizado, como por el olor típico a anís que despide. Una variedad suya, carente de olor, toma el nombre de L. cocleatus var. inolens. Además se nota en las laminillas la presencia de un borde marcadamente segado que se suma a las características que deben observarse. El sombrero, con forma de embudo irregular muy profundo, tiene color marrón-rojizo más o menos intenso, según la humedad atmosférica; presenta superficie lisa brillante. El margen es siempre ondulado, sinuoso. Las laminillas, muy decurrentes, son bastante apretadas y su borde presenta pequeñísimos dientes a manera de sierra. Son blancas pero tienden a adquirir tonalidades rosadas. El pie, generalmente corto, parece prolongarse a partir de las laminillas; es entorchado, lateral o excéntrico, liso y de color marrón-oscuro. La carne es rojiza, despide un fuerte olor a anís. Sólo excepcionalmente, como se ha dicho, tal olor puede estar ausente.

Hábitat: Es una especie bastante común que se puede encontrar en grupos, creciendo sobre tocones degradados de planifolios. Su estación de crecimiento se extiende desde el verano al otoño.

Características comestibles: Hemos considerado esta seta como no comestible debido a la consistencia tenaz de la carne y su fuerte olor. Quien quiera consumirla no correrá ningún peligro. Sin embargo, será conveniente utilizar, sólo, algunos ejemplares jóvenes.

Dimensiones: Generalmente se presenta formando pequeños grupos compuestos por muchos individuos. Si nos referimos a las dimensiones de un sólo carpóforo podemos decir que no se trata de setas muy grandes. El sombrero puede alcanzar diámetros de alrededor de 6-8 cm. El pie es siempre más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Lentinelo anisado. En catalán, Flota anisada.

Lentinellus tigrinus

Descripción: Se trata de una seta de fácil determinación tanto por el aspecto, en forma de embudo con laminillas muy decurrentes que la especie adquiere cuando está completamente desarrollada, como por el borde serrado de las laminillas, característica común a todos los Lentinus, y, por último, por la decoración de escamas en la superficie del sombrero. El sombrero se presenta inicialmente con margen enrollado, pero rápidamente se vuelve plano, levantado, hasta adquirir forma umbilicada o infundibuliforme y decorado por escamas marrones, más escasas hacia el borde, sobre fondo claro. Las laminillas, blancas, son apretadas, estrechas y muy decurrentes sobre el pie. Como se ha dicho, el borde de las mismas no es recto sino serrado. El pie es bastante largo, curvo y cilíndrico, atenuado hacia la base donde está adherido al substrato, a menudo forma matas de muchos individuos. Es blanco, con algunas decoraciones similares al sombrero. La carne, blanca, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Se puede encontrar en primavera creciendo sobre viejos tocones de planifolios con particular preferencia por los sauces. Se presenta en forma cespitosa, muchos individuos reunidos entre sí. Su presencia dura hasta el final del otoño.

Características comestibles: Es una seta que no puede consumirse por ser la consistencia de su carne muy coriácea. Además es poco carnosa. Sin embargo, no parece contener ninguna sustancia tóxica.

Dimensiones: Un individuo no es excesivamente grande. Sólo en casos excepcionales se pueden encontrar ejemplares con diámetro del sombrero superior a 10 cm. Generalmente el pie es más largo.

Lepiota

Lepiota (Cystoderma) amiantinum

Descripción: Forma parte de un grupo de Lepiota que se caracterizan por una decoración sobre el pie que asemeja una especie de medias que lo cubre hasta una cierta altura, donde se abre casi a manera de anillo ascendente, dejando lisa la parte final superior del pie. Esta especie se reconoce de manera particular por el olor a tierra mojada o a polvo que despide de manera persistente. Se presenta con el sombrero acampanado, rápidamente abierto o incluso extendido, con el centro siempre indicando la presencia de un mamelón obtuso. La superficie, de color amarillo-ocre más o menos claro, está recubierta por el velo que ha formado el anillo. Las laminillas son blancas, redondeadas al pie, bastante apretadas. El pie está, como ya se ha indicado, recubierto por un velo granuloso, del mismo color del sombrero, hasta la altura que se abre como anillo, después es liso y casi blanco. La carne, blanca, despide un olor muy fuerte a polvo o a tierra mojada.

Hábitat: Es una especie muy común en los bosques de coníferas: creciendo, especialmente durante la estación tardía, en las zonas herbosas muy húmedas. Se presenta en grandes formaciones, sobresaliendo incluso de las zonas musgosas. Común en toda España.

Características comestibles: Debe excluirse su empleo como comestible. El olor y sabor harían inutilizable el plato donde estuviera presente. Tratándose además, de una Lepiota de pequeño tamaño, debemos excluirla por el principio adoptado.

Dimensiones: Se trata de una seta bastante pequeña. No supera 5 cm de diámetro en el sombrero; mientras el pie puede ser, en proporción, más largo. La reproducción de la derecha muestra ejemplares algo ampliados.

Nombre vulgar: En castellano Cistoderma amiantina.

Lepiota (Cystoderma) cinnabarina

Descripción: Entre los Cystoderma es el que tiene el color más llamativo y que adquiere los mayores tamaños, aunque siempre estén comprendidos dentro de los límites de las medidas que puede alcanzar una Lepiota de pequeño tamaño. Se presenta con el sombrero generalmente redondeado-convexo, bastante abierto pero no extendido. Tiene la superficie completamente decorada por una granulación que es muy característica y que resulta del todo evidente por el llamativo color rojo-bermellón o rojo-cinabrio. Es opaca. Las laminillas son blanco-cándido, bastante apretadas, redondeadas al pie. El pie es cilíndrico, a veces, gradualmente ensanchado hacia la base, del mismo color que el sombrero y con una decoración semejante que, sin embargo, presenta una zona anular superior lisa y más clara. La carne, bastante compacta, de color blanco y con algunas esfumaciones de tonalidad amarilla, no despide olores que puedan tener un particular interés: su sabor es suave.

Hábitat: Crece hacia fines del verano o a comienzos del otoño con hábitat no específico. Se puede encontrar bajo planifolios y coníferas, así como también, sobre madera en descomposición.

Características comestibles: La hemos calificado de no comestible aunque tal vez podría consumirse ya que no despide olores desagradables. Sin embargo, la prudencia aconseja abstenerse de emplearla, no existiendo datos realmente atendibles y seguros que indiquen exactamente sobre si es comestible.

Dimensiones: Puede superar 8-9 cm de diámetro en el sombrero; mientras el pie es, en general, un poco más corto si se consideran las proporciones que pueden tener los Cystoderma. En conjunto tiene forma un poco robusta y maciza.

Lepiota (Leucocoprinus) cretata

Descripción: Es una bellísima seta tanto por el color blanco cándido de todo el carpóforo como por la llamativa decoración flocoso-granulada que recubre el sombrero y parte del pie. Además, tiene el extremo del pie que se ensancha a manera de cebolla de un modo muy característico. Crece cespitosa, apareciendo muchos individuos unidos unos con otros, muy juntos. El sombrero se presenta inicialmente con forma acampanada, redondeada o alargada para después abrirse apareciendo convexo. Es blanco cándido y está recubierto por toda su superficie por decoraciones harinosas, escamadas, muy llamativas y persistentes que pueden sobrepasar al margen. Las laminillas son blancas, bastantes apretadas y anchas, redondeadas al pie; se notan, a veces esfumaciones rosadas. El pie está provisto de anillos y se abre en forma de bulbo alargado hacia abajo. Lo decora la misma ornamentación que al sombrero, pero en la parte sobrante del anillo es liso. La carne es blanca y no tiene colores de particular interés, pero el sabor es amargo, con efecto astringente.

Hábitat: No es una especie muy común y se presenta casi siempre cespitosa formando grupos de muchos individuos. Crece sobre madera en putrefacción con preferencia por el castaño debido a su alto contenido en tanino.

Características comestibles: No es posible hablar, con certeza, de si es comestible o eventualmente tóxica, ya que no existe ninguna experiencia al respecto. Sin embargo, pensamos que el sabor amargo de su carne permite considerarla como no comestible. Algunos autores, no obstante, la dan como sospechosa.

Dimensiones: Puede ser de tamaño muy grande. En el sombrero alcanza un diámetro de 6-8 cm; mientras el pie es, en proporción, mucho más largo; como generalmente sucede en el género Lepiota.

Lepiota (Macrolepiota) procera

Descripción: Es, sin lugar a dudas, una de las setas más conocidas tanto por su forma, inicialmente de masa y después abierto-extendida como un pequeño paraguas, como por su tamaño que, entre las especies con sombrero y pie, debe considerarse, tal vez, como la que puede alcanzar dimensiones más grandes. El sombrero está inicialmente cerrado contra el pie, con una forma ovoideal o casi esférica, para después abrirse extendido, circular, con borde un poco incurvado y con mamelón central. Está decorado por escamas marrones, no muy apretadas, que hacia el centro tienden a reunirse en una sola mancha de color. El fondo es blancuzco-avellana. Las laminillas son muy apretadas, anchas, casi empaquetadas, inicialmente blancas, después más sucias a manchas marrones. El pie está decorado sobre casi toda su longitud por franjas jaspeadas marrones, aparece ensanchado en la base y tiene un característico anillo flocoso, corredizo, que puede ser quitado sin que queden restos suyos sobre el pie. Es hueco y fibrilloso. La carne es blanca. Se mancha ligeramente de rosado con el aire. Tiene olor y sabor a avellana.

Hábitat: Crece desde el verano al otoño y prefiere zonas herbosas de bosques donde se presenta sobresaliendo de la hierba ayudada por la gran longitud del pie. Parece preferir los suelos ácidos. Es una especie que se encuentra con frecuencia en toda España.

Características comestibles: Es un buen comestible; sin embargo, sólo es posible utilizar el sombrero porque el pie es fibrilloso y tenaz. Es corriente el uso gastronómico del sombrero cocido, empanado, como una chuleta.

Dimensiones: Aunque no se trata de una seta de constitución maciza, alcanza dimensiones que están entre las más grandes que se pueden encontrar en las setas de pie y sombrero. Hemos encontrado ejemplares que tenían un diámetro de casi 40 cm. Por término medio no supera 25-30 cm. El pie es normalmente, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Parasol, Apagador, Matacandil y Galamperna. En catalán, Coloma y Maneta (inmaturo). En vascuence, Galamperna y Aparneka (genérico).

Lepiota (Macrolepiota) rhacodes

Descripción: Pertenece al grupo de Lepiota de tamaño grande y es muy similar a L. procera, anteriormente descrita, mucho más conocida y común. Sin embargo, se distingue bastante bien por las decoraciones del sombrero que se presentan, casi siempre, más vistosas, formadas por escamas superpuestas, casi como tejas y no laceradas. Además, su carne rota tiende a volverse rojiza. Se presenta con sombrero inicialmente marrón, después roto, con la formación de las

decoraciones descritas, pero liso en el centro, hemisférico-cónico, cerrado contra el pie. La superficie es seca. Las laminillas son muy apretadas, anchas, ventrudas, redondeadas al pie, blancas, pero rápidamente se ensucian de rojo intenso, especialmente hacia el borde. El pie, bastante largo, cilíndrico, un poco agrandado de arriba hacia abajo donde se ensancha en un grueso bulbo, es hueco, liso, de color blanco a marrón-rojizo y tiene un anillo móvil membranoso, blancuzco. La carne, blanda en el sombrero, fibrillosa en el pie, se tiñe inicialmente de rojo-oscuro para luego volverse rápidamente marrón. Tiene olor y sabor agradables, característicos.

Hábitat: Es una especie bastante común aunque no tanto como su similar L. procera con la cual es frecuentemente confundida. Crece desde el verano al otoño en suelos bastante ricos, al borde de los bosques, en los claros, etc. Común en toda España.

Características comestibles: Es comestible y el hecho de confundirla con su semejante L. procera no tiene ninguna consecuencia porque posee las mismas características comestibles. En efecto, se puede utilizar sólo el sombrero, cocido y empanado, mientras el pie debe rechazarse por su consistencia fibrosa.

Dimensiones: Es raro encontrarla con el sombrero completamente extendido. En este caso, puede, incluso, llegar a diámetros superiores a 12-15 cm, mientras la altura es, en proporción, siempre mucho mayor.

Nombre vulgar: En castellano, Apagador menor. En catalán, Paloma petita y Coloma petita. En vascuence, Galamperna (genérico).

Lepiota {Macrolepiota) affinis

Descripción: Del grupo de L. procera por el aspecto y la constitución, aunque su tamaño es bastante inferior, resulta, sin embargo, análoga a muchas otras especies que le son similares. Se caracteriza por una decoración específica sobre el margen del sombrero que se presenta festonado por una gran excedencia del velo de superficie. El sombrero se ensancha, con presencia de un mamelón bastante llamativo, partiendo de la forma hemisférico-cónica. En el centro es marrón-rojo, mientras la superficie más exterior está lacerada en pequeñas escamas granulosas y un poco brillantes y es de color ocre sobre un fondo blanco. Las laminillas son bastante anchas, algo apretadas, blancas, redondeadas al pie. El pie, cilíndrico, no siempre recto, termina en un bulbo muy ensanchado y lleva un anillo evidente. Debajo del anillo está finamente decorado. Es hueco. La carne es blanca; no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Tal vez sea más común de lo que pueda creerse sobre todo porque se confunde con otras especies, que le son similares y más conocidas, de las cuales no resulta fácil diferenciarla (L. excoriata, mastoidea, etc.) Crece hacia finales del verano y en otoño. Su hábitat lo constituyen los lugares corrientes donde se pueden encontrar las Lepiota, tales como bordes de los bosques, claros, zonas herbosas.

Características comestibles: Partiendo del principio de que casi todas las Lepiota del tamaño medio y grande son comestibles, podemos, sin lugar a dudas, aceptar también esta especie. Además, hemos de tener en cuenta que ha sido consumida al confundirla con sus similares, citadas más arriba, que son notoriamente comestibles.

Dimensiones: El sombrero extendido puede llegar a 10-12 cm de diámetro; mientras el pie es, en proporción, más largo, pero no mucho, como podría ser el caso de otras especies.

Lepiota spera

Descripción: Es una Lepiota de tamaño algo grande, bastante común y de no difícil identificación si se observan algunas características distintivas. Tiene la decoración del sombrero formada por escamas erizadas, piramidales, no laceradas, planas, y las laminillas, precisamente en esta especie, se presentan bifurcadas hacia el borde del sombrero. Tiene el sombrero casi siempre, no con forma convexa sino ancha y cónica, centralmente redondeada, es de aspecto seco y color que va del marrón-rojizo al avellana y al avellana muy claro; la superficie está decorada por una multiplicidad de escamas erizadas, puntiagudas, más oscuras. Las laminillas son sutiles, muy apretadas y característicamente ahorquilladas; de color blanco, se hallan redondeadas hacia el pie. El pie, cilíndrico, pero ensanchado en la base, tiene un rico anillo que cuelga del margen del sombrero al cual permanece unido por largo tiempo. La parte superior del anillo es blanca, lisa, por debajo está más o menos decorado como el sombrero o por fibrillas marrones. La carne, blanca, despide un olor fuerte, ácido, desagradable.

Hábitat: Es una especie bastante común que crece de julio a octubre en los bosques de todo tipo, incluso en los parques y jardines, en grandes formaciones, a veces, aislada. Prefiere lugares ricos en humus.

Dimensiones: Puede alcanzar gran tamaño aunque no tanto como L. Procera o similares. El sombrero puede desarrollarse hasta tener un diámetro de más de 15 cm; mientras el pie es, a veces, en proporción más corto. No se trata, por lo tanto, de una seta muy esbelta.

Características comestibles: Debe considerarse no comestible por sus características organolépticas negativas. El olor y el sabor, también desagradables, no permiten su utilización. Sin embargo, debe rechazarse aunque presente buena consistencia carnosa y tamaño bastante grande. Las consideraciones anteriores hacen sea una excepción entre las Lepiota que son óptimas comestibles.

Lepiota cristata

Descripción: Se trata de una Lepiota de tamaño pequeño que, conjuntamente con otras especies de pocas dimensiones, debe ser considerada tóxica y, por lo tanto, no debe consumirse de ningún modo. Tal vez sea la más común de su grupo por lo cual no siempre resulta fácil su segura diferenciación. Es de mucha ayuda el olor, característico y bien definido, desagradable. Se presenta con el sombrero seco, cerrado, con forma casi acampanada pero pronto abierto y extendido, con bordes, a veces, levantados y sinuosos. La superficie está inicialmente cubierta por un velo color marrón o amarillento que se lacera, y por escamas que surgen por el desarrollo del sombrero, dejando un trazado formado por un círculo central sobre el mamelón de color uniforme y escamitas regulares que se diluyen desde el centro hacia el margen. Las laminillas son blancas, bastante anchas y apretadas; tienen flocosidades sobre el borde y están redondeadas al pie. El pie, cilíndrico, casi uniforme, aunque no en el extremo de abajo donde puede abrirse en un pequeño bulbo, es hueco, casi liso o sólo fibrillado y tiene un anillo simple y fugaz; es de color rosado-marrón, a veces, con algunas esfumaciones violetas. La carne, blanca, despide el característico olor definido por los micólogos como olor a "Lepiota cristata".

Hábitat: Es muy común; se puede encontrar desde la llanura hasta la alta montaña, en los bosques o incluso en los claros, en la hierba, a los bordes de los caminos. Su estación de crecimiento abarca casi todo el período de posible presencia de setas: desde junio hasta octubre.

Dimensiones: Como se ha indicado es de pequeño tamaño. Sus dimensiones no superan, en el sombrero, 2-5 cm de diámetro, mientras el pie es, relativamente, un poco más largo. La reproducción principal la presenta bastante ampliada.

Tipo de envenenamiento: Con esta especie no se puede concretar sobre el tipo de envenenamiento. Sin embargo, considerando que su grupo comprende setas de gran toxicidad, debe considerarse venenosa aunque sólo sea por su posible confusión con especies afines. Algún autor sólo la da como no utilizable en base a sus desagradables características organolépticas.

Nombre vulgar: En castellano, Lepiota maloliente. En catalán, Coloma pudenta.

Lepiota fuscovinacea

Descripción: Como para las otras especies morfológicamente similares, su determinación macroscópica no siempre resulta fácil. Puede ayudar el color marrón-violeta que en este grupo de Lepiota no es muy común. También la decoración sobre el sombrero y el pie, llamativa y apretada, es una característica bastante constante. El sombrero se presenta con forma cónica y se abre después algo ensanchado pero casi nunca abierto y extendido, con película separada en escamas juntas de color marrón-violeta, que recubren casi totalmente la superficie. La decoración sobrepasa al margen. Las laminillas son medianamente apretadas, bastante anchas y ventrudas, redondeadas al pie. El color es blanco cándido en contraste con el resto de la seta. El pie, cilíndrico o ligeramente ensanchado en la base. Lo decoran unas escamas del mismo color del sombrero que llegan hasta una cierta altura, donde se marca una zona anular. Arriba es liso, de color carne, más claro. La carne, blanca o ligeramente rosada, tiene olor similar al de L. cristata aunque más atenuado.

Hábitat: Su hábitat preferido es la hierba, en los claros de los bosques o incluso en los parques y jardines con presencia de plantas forestales. Su estación de crecimiento comienza hacia el final del verano y termina en otoño.

Dimensiones: Es de pequeñas dimensiones; la reproducción principal la muestra algo ampliada como se desprende de los detalles de la vegetación circundante. En el sombrero puede alcanzar un diámetro de, aproximadamente, 3-4 cm, como máximo; mientras el pie es siempre, en proporción, más largo.

Tipo de envenenamiento: También para esta especie de Lepiota de pequeño tamaño no es posible hablar de un envenenamiento específico. La consideramos venenosa por las mismas razones dadas para la precedente L. Cristata y tal vez con mayor razón por su semejanza con L. Helveola, que puede causar un envenenamiento grave.

Lepiota ventriosospora

Descripción: Es una Lepiota no muy grande, generalmente con pie alargado en relación al sombrero y caracterizada por una decoración amarilla sobre el mismo y sobre el pie, que adquiere un aspecto como si su superficie estuviera recubierta por lanosidad. El nombre específico procede de las características microscópicas relativas a la forma de las esporas. Se presenta con sombrero cónico-acampanado, redondeado en el vértice, que se extiende inmediatamente sin alcanzar, sin embargo, la forma abierta, aplanada, lo que sólo hace en casos raros. Está recubierto por escamas amarillentas, más oscuras en el centro que hacia el margen, al que siempre sobrepasan dándole un aspecto a manera de franjas. Las laminillas son bastante apretadas, blancuzcas, libres al pie. El pie, esbelto, cilíndrico, pero no recto, tiene un anillo muy fugaz y está recubierto, hasta la altura del mismo, por flocosas escamas amarillas que lo tapan casi completamente. Hacia la base la decoración se atenúa. La carne es blancuzca con sabor dulzaino pero con olor poco agradable.

Hábitat: Es una variedad de L. Clypeolaria que tiene velo marrón y no amarillo. Como ella, es bastante común desde agosto hasta octubre en los bosques en general teniendo, sin embargo, preferencia por las coníferas.

Características comestibles: Debe considerarse no comestible aunque algún autor afirma que se pueda consumir. Nosotros la rechazamos para mantenernos dentro del principio de no aceptar Lepiota de pequeño tamaño y además porque parece organolépticamente inaceptable.

Dimensiones: Aun no teniendo un gran tamaño en el sombrero ya que no supera los 4-6 cm, presenta el pie siempre muy largo, como para darle un aspecto esbelto aunque un poco frágil.

Limacella

Limacella glioderma

Descripción: Forma parte de un grupito, no muy amplio, de especies que se asemejan, en su aspecto general, a las Lepiota porque están provistas de anillo; y que se diferencian en el sombrero y el pie lisos, bastante viscosos, no secos ni escamados. Su tamaño puede ser bastante grande como es el caso de L. glioderma que generalmente está citada como muy pequeña. El sombrero tiene habitualmente forma muy regular, redondeado-convexa, raramente abierta. Es de superficie color rojo-rosado o marrón-amarillo, a veces, mucho más pálida y lisa; bastante viscosa. Las laminillas son blancas, pero con esfumaciones amarillas, redondeadas al pie pero no separadas. El pie, cilíndrico, tiene un anillo ascendente, fugaz; debajo del anillo, es del mismo color que el sombrero y, a menudo, está decorado por alguna franja rojiza; por encima es liso, claro, rosado. La carne, blancuzca, despide un fuerte olor a harina.

Hábitat: Crece hacia el final del verano y durante el otoño; puede encontrarse en los bosques de planifolios y también en los de coníferas. Generalmente se presentan muchos individuos creciendo juntos.

Dimensiones: Puede presentarse con dimensiones muy pequeñas, sobre 3-5 cm de diámetro en el sombrero, aunque también puede aparecer más crecida, teniendo una consistencia mayor y alcanzando incluso, para el diámetro del sombrero, 12-13 cm. El pie es bastante largo en los ejemplares de tamaño pequeño; más corto y, a veces, un poco robusto en los de tamaño grande.

Características comestibles: Es una especie que puede consumirse y que carece, por lo tanto, de sustancias peligrosas. Organolépticamente no se encuentra entre las mejores. Tratándose de una seta poco común, será preciso utilizarla en mezcla con otras donde, con pocos ejemplares, hará su contribución.

Lycoperdon

Lycoperdon (Calvatia) caelatum

Descripción: Se trata de un Lycoperdon bastante grande, de forma globosa; la parte inferior se atenúa modelando, a veces, una especie de pie. Como en todas las Calvatia, está formada por una parte fructífera superior y por una parte estéril inferior que, después de la desaparición de la gleba, permanece en el suelo de un año para otro. La característica más cómoda para su diferenciación es la presencia, en la superficie superior, de pequeños gránulos en punta que después desaparecen dejando aréolas poligonales que persisten hasta que el ejemplar llega a su última etapa de maduración. La seta seccionada presenta una gleba bastante compacta, homogénea, mientras la subgleba es más abierta, casi esponjosa, con celdillas. La gleba en un principio es blanca y después se vuelve amarilla y blanda para disolverse, por último, en un polvo flocoso color marrón-oliva.

Hábitat: Es una especie muy común que se puede encontrar en cualquier sitio, desde junio hasta octubre, tanto en la llanura como en la montaña. Es muy variable en su aspecto y generalmente se presentan muchos ejemplares juntos. Sus restos permanecen de un año para otro. Resulta bastante común en casi toda España.

Características comestibles: Como todos los Lycoperdon es posible utilizarlo cuando la carne todavía se mantiene blanca. Presenta buenas características organolépticas y se cocina tanto frito como empanado.

Dimensiones: Es bastante grande, a veces más ancho que alto. Sus dimensiones máximas pueden alcanzar, 15-20 cm de altura y, 10-12 cm de ancho.

Nombre vulgar: En castellano, Bejín areolado. En catalán, Pet de llop gros. En vascuence, Otso-putz.

Lycoperdon (Calvatia) lilacinum

Descripción: Las Calvatia, se diferencian de la especie anteriormente vista, L. maximum, porque, al corte, se nota que la zona interior, globosa o de forma un poco alargada, se divide en dos partes: una superior, la verdadera gleba, donde están presentes las esporas y que por lo tanto constituye la parte fértil, y otra inferior, diferente de la anterior y separada de ella, a veces, por una pared perfectamente determinada, llamada diafragma, que resulta ser un elemento de apoyo,

estéril. C. lilacinum se reconoce por la superficie externa, inicialmente blancuzca, que al madurar se vuelve violeta-oscuro especialmente en la zona superior donde se lacera incluso en aréolas, y además, por su forma no propiamente esférica sino alargada con la parte inferior más estrecha y un poco rugosa donde termina contra el suelo. Hasta cierta edad la gleba es blanca, luego amarillo-marrón y por último marrón-violeta debido a las esporas. La verdadera gleba finalmente desaparece y quedan los restos papiráceos marrones de la subgleba bastante compacta e íntegra.

Hábitat: Se puede encontrar en lugares muy expuestos al sol, creciendo en medio de la hierba de los pastizales o en los prados no arados. También nace en montaña pero sólo en lugares bien definidos, no en todas partes. Es una especie difundida tanto en Europa como en América.

Dimensiones: Ciertamente no alcanza las dimensiones de L. maximum pero siempre debe considerarse como un bejín de tamaño grande. Puede llegar a 15 cm. La ilustración principal presenta un ejemplar de forma algo inusitada, múltiple, y de excepcionales dimensiones.

Características comestibles: Como todos los Lycoperdon, tanto de tamaño grande como pequeño, es comestible. Debe utilizarse cuando el ejemplar es todavía joven y la gleba se presenta blanca al corte. Empanada es la forma de preparación que mejor resultado da; cortada en finas rebanadas podría agregarse salteada, aunque no en gran cantidad, a otras setas.

Lycoperdon furfuraceum (ericetorum)

Descripción: Es un bejín de pequeño tamaño muy similar al común L. perlatum o gemmatum, anteriormente descrito, pero diferente en algunos detalles macroscópicos. En la cima del carpóforo, no presenta espinas piramidales sino que está decorada por un finísimo polvo furfuráceo fácilmente quitable. Además, el color de la cima presenta siempre esfumaciones un poco rosadas, como en los ejemplares maduros, que en la base se vuelven de color rojizo-cobre. Los carpóforos son, en general, menos regulares y la forma puede variar entre la de pera, como L. perlatum, y una más aplanada en la cabeza y con pie más grueso, característica de otras especies mucho más grandes. El color es blanco si se excluye la tonalidad rosada descrita y la tendencia de la base a adquirir un color análogo. La decoración furfurácea es más abundante sobre el sombrero, especialmente hacia el centro. La gleba, blanca, presenta las dos masas diferentes: la gleba propiamente dicha y de la parte estéril. Al madurar, se vuelve marrón y la seta tiende a esfumarse más que lo que frecuentemente sucede en otras especies.

Hábitat: Es cosmopolita, crece en todo el mundo. Como hábitat prefiere las zonas herbosas, un poco áridas, al borde de los bosques, en suelo limpio. Crece de julio a octubre.

Características comestibles: Es comestible como los Lycoperdon anteriormente descritos con la única reserva de que, la gleba, debe ser blanca. Es de uso limitado ya que se trata de una especie de pequeño tamaño que no es posible cocinar como se hace con una chuleta.

Dimensiones: Puede llegar a una altura de 6-7 cm, mientras que el ancho es siempre menor ya que los valores máximos alcanzan unos 3-4 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Bejín pequeño.

Lycoperdon gemmatum

Descripción: Sin lugar a dudas es el Lycoperdon más común y difundido. Su identificación no resulta difícil si se observa la presencia, en la parte superior del carpóforo, de decoraciones en forma de espinas puntiagudas piramidales, más numerosas y grandes hacia el centro y más bajas hacia la parte externa redondeada. Se presenta aislada pero también muchos ejemplares reunidos; tiene una característica forma a manera de cabeza alargada terminando en una especie de prominencia puntiaguda y con pie bastante largo, cilíndrico o atenuado hacia la parte inferior. El pie lleva siempre pliegues y surcos longitudinales. El color es, en general, blanco-cándido o un poco amarillo-ocre especialmente en los ejemplares desarrollados. Al corte la gleba se presenta blanca, más abierta, con celdillas. Al madurar, la gleba se vuelve marrón-grisácea y, al apretarla despide, por una laceración superior, el polvo esporal bajo forma de humo marrón.

Hábitat: Es una especie que casi siempre crece sobre el suelo, es raro encontrarla sobre madera. Está muy extendida tanto en la llanura como en la montaña, en Europa y en los otros continentes, resultando frecuente encontrarla en casi todas las zonas de España. Su crecimiento comienza en verano y se extiende hasta el final del otoño.

Dimensiones: Un solo ejemplar puede alcanzar, como máximo, 6-7 cm de altura, mientras su ancho es un poco menor.

Características comestibles: Dadas sus dimensiones tan pequeñas, no se puede hablar de la posibilidad de prepararlo cocido o empanado después de haberlo reducido a pequeñas rodajas. Puede ser, circunstancialmente, incluido en mezcla con otras especies donde, sin embargo, no debe estar presente en cantidades muy elevadas. La carne, incluso en los ejemplares jóvenes, despide un olor poco agradable a desinfectante. Con una cocción prolongada tiende a reducirse a una pasta espesa.

Nombre vulgar: En castellano, Cuesco de lobo perlado, Pedo de lobo. En catalán, Pet de llop perlat. En vascuence, Asta-putza.

Lycoperdon maximum

Descripción: Todos conocen estas extrañas setas carentes de pie y de sombrero, constituidas por una sola masa carnosa envuelta en una vaina de gran consistencia. La película externa se llama peridio y la masa más interna gleba. La especie que puede alcanzar las mayores dimensiones es L. maximun, giganteum o gigantea. Se presenta carente de pie, forma redondeada más o menos regular; con la superficie externa de blanca a color cuero, aterciopelada como la piel de un guante, algunas veces rota en aréolas, un poco arrugada hacia la parte inferior donde se cierra sobre una cortísima raíz leñosa de la cual parten filamentos de micelio. La gleba interna pasa de la etapa inmadura, blanca y bastante compacta, a la etapa intermedia, donde se vuelve acuosa y amarillenta, para terminar marrón-negra, reducida a polvo, seca, que puede ser expulsada de la seta lacerada y madura. La gleba, de color blanco, despide un olor no muy agradable común a todos los bejines.

Hábitat: Crece en los prados de montaña, entre las hierbas de los jardines, en los parques, aislada o en grupos formados por varios ejemplares; su presencia, a veces con enormes dimensiones, es tan extraordinaria que asombra a quien lo encuentra quedando sorprendido ante esta maravilla de la naturaleza. Se encuentra desde agosto hasta octubre. No es muy común en España aunque en toda la región norte es posible hallarla regularmente.

Características comestibles: Es posible emplearla como comestible con la reserva de que debe ser consumida cuando aún es joven, con la gleba totalmente blanca, y cocida no en agua sino empapada e rebanadas. No es siempre muy apreciada.

Dimensiones: Como ya se ha indicado se trata del bijín que alcanza las dimensiones más grandes. Han sido encontrados, excepcionalmente, ejemplares de más de 50 cm. De diámetro y de 18 Kg de peso. Por término medio se puede presentar con 4-5 kg de peso.

Nombre vulgar: En castellano Bejin gigante. En catalán, Bufa del diable. En vascuence, Putz-aundi.

Lycoperdon piriforme

Descripción: Forma parte de los Lycoperdon de pequeño tamaño, bastante bien identificable por algunas características que lo distinguen de sus similares. En efecto, crece cespitoso, tiene una forma típica de pera, su superficie no está decorada y su hábitat siempre está constituido por troncos o madera en avanzado estado de descomposición, aislado o mezclado entre los componentes del suelo. En las matas siempre es posible notar una abundante presencia de hifas micelares. La forma del carpóforo es, como ya se ha dicho anteriormente, a manera de pera con la cabeza atenuada, terminando arriba en un mamelón central mientras que abajo se hace muy estrecha similar a un pie que se va achicando gradualmente hacia la base. El color es blanco-ocre, más intenso en la parte superior. La gleba, de blanca se vuelve amarillo-oliva, luego marrón. La base estéril es menos compacta, más porosa. Despide un olor poco agradable.

Hábitat: Crece cespitosa o en individuos muy próximos, sobre madera marcescente o en el suelo donde existan muchos restos leñosos. Es una especie que se encuentra con bastante frecuencia en casi toda España y de manera especial en toda la región norte. Su estación de crecimiento se extiende desde el verano hasta el otoño.

Características comestibles: Puede consumirse teniendo la precaución de emplear sólo unos pocos ejemplares, en mezcla con otras especies que se prepare frita con ajo y perejil. Sus dimensiones no permitirían otro uso. Conviene tener presente, siempre, que sólo es posible su empleo cuando la gleba todavía es blanca.

Dimensiones: Un solo carpóforo puede alcanzar 5-6 cm de altura, mientras que su ancho es algo menor. Es raro encontrar ejemplares con dimensiones mayores.

Nombre vulgar: En castellano, Cuesco de lobo piriforme, Bejín piriforme, Bufa del diablo. En catalán, Pet de llop piriforme. En vascuence, Otso-putz, Asta-putza.

Marasmius

Marasmius androsaceus

Descripción: Es un extraño Marasmius, cuyo pie parece penetrar en el sustrato que lo nutre, formado por hojas o por madera marcescente, para continuar con una longitud excepcional pasando a través del mismo y surgir por la cara opuesta como un largo cabello negro. Se trata de micelio rizomórfico. Es muy pequeño; el sombrero tiene una coloración marrón con depresión central, extendido, pero bien marcado radialmente por rugosidades o estrías. Las laminillas son blancuzcas, luego rojizo-marrones, muy espaciadas, unidas al pie. El pie tiene el aspecto de una crin de caballo de color negro, un poco más claro hacia arriba, duro, liso, casi brillante, entorchado, alargado, como se ha dicho, en el sustrato del cual sale formando un tejido de hilos negros con los pies de los otros individuos. La carne es inexistente.

Hábitat: Puede presentarse a partir de mayo y continuar creciendo hasta noviembre en los bosques o en las zonas musgosas donde vive sobre hojas caídas y estratificadas, pero también sobre madera muy degradada, constituyendo el característico tejido de hilos negros del cual ya se ha hablado en la descripción.

Características comestibles: Es una seta típicamente nula desde el punto de vista de su posible utilización como comestible. El tamaño y la consistencia mínima hacen que no tenga un interés particular.

Dimensiones: El sombrero no supera, en su diámetro, 0,5 cm. El pie, dada su extraña característica, si es medido en toda su longitud, alcanza valores excepcionales ya que puede tener alrededor de 15 cm.

Marasmius oreades

Descripción: Se trata de una seta muy conocida y apreciada como comestible por quien la recoge seguro de reconocerla. Como todos los Marasmius es muy pobre de carne y la consistencia genérica es tenaz. Además tiene la tendencia a secarse fácilmente sin cambiar mucho de aspecto. Se reconoce especialmente por el color amarillo-cuero que se repite en las laminillas, no blancas, y en el pie. Las laminillas están además muy espaciadas, al contrario de alguna otra especie perteneciente a distinto género (Collybia), que podrían asemejársele. El sombrero parte de una forma casi acampanada, pero rápidamente se abre hasta extenderse teniendo siempre presente, en el centro, una prominencia obtusa mientras el margen tiende a presentarse estriado. El color es blanco-amarillo, más intenso en el centro. El margen es sutil, un poco plegado. Las laminillas están, como se ha dicho, muy espaciadas. Hay presencia de lamélulas y el color es casi análogo al del sombrero. Son un poco ventrudas, redondeadas al pie. El pie, cilíndrico, recto, macizo, del mismo color del sombrero, tiene en la base pelos blancuzcos. La carne, pálida, tiene un olor particular, bastante específico.

Hábitat: Se la encuentra a partir de mayo y su presencia continúa, incluso, hasta el final del otoño. Crece formando círculos, conocidos como "corros de brujas", también en líneas zigzagueantes en los prados o en las zonas abiertas de los bosques. Mientras que la zona de crecimiento del micelio se reconoce porque la hierba es más verde, aquella otra ya sobrepasada por el avance del hongo aparece limpia de hierbas debido a las sustancias herbicidas que segrega esta especie. Es además bastante frecuente en prácticamente todas las regiones de la Península Ibérica.

Características comestibles: No obstante sus pequeñas dimensiones, debe considerarse como un óptimo comestible especialmente para la preparación de sopas, o como verdura o, después de haberla secado, como sustancia aromática. Los pies no deben utilizarse.

Dimensiones: El diámetro del sombrero llega a 5-6 cm, mientras el pie, recto y tenaz, es generalmente más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Seta de los corros de bruja, Ninfa, Senderuela, Falso muserón. En catalán, Cama-sec, Fals moixernó, Candeles de bruch.

Marasmius peronatus

Descripción: Puede confundirse con la especie anteriormente descrita, M. oreades, con la cual tiene afinidad de aspecto y dimensiones pero de la que se puede diferenciar observando el color, más oscuro, más rojizo, del sombrero y de las laminillas que también pueden tener esfumaciones verde-amarillentas. Además, tiene sabor picante y en la base del pie presenta una vistosa pelambre recta, característica que le ha dado el nombre. El sombrero, de acampanado se extiende hasta levantarse con margen ondulado. El color es rojo-marrón o marrón-gris, la superficie lisa y el borde rugoso-estriado. Las laminillas, de color amarillo cuando joven y casi adheridas al pie, se vuelven de color canela con tonalidades lilas y finalmente se encuentran bastante distantes de aquél, alrededor del cual se nota una depresión. El pie es recto, cilíndrico, del mismo color del sombrero, liso, pero en la base está revestido por una pelambre abundante, blanca o amarillenta. La carne, de color madera, tenaz, cuando se prueba se siente, después de un tiempo, un sabor muy picante.

Hábitat: Es muy común; puede encontrarse de julio hasta noviembre, prefiriendo como hábitat los bosques de planifolios. Normalmente se presentan muchos individuos que incluso crecen reunidos en mechones que emergen del sustrato, constituido por hojas o acículas caídas.

Características comestibles: Su empleo como comestible debe excluirse por el sabor picante y la mínima consistencia de la carne que, sobre todo, es tenaz y se presenta casi seca ya desde joven.

Dimensiones: Puede alcanzar dimensiones mayores que cualquiera de sus similares. El diámetro del sombrero, a veces, supera 6-7 cm. El pie es, en proporción más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Marasmio ardiente.

Marasmius scorodonius

Descripción: Los Marasmius son, en general, setas de tamaño no muy grande y poco carnosas. Entre las numerosas especies, existen algunas que despiden un fuerte olor a ajo o a repollo. M. scorodonius, tiene un fuerte olor a ajo que se manifiesta frotándolo entre los dedos. Se presenta con tamaño muy pequeño, con el sombrero primeramente convexo, luego extendido, casi plano, un poco rugoso, liso, color terracota o amarillo-ocre. Las laminillas están muy espaciadas, son bastante estrechas, redondeado-adheridas al pie, de color blanco. El pie es fistuloso, liso, muy sutil, cartilaginoso, tenaz, del mismo color del sombrero en la parte superior, casi negruzco en la base donde tiende a atenuarse. La carne es blanca y, como ya se ha dicho, tiene un fuerte olor y sabor a ajo.

Hábitat: Se presenta formando grupos muy numerosos, especialmente sobre los mantos de acículas caídas de las coníferas, junto a restos leñosos o a tocones y su olor se desprende incluso del terreno donde está el micelo, cuando el carpóforo aún no se ha formado. Se puede encontrar durante toda la estación micológica. Habitualmente crece después de abundantes lluvias.

Características comestibles: Aun habiéndola dado como sin valor, podemos decir que se trata de una especie que no resulta peligrosa y que algunas personas la emplean para aromatizar las comidas ya que su presencia es tolerada, incluso por aquellos que son alérgicos al ajo.

Dimensiones: Tiene dimensiones mínimas entre las setas. Es raro que el sombrero supere 2 cm de diámetro mientras que el pie es muy poco superior en longitud y bastante delgado, casi como una aguja. La consistencia carnosa de esta especie es prácticamente nula.

Merulius

Merulius (Serpula) lacrimans

Descripción: Se trata de una extraña seta perteneciente a la familia Poliporaceas que hemos querido presentar para advertir sobre la peligrosidad de su presencia en una habitación donde, con su micelio, es capaz de destruir todo lo que haya de madera. Tiene la particularidad de serpentear entre la madera e incluso entre los muros pasando de un local a otro, infectando todas las construcciones. La parte visible es el fruto que se presenta como una placa irregular, rara vez sobresaliendo a manera de ménsula, apoyada en la madera invadida. La forma de esta costra húmeda, que segrega gotas acuosas, es muy variada. Se nota una parte constituida por un trazado laberintiforme, color amarillo-oro, conformando el himenio y con superficie casi regular, mientras que el contorno está integrado por masas blancas, compactas, del micelio.

Hábitat: Crece en las habitaciones donde se extiende lentamente; se presenta antes de fructificar como un moho blanco, extendido sobre la madera e incluso sobre la pared, moho que avanza de año en año e invade todo aquello que sea de madera. Cuando fructifica, aparecen las costras descritas llenas de esporas y prontas a extender aún más la especie. Vive sólo donde hay humedad y aire estancado. Una manera de combatirla consiste en crear una gran circulación de aire en el lugar donde se han encontrado.

Características comestibles: No es comestible no por su venenosidad sino porque no es posible utilizar su carne. Como ya se ha dicho, el interés por esta especie tiene otros fundamentos.

Dimensiones: El cuerpo fructífero puede llegar a cubrir hasta más de un metro cuadrado de superficie. Generalmente se presenta con costras de 20-30 cm como dimensiones máximas en longitud. El espesor es de 2 ó 3 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Sérpula.

Morchella

Morchella cónica var. costata

Descripción: Forma parte del grupo de M. cónica que comprende varias formas o variedades. El aspecto de estas Morchella está dado, de manera característica, por la forma cónica, casi puntiaguda del sombrero y por el trazado de las nervaduras que se mueven descendiendo casi rectas a partir del vértice, regulares, unidas entre sí por paredes transversales. En este grupo, la superficie externa del sombrero, especialmente en el borde de las nervaduras, tiende a ennegrecer con bastante facilidad. M. costata se diferencia, de manera particular, por la coloración rosada del pie; en otras variedades éste es blancuzco. El sombrero se presenta con forma cónica, con el aspecto descrito y con el color que va del marrón al marrón-grisáceo. Las nervaduras transversales están a la misma altura y son de igual espesor que las longitudinales, delimitando celdillas de diversas dimensiones, más o menos alargadas y con nervaduras por detrás. El pie es aproximadamente cilíndrico, pero desformado por rugosidades y protuberancias alargadas. El carpóforo es hueco. La carne despide olor espermático.

Hábitat: Crece en la estación primaveral. Es más fácil encontrar esta variedad en alturas bastante elevadas. Nace entre la hierba, en los espacios abiertos de los bosques, pero de manera particular prefiere los bordes de los caminos de montaña, donde se esconde entre la baja vegetación frondosa de determinadas plantas. No resulta una especie cuya presencia se haya detectado en todas las zonas de España, sin embargo, es posible encontrarla, sobre todo, en las regiones montañosas.

Características comestibles: También esta especie de Morchella es un comestible apreciado y buscado. Se presenta en primavera pero, debido a su preferencia por la alta montaña (incluso hasta 1.800 m), su crecimiento se desarrolla durante esta estación y sigue un poco más; es posible encontrarla cuando ésta ya está muy avanzada.

Dimensiones: Es una seta bastante esbelta que, por lo menos en altura, alcanza valores superiores a otras especies. Puede llegar a 10-12 cm totales. El sombrero, considerando su forma, es un poco más estrecho: alrededor de 4-5 cm de diámetro.

Nombre vulgar: En castellano, Colmenilla cónica, Cagarria, Morilla. En catalán, Mírgula, Arigani. En vascuence, Tripa-ziza, Seta-erlausdki.

Morchella crassipes

Descripción: Es una Morchella que se distingue especialmente por su tamaño muy grande, por el pie ensanchado, a veces incluso vistosamente, y muy largo con respecto a las dimensiones de la mitra. Por lo demás puede considerarse una M. rotunda de grandes dimensiones. El color es, en efecto, muy similar, ocre-amarillo, ocre-gris y el aspecto del sombrero es el mismo: formado por muchas nervaduras de trazado irregular que generan celdillas. La forma tiende a la esférica, pero no perfectamente diseñada, a veces, incluso alargada y atenuada arriba con tendencia a la cónica. El pie es, casi siempre, globoso, ensanchado, muy largo con respecto a las dimensiones del sombrero. La carne, blanca, tiene olor espermático, característica común a casi todas las Morchella.

Hábitat: Su estación de crecimiento es la primavera, como también lo es para todas las otras Morchella. Crece con preferencia en los límites herbosos de los bosques y en los suelos donde se haya producido un incendio el año anterior. Tal hábitat es común a todas las Morchella. Después de un incendio forestal, transcurrido en el invierno, no es un error buscar allí la presencia de Morchella. A veces, es posible recoger grandes cantidades de estas setas.

Características comestibles: Es comestible como todas las Morchella. Se recomienda, siempre, no consumir estas setas crudas, ya que pueden provocar una intoxicación bastante grave. La cocción hace inocuo su contenido en sustancias hemolíticas.

Dimensiones: Puede alcanzar dimensiones excepcionales como lo muestra la comparación con pequeñas Morchella. Su altura llega incluso hasta 25 cm. Las tres cuartas partes de esta medida pueden corresponder al pie. El diámetro de la mitra generalmente está entre 12 y 15 cm.

Morchella deliciosa

Descripción: También esta especie puede ser considerada del grupo de M. cónica, pero se diferencia por algunas características que con cierto espíritu de observación permiten identificarla de manera segura. Su forma es cónica pero las nervaduras no están bien delineadas longitudinalmente y además su borde se presenta un poco achatado, plano, dando a las paredes un espesor uniforme que no se atenúa de abajo hacia arriba. Con la edad, tiende a ennegrecer sólo de manera mínima. Se presenta con el sombrero de la forma descrita y su color es gris-marrón, pero incluso puede ser rosado en cada una de sus partes (var. carnea). El pie, con pliegues, pero bastante regular, tiene forma cilíndrica y no es muy grueso. Está recubierto por granulosidades blancas como también las paredes internas de la seta hueca. La carne es blanca y despide el común olor espermático que poseen todas las Morchella.

Hábitat: Es una Morchella de primavera que, al contrario de tantas similares suyas, crece en los bosques, tanto en medio de la hierba no muy alta como en las zonas quebradas del terreno donde hay presentes hendiduras y escalones. Prefiere los bosques de coníferas y el suelo calcáreo.

Características comestibles: Su nombre quiere significar que se trata de una buena seta comestible. En efecto, es mejor que las otras Morchella, tal vez tenaz y menos resistente a la cocción; puede prepararse salteada o utilizarla para realizar salsas especiales para arroces y sopas.

Dimensiones: En el grupo de M. cónica es posiblemente la de tamaño más pequeño, su altura alcanza, como máximo, 10 cm y el ancho de la mitra no es mayor que 34 cm de diámetro, salvo en casos excepcionales.

Nombre vulgar: En castellano, Colmenilla cónica. En catalán, Arigani. En vascuence, Seta-erlausdki, Tripa-ziza.

Morchella elata

Descripción: Se trata de una Morchella de aspecto bastante esbelto, mayor que sus similares; fácilmente reconocible por la característica específica del pie que, en la parte superior, tiene aproximadamente el mismo diámetro de sombrero; medida que alcanza gradualmente, ensanchándose de abajo hacia arriba. La mitra es de forma cónica, bastante alargada; las nervaduras están relativamente bien trazadas en el sentido longitudinal, como en el grupo de M. cónica. Es de color marrón-rojizo o marrón-grisáceo oliva. En la unión del sombrero con el pie se nota la ausencia de la hendidura circular. El pie, blancuzco con esfumaciones del mismo color de la mitra, tiene su superficie decorada por granulaciones

furfuráceas. Al seccionar la seta, se presenta hueca e incluso la superficie interna tiene el mismo aspecto. La carne, blancuzco-rojiza, frágil y acuosa, despide el característico olor de las Morchella.

Hábitat: Vive en los bosques de coníferas, en las hierbas de los claros o incluso sobre el suelo limpio. Crece durante la primavera pero, entre las Morchella, es la que se presenta más retrasada, hacia junio. En España es posible encontrarla en las regiones montañosas y sobre todo en la parte norte de la península.

Características comestibles: Como todas las Morchella es un buen comestible. Tal vez sea un poco más tenaz que algunas otras especies. Siempre es recomendable su consumo previa cocción.

Dimensiones: Puede alcanzar longitudes muy grandes, hasta 25 cm. En cambio, el sombrero, tiene un diámetro que, en proporción, es mucho más pequeño. A veces, si no fuera por la presencia de los alvéolos, parecería la continuación del pie por el diámetro casi igual, un poco mayor, de la parte superior del mismo.

Nombre vulgar: En castellano, Colmenilla, Morilla, Cagarria. En catalán, Múrgula. En vascuence, Tripa-ziza.

Morchella rotunda

Descripción: Forma parte del grupo de M. vulgaris, a la cual se asemeja por la forma de la mitra y también por las nervaduras irregulares. Se diferencia especialmente por el color que se mantiene siempre dentro de las tonalidades ocres o incluso amarillo-oro, bien diferente, a las tonalidades de su similar. Se presenta con el sombrero de forma redondeada pero no se excluye la posibilidad de encontrar ejemplares que lo tengan más alargado, casi piramidal. El color, como se ha dicho, se encuentra en gradaciones amarillo-ocres y las nervaduras que dibujan los alvéolos son sinuosas, unida una con otra de manera irregular. La seta seccionada, hueca, como todas las Morchella, pone en evidencia la unión de la mitra con el pie que marca, a todo su alrededor, una depresión sin estar, no obstante, unida al mismo. La superficie interna es furfurácea. El pie tiene una forma que tiende a cilíndrica incluso con rugosas nervaduras redondeadas. La carne es blancuzca, frágil y despide un olor espermático común a todas las Morchella.

Hábitat: Esta Morchella de primavera es una de las especies más extendidas. Le gusta crecer en los prados, en las zonas al borde de los bosques, en medio de la hierba. Se puede encontrar en grandes formaciones, gregaria, en individuos aislados, pero próximos. Es fácil encontrarla donde, un poco más lejos, existen plantas de planifolios.

Características comestibles: Sin lugar a dudas, se trata de una óptima seta comestible. Su carne es un poco tenaz pero muy perfumada. Es posible prepararla frita con ajo y perejil; incluso, en este caso, es necesaria una cocción prolongada. También sirve para preparar salsas muy perfumadas.

Dimensiones: Esta especie no supera, en altura, 8-10 cm, mientras el diámetro del sombrero es menor, no alcanzando, más que en casos excepcionales, 6-7 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Colmenilla, Cagarria, Morilla. En catalán, Múrgula, Rabassola. En vascuence, Tripa-ziza, Seta-erlausdki.

Morchella tridentina (hortensis)

Descripción: Se trata de una bella especie de Morchella que puede alcanzar las dimensiones mayores entre todas las colmenillas. Los ejemplares excepcionales pertenecen, casi siempre, a esta especie. Otra característica para su reconocimiento es la tendencia a crecer cespitosa, muchos individuos pueden aparecer reunidos sobre un único tocón. Todas las demás Morchella crecen aisladas o formando grupos de individuos próximos, no unidos. La forma de la mitra es cónica, un poco obtusa, pero en los ejemplares grandes pueden presentarse formas monstruosas, inusitadas. El color va del gris al gris-verduzco y, característica peculiar, los alvéolos son muy pequeños mientras que las paredes transversales son más bajas que las nervaduras longitudinales. El pie es blanco, no siempre de forma regular, arrugado. La seta se presenta hueca. La carne despide el olor característico, un poco espermático.

Hábitat: Es una especie que, como lo indica el segundo nombre de su denominación, crece en los jardines incluso próxima a las casas. Su estación de crecimiento es, como para todas las Morchella, la primavera.

Características comestibles: Es comestible y muy apta para la confección de salsas para arroces o pastas. Preparada sola es bastante tenaz y resulta necesario cocinarla durante un tiempo relativamente largo.

Dimensiones: A veces, puede alcanzar dimensiones gigantescas para una Morchella. Hay ejemplares de aproximadamente 600 gr de peso que es mucho si se piensa que la seta es prácticamente hueca y que su carne está casi toda concentrada en las paredes de alrededor. Por término medio puede alcanzar 10-15 cm de altura manteniendo las restantes partes esta proporción.

Morchella vulgaris

Descripción: Las Morchella o esponja de primavera son setas muy características por la forma y el aspecto, que se pueden reconocer bastante fácilmente. Pertenecen a los ascomicetos con particular característica microscópica que, bajo este aspecto, las hacen diferentes a la mayoría de las especies. Se presentan con un aspecto muy particular, como formadas por un sombrero, de redondo a cónico, recorrido por muchas circunvoluciones más o menos regulares según la especie, que dibujan una superficie alveolada, con celdillas. M. vulgaris tiene el sombrero con tendencia redondeada, no cónico en punta y las nervaduras tienen un trazado irregular como verdaderas circunvoluciones. El color es, generalmente uniforme, marrón-gris. Los ejemplares desteñidos o casi blancos son individuos que todavía no están maduros, estériles, carentes de esporas. El carpóforo es hueco y las paredes internas están recubiertas por una granulosidad bien evidente. La carne despide un olor bastante fuerte, espermático.

Hábitat: Como todos saben, las Morchella son especies que sólo crecen en primavera; setas similares, que se presentan en otras estaciones, pertenecen a géneros diferentes. El hábitat preferido por M. vulgaris son los prados, en la hierba, próxima a árboles de fruta e incluso a plantas de planifolios como, por ejemplo, el fresno. También pueden presentarse numerosos individuos casi escondidos entre la hierba donde deben ser buscados. Es frecuente en todas las regiones de España.

Características comestibles: Todas las Morchella son setas comestibles y de óptimo sabor. Sin embargo, se recomienda consumirlas siempre cocidas porque crudas podrían ser algo peligrosas. Son muy aromáticas y tal vez su mejor utilización es incluirlas en la preparación de salsas para condimentar pastas y arroces.

Dimensiones: Las dimensiones de esta especie pueden alcanzar 10-12 cm de altura total, mientras la mitra redondeada, o incluso un poco cónica, puede llegar a tener un diámetro que nunca supera 6-7 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Colmenilla gris, Cagarria, Morilla. En catalán, Múrgula gris, Rabassola. En vascuence, Tripa-ziza, Seta-erlausdki.

Mutinus

Mutinus caninus

Descripción: Forma parte de los gasteromicetos y de manera particular de las falaceas, a las cuales pertenecen especies con las formas más extrañas. Los gasteromicetos están inicialmente cerrados, en forma de pelota en una envoltura de la cual, después, se pueden desarrollar como es el caso de las falaceas. M. caninus se presenta inicialmente cerrado en una especie de huevo blanco que seccionado muestra diversas partes, bien diferenciadas, del futuro carpóforo. La seta se desarrolla a partir de este huevo rompiéndolo y alargándose. Se nota un pie blancuzco, hueco, con hoyuelos, presentando en el extremo superior una cabeza puntiaguda, parcialmente recubierta por una mucosidad verduzca y con una superficie de color rojo vivo. En la base permanecen los restos del huevo de los que la seta se separa con gran facilidad. Cuando está desarrollada tiene un olor repelente a cadáver; en cambio, el huevo huele a rábano.

Hábitat: Es bastante fácil de encontrar en los bosques de coníferas e incluso en los de planifolios. Crece durante el final del verano y comienzos del otoño. En España es posible encontrarla tanto en Cataluña como en el País Vasco.

Características comestibles: La consistencia mucilaginosa de algunas de sus partes y el mal olor que despide hacen que esta especie sea inutilizable desde el punto de vista gastronómico.

Dimensiones: Se puede desarrollar hasta alcanzar, aproximadamente, 10-12 cm de altura. Por lo tanto, no se trata de una seta muy grande.

Nombre vulgar: En castellano, Falo perruno.

Mycena

Mycena epipterygia

Descripción: Es una Mycena muy común que forma parte de un pequeño grupo de especies, similares entre sí por el color que va del marrón al amarillo-gris en el sombrero y al verde-amarillo o amarillo-citrino sobre el pie, no fácil de distinguir una de otra; presentando, sin embargo, una característica común muy particular: el pie está recubierto por una película viscoso-gomosa que, sujeta con la punta de los dedos, se deja estirar lateralmente aun permaneciendo unida al pie como una funda elástica. M. epipterygia se presenta con el sombrero de color gris-marrón, de forma acampanada, brillante, casi viscoso, estriado por transparencia. Las laminillas son blancas, espaciadas, atenuadas al pie, decurrentes por un diente pequeño. El pie, cilíndrico, amarillo, está recubierto por la película descrita más arriba. La carne, casi inexistente, dada la consistencia mínima y las dimensiones muy pequeñas de las setas, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Crece gregaria, apareciendo numerosísimos individuos en las zonas musgosas de los bosques tanto de planifolios como de coníferas. Es una especie muy común en toda España que se puede encontrar desde el verano hasta el otoño tardío.

Dimensiones: El sombrero no supera 1,5 cm de diámetro mientras en altura, se trata de una seta cuyo sombrero no se extiende jamás, puede tener una medida incluso, a veces, superior. El pie, muy sutil, es largo y le proporciona un aspecto esbelto.

Características comestibles: Ciertamente no se puede hablar de comestibilidad tratándose de una seta que, como casi todas aquellas pertenecientes a su género, carece prácticamente de carne y es de tamaño mínimo. Sin embargo, es conveniente abstenerse de consumirla porque las setas pequeñas pueden ser muy peligrosas. Además, no existen datos para afirmar que esta especie sea comestible.

Nombre vulgar: En castellano, Micena de pie amarillo, Micena de los helechos.

Mycena galericulata

Descripción: Dos características, no muy comunes, permiten reconocer a esta Mycena entre el centenar de especies que se pueden encontrar: M. galericulata crece sobre madera y sus laminillas están unidas por detrás por medio de nervaduras características, que poseen pocas Mycena. Se presenta con un sombrero de forma inicialmente cónica, con punta redondeada pero luego más extendido, con la prominencia central siempre presente y con el borde liso, que incluso puede extenderse, plano o un poco levantado. El color está entre el marrón y el gris, este último preferentemente. La superficie es casi lisa y un poco marcada radialmente. Las laminillas son blancas, espaciadas, con presencia de lamélulas de distinta longitud y, por detrás, como se ha dicho, están unidas por pequeños tabiques transversales, más o menos regulares. Hacia el pie son sinuoso-adheridas.

El pie es cilíndrico, liso, blancuzco en la parte superior, interiormente más oscuro, del mismo color del sombrero. La carne, exigua, no tiene ni olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es bastante común; crece sólo sobre madera más o menos degradada. Se encuentran ejemplares juntos, pero no cespitosos. Su estación de crecimiento abarca el verano y el otoño, pero no es raro encontrarla también durante toda la estación micológica.

Características comestibles: La total ausencia de carne y la consistencia tenaz son las razones que hacen desistir de su empleo como comestible. Por otro lado, no existe ningún dato concreto para excluir los efectos nocivos que puede tener sobre quien intente comerla.

Dimensiones: No es muy grande pero sí bastante esbelta, ya que el pie se presenta mucho mayor que el diámetro del sombrero; éste, como medida máxima, puede llegar a 34 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Micena en forma de casco.

Mycena inclinata

Descripción: Entre los centenares de especies de Mycena que se pueden encontrar y que, a veces, son de difícil determinación, ésta presenta varias características que permiten su fácil reconocimiento: crece sobre madera de planifolios, es cespitosa, tiene un olor muy fuerte y persistente a jabón, a sebo; además, el sombrero es ligeramente denticulado en el borde que sobrepasa a las laminillas; el pie tiene un color bastante característico: blanco arriba, después amarillo o amarillo-marrón y, por último, hacia la base, más oscuro: marrón. La forma del sombrero siempre es acampanada, más o menos abierta. Las laminillas son blancuzco-grises, bastante espaciadas, atenuado-adheridas al pie. El pie, normalmente muy largo, desproporcionado con respecto al sombrero, se une en la base con muchísimos otros pies para formar la mata que adquiere el aspecto de un ramo de flores. Generalmente está inclinada en relación a la madera a partir de la cual crece. La carne, blancuzca, despide el olor descrito.

Hábitat: Crece sobre troncos degradados de árboles frondosos en los cuales aparece con los carpóforos reunidos en matas aisladas pero próximas las unas de las otras. Su estación de crecimiento se inicia en el verano y se extiende hasta el otoño. En España es posible encontrarla en la región central y, en el norte, en el País Vasco y Cataluña.

Características comestibles: Dadas sus pequeñas dimensiones se ha indicado como sin valor; sin embargo, creemos que no nos equivocamos si afirmamos que no es comestible por las características organolépticas negativas, debido al olor poco agradable que despide.

Dimensiones: El sombrero no supera 2-3 cm de diámetro, mientras el pie es mucho más largo, delgado y un poco tenaz por la consistencia cartilaginosa que presenta.

Nombre vulgar: En castellano, Micena inclinada.

Mycena pura

Descripción: El género Mycena comprende especies de pequeño tamaño y poco carnosas. Sin embargo, es un género muy numeroso y se encuentran especies en cualquier tipo de hábitat, de suelo y de altura. No es fácil su determinación que, sin embargo, debe dejarse a los especialistas ya que su interés gastronómico es nulo. Entre la gran cantidad de Mycena se encuentra esta especie, M. pura, que es muy común, de color muy variable, de dimensiones bastante grandes para ser una Mycena y que puede reconocerse, con casi absoluta certeza, por el inconfundible olor a rábano que despide. El sombrero tiene forma acampanada o extendida, con prominencia central, no es carnoso y el margen tiene unas estrías permanentes. El color, como se ha dicho, es muy variable, el tono característico varía del violeta-azul hasta el gris más desteñido, casi blanco.

Las laminillas son bastante anchas, espaciadas blancuzcas. El pie es del mismo color del sombrero, cilíndrico o comprimido. La carne, gris-azul, despide el olor descrito, inconfundible, preciso.

Hábitat: Puede decirse que es una de las setas más comunes que se pueden encontrar. Cualquier hábitat le sirve y su estación de crecimiento es de los más amplios: comprende desde la primavera hasta el otoño ya muy avanzado. Es frecuente encontrarla en prácticamente todas las regiones de España.

Características comestibles: Aparte de sus mínimas características organolépticas y su consistencia insignificante, no es aconsejable consumir esta especie que, desde hace poco tiempo, es considerada tóxica; no se ha determinado exactamente esta característica ni tampoco está muy claro cuál es el tipo de envenenamiento que podría provocar.

Dimensiones: Se trata de una seta pequeña. El diámetro del sombrero puede alcanzar 34 cm, mientras que el pie resulta, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Micena pura.

Mytrophora

Mytrophora hybrida

Descripción: Forma parte de los ascomicetos y es muy similar en aspecto y disposición a una Morchella, género tratado anteriormente, pero de cuyas especies se diferencia por tener un sombrero que no se une al pie en la parte inferior, separándose aproximadamente a la mitad de su altura. El sombrero tiene, externamente, la misma forma que la mitra de una Morchella, con las nervaduras generando alvéolos irregulares; es cónico, incluso, a veces, un poco redondeado, y se notan nervaduras con trazado longitudinal bastante bien dibujadas. El color es marrón-amarillo o marrón-oliva y la carne tiende a ennegrecerse en el borde. El pie externamente se presenta rugoso, de color blanco a ocre, punteado por granulaciones. La seta es hueca y la superficie interna también es furfurácea, blanca. La carne, bastante frágil, un poco acuosa, despide un olor espermático común a casi todas las especies de Morchella.

Hábitat: También M. hybrida sólo crece durante la estación primaveral, prerrogativa de todas las Morchella propiamente dichas. Su hábitat preferido lo constituyen las zonas abiertas y herbosas de bosques, de jardines y de parques. La planta sobre la cual es posible encontrarla más comúnmente es el aliso.

Características comestibles: Es una buena especie comestible y nada tiene que envidiarle a sus similares las Morchella. Es preferible emplearla más que para la cocción en agua para preparar salsas, arroces y en general entradas de diversos tipos.

Dimensiones: En conjunto puede alcanzar una altura de hasta 15 cm. El sombrero, en la parte más ancha, llega a 4-5 cm; aunque sólo en los ejemplares más grandes.

Nombre vulgar: En castellano, Colmenilla pequeña, Cagarria. En catalán, Arigany petit.

Nolanea

Nolanea (Rhodophyllus) hirtipes

Descripción: Entre las Nolanea presenta la forma típica de este género de setas: es esbelta, con pie muy largo que sobrepasa a la hierba alta entre la cual crece, generalmente en primavera; tiene el sombrero acampanado, con marcada prominencia central y, desde el punto de vista específico, se reconoce por dos características peculiares: el pie que sobre la base tiene micelio afelpado blanco y el típico olor a aceite de hígado de bacalao, no muy agradable. Otras especies podrían tener olor a harina o ser inodoras como N. Verna. El color del sombrero es gris-marrón, la forma ha sido ya descrita y el margen, en tiempo húmedo, es bastante estriado. Las laminillas, blanco-grises, medianamente apretadas redondeadas al pie, se vuelven rosadas en los individuos adultos. El pie es cilíndrico, muy largo y muy frágil, hasta el punto de no

permitir casi nunca su recolección sin romperlo. Tiene el mismo color del sombrero. La carne, blancuzco-marrón, despide, especialmente si es frotada o apretada, un olor típico a aceite de hígado de bacalao.

Hábitat: Crece a partir de abril, con preferencia por los bosques de coníferas en los cuales se presenta en zonas abiertas, todavía ricas en hierba del año anterior, alta, abatida por la nieve, casi seca, sobresaliendo de la misma de manera característica. Es gregaria.

Dimensiones: Como se ha dicho, es una seta muy esbelta aunque delgada y frágil. Puede alcanzar alturas totales superiores a 20 cm. El sombrero tiene un diámetro que, proporcionalmente, es mucho menor, llegando, cuando está abierto, al límite comprendido entre 5-6 cm.

Tipo de envenenamiento: El envenenamiento que produce no puede definirse muy bien. Sólo existe la certeza de que debe excluirse de cualquier uso como comestible.

Nolanea (Rhodophyllus) verna

Descripción: Las Nolanea son setas de tamaño no muy grande generalmente esbeltas y muy frágiles, con el himenio de las laminillas que se vuelve rosado cuando el individuo llega a la maduración. Forman parte de los Rhodophyllus, grupo de especies con esporas rosadas comprendido en la familia de los agáricales (sombrero con laminillas). Existen muchas especies de Nolanea muy parecidas entre sí y no siempre fáciles de distinguir todas deben considerarse tóxicas. N. verna, cuyo nombre indica que crece en primavera, característica común a muchas especies. Se presenta con sombrero acampanado, casi mamelonado, liso, un poco brillante, que destiñe en tiempo seco, de color marrón-ratón o marrón-hollín, Iigeramente estriado en el borde. Las laminillas son grises, pero luego rosadas, redondeadas al pie, muy espaciadas, con lamélulas. El pie es casi cilíndrico, a veces entorchado, otras veces achatado, corto con respecto al de las especies similares, del mismo color del sombrero, un poco descolorido. La carne, frágil, un poco acuosa, grisácea, no despide ningún olor.

Hábitat: Como ya se ha dicho es una especie que crece sólo en primavera y prefiere vivir en medio de la hierba, en los límites de los bosques o bien entre el musgo, en las zonas abiertas de los claros. Se presentan muchísimos individuos siendo, a veces, la única seta presente en aquel período.

Dimensiones: Es una especie que no tiene grandes dimensiones y, en este caso específico, tampoco muy desarrollada en altura. También puede presentarse cespitosa apareciendo muchos individuos agrupados. El sombrero, después del desarrollo, llega a 4-5 cm de diámetro y la seta, en su conjunto, puede tener una altura de 74 cm.

Tipo de envenenamiento: Se trata ciertamente de una especie venenosa. Según los casos de envenenamiento que conocemos parece que éste se desarrolla a nivel gastrointestinal, pero con complicaciones incluso más graves, afectando órganos como el hígado y los riñones. No existe literatura y casuística suficientes para poder encuadrar, con una cierta seguridad, en un síndrome específico, a este grupo de setas. Consideramos como tóxicas a todas las especies que a él pertenecen.

Nyctalis

Nyctalis parasitica

Descripción: Las Nyctalis son extrañas setas que crecen sobre restos marcescentes, o muy avanzados en edad, de varias especies de Russula. Sólo existen dos especies de Nyctalis: N.parasitica y N. asterophora. Poseen características microscópicas, especialmente en lo relativo a las esporas, que permiten distinguirlas de los otros géneros. Sus esporas toman el nombre de clamidosporas. N. parasitica se presenta como una pequeña seta, generalmente cespitosa, con sombrero de forma acampanada, de color blanco o gris-plata, con superficie de aspecto sedoso, provista de velo. Las laminillas son casi blancas, muy espaciadas y decurrentes. El pie es blanco, curvo, bastante sutil, un poco flocoso. La carne es insignificante y el olor que despide, similar al de la harina.

Hábitat: Es posible encontrar, desde el verano avanzado hasta el otoño, a esta seta blanca y plateada creciendo en pequeñas matas sobre restos (del sombrero) de alguna Russula ya en fase de degradación. Prefiere especies del grupo R. nigricans o del R. delica. No puede decirse que sea una especie muy frecuente.

Características comestibles: Únicamente ha sido presentada como curiosidad micológica y es obvio que no tiene ningún interés desde el punto de vista gastronómico.

Dimensiones: Los sombreros, individualmente no superan 2 cm de diámetro, incluso en ejemplares completamente desarrollados, mientras el pie es, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Nyctalo parásito.

Panaeolus

Panaeolus (Panaeolina) foenisecii

Descripción: Como Panaeolus forma parte de un grupo de setas que se secan, sin reducirse a una masa viscosa o pudrirse, manteniendo casi el aspecto primitivo. Entre estas se reconoce por su hábitat, siempre en la hierba, y por su tamaño, menor con respecto a las especies similares. Además de la coloración general, el sombrero, pie, e incluso esporada, se mantienen en el marrón-rojizo, no marrón-hollín. El sombrero se presenta con forma acampanada, habitualmente con un mamelón central bastante evidente. No es muy ancho; a veces, casi hemisférico. Es liso, un poco brillante, más oscuro hacia el borde, y generalmente no lleva restos de velo. Las laminillas son bastante espaciadas, redondeado-adheridas al pie, marrón-rojizas, después casi negruzcas. El pie, cilíndrico, un poco ensanchado en la base, tiene el mismo color del sombrero. La carne, insignificante, no tiene olores particulares.

Hábitat: Aunque es bastante común, pasa inadvertida entre la hierba de los jardines y en los bordes de los caminos; lugares en que aparece con mayor frecuencia. Su estación de crecimiento se inicia en el verano y se extiende hasta fines del otoño.

Características comestibles: Debe considerarse sospechosa. Se trataría, eventualmente, de sustancias alucinógenas como ya se ha indicado.

Dimensiones: Entre los Panaeolus debe considerarse de tamaño pequeño, ya que se nota la tendencia a presentarse con un sombrero que, en proporción al pie, tiene un diámetro mayor. Dimensiones entre 3-4 cm para el diámetro del sombrero y altura alrededor de 8-10 cm.

Panaeolus campanulatus

Descripción: Es un género cuyas especies, a menudo, se confunden con los Coprinus, tratados anteriormente, tanto por el aspecto general como por tener las laminillas que se vuelven negras. La diferencia es bien precisa: los Coprinus tienden a disolverse en tinta, a reducirse en una masa negruzca después de una vida efímera, en cambio, los Panaeolus mantienen su forma durante largo tiempo y tienden a secarse y no a disolverse. Se reconocen por las laminillas negras, marmóreas, a manchas blancuzcas y con el borde blanco y por la tendencia a crecer sobre excrementos de animales. P. campanulatus tiene el sombrero de forma cónico-parabólica bastante alargada, y color gris-marrón, a veces muy pálido, presentando, en ocasiones, reflejos rojizos sobre la superficie lisa. El borde es festonado a consecuencia de los restos de velo. Las laminillas son compactas, ventrudas, redondeadas al pie, negras con manchas y borde blancos. El pie, recto, cilíndrico, muy largo, tenaz, es del mismo color del sombrero, pruinoso arriba. La carne, insignificante, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Su lugar de crecimiento siempre está constituido por suelo humífero, en el que hay presente una gran cantidad de estiércol. Crece entre la hierba, en las zonas abiertas de los bosques o a lo largo de los caminos, en sus márgenes. Puede presentarse durante toda la estación micológica, gregaria, apareciendo muchos individuos aislados.

Dimensiones: El carpóforo, aunque es de aspecto delgado, se presenta muy esbelto, alto. Puede adquirir dimensiones totales de 15-18 cm en altura, mientras el diámetro del sombrero es mucho más pequeño porque nunca llega a tener forma extendida.

Características comestibles: Los Panaeolus son muy afines al género Psilocybe mejor conocido por incluir especies alucinógenas, usadas, por larga tradición, por pueblos de América del Sur. Esta similitud ha hecho que se consideren los Panaeolus como setas que poseen, posiblemente, las mismas características. Estudios recientes parecen confirmar esta propiedad y señalan a estas especies como ciertamente sospechosas o incluso tóxicas.

Paxillus

Paxillus atrotomentosus

Descripción: Se trata de una especie muy común que crece sobre troncos o raíces degradadas de diversas plantas y que se reconoce tanto por su notable tamaño y carnosidad como por la principal característica representada por el pie aterciopelado de negro, casi recubierto por un tomento corto. Tiende a tener la apariencia de tener un pie excéntrico y doblado hacia la madera donde se injerta. El sombrero se presenta con forma convexo-redondeada pero aplanado, incluso un poco hundido en el centro, a veces, con tendencia a abrirse más marcadamente. El margen es sutil y ligeramente incurvado. La superficie, aterciopelada, opaca, es de color marrón-rojizo-oscuro, a veces, con tonalidades verduzcas. Las laminillas son decurrentes, bastante apretadas, no anchas, muy anastomizadas, de color amarillo-ocre, netamente delimitadas sobre el pie robusto, corto, casi siempre curvo y marrón-negruzco, debido a una decoración vellosa muy pequeña. La carne es amarillenta, de sabor amargo, un poco astringente.

Hábitat: Es frecuente encontrarlo surgiendo de troncos degradados, a veces, aparecen muchos ejemplares reunidos, formando una gran mata. Las plantas que la pueden hospedar pertenecen tanto a los planifolios como a las coníferas. Su estación de crecimiento va del verano al otoño.

Dimensiones: Puede alcanzar dimensiones muy grandes, superiores a 20-25 cm para el diámetro del sombrero, aunque los valores medios se encuentran alrededor de 12-15 cm. El pie, muy corto, a veces, resulta más ancho que largo.

Características comestibles: Sin lugar a dudas es comestible y sólo existen opiniones discordantes sobre sus características organolépticas: hay quien lo considera mediocre acaso por el sabor, no muy agradable, que tiene si se consume crudo, y hay quien lo prefiere de manera particular, valorándolo como superior a muchas otras especies. De todos modos resulta de óptimo rendimiento por la notable consistencia de su carne.

Nombre vulgar: En castellano, Paxilo de pie negro.

Paxillus filamentosus

Descripción: Se puede decir que, con esta tercera especie de Paxillus, ha sido presentado todo el género, por lo menos en lo relacionado a las especies de dimensiones bastante grandes. Como sus similares, se reconoce por las laminillas con bifurcaciones múltiples, por el color ocre de las mismas, pero más que nada por su hábitat, sólo bajo alisos, y porque no tiene el sombrero aterciopelado, sino con la superficie rota, casi siempre, en escamas. Además, su carne es de color amarillento más marcado. El sombrero, liso, pero decorado por escamas solapadas, negruzcas; rápidamente abierto y con borde sutil, muy poco incurvado, es de color marrón-amarillo-rojizo. Las laminillas son muy decurrentes y, como ya se ha indicado, con muchas bifurcaciones, de color amarillento, no se manchan. El pie, corto, cilíndrico, pero atenuado casi en punta hacia la base, es del mismo color del sombrero. La carne, amarilla, no presenta olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie típica de los alisos, ya que constituyen su planta simbionte. También crece, de manera abundante, en las proximidades de esta planta, generalmente en zonas bastante húmedas, a las orillas de los torrentes. Su estación de crecimiento es algo tardía y se extiende desde septiembre hasta octubre.

Dimensiones: Comparado con P. involutus, su similar, es generalmente de aspecto menos macizo. Puede alcanzar dimensiones, para el diámetro del sombrero, comprendidas entre 8 y 12 cm, mientras el pie es siempre, en proporción, más corto.

Características comestibles: Puede utilizarse como comestible; de discreta calidad. Por prudencia se recomienda consumirla bien cocida aunque no se tengan noticias de envenenamientos provocados por esta especie al ser ingerida cruda. Sin embargo, es muy similar a P. involutus y desaconsejamos, de manera absoluta, el consumirla cruda.

Paxillus involutus

Descripción: Los Paxillus, representados por un número no muy grande de especies, pertenecen a un género bastante bien reconocible, especialmente por las laminillas muy bifurcadas y de color marrón, la misma tonalidad que presentan las esporas. Son especies que, desde el punto de vista estructural, se encuentran próximas al género Boletus. P. involutus se presenta con sombrero con margen muy enrollado especialmente cuando joven, casi redondeado y que llega al pie; normalmente hundido en el centro. La superficie es opaca, finamente aterciopelada, de un color marrón-ocre, con algunas tonalidades oliváceas. El margen tiene estrías no bien definidas, similares a pequeñas nervaduras. Las laminillas son de color amarillo o amarillo-ocre, decurrentes, muy apretadas y, característica peculiar, con múltiples bifurcaciones, anastomizadas. Al tocarlas se manchan de marrón. Con el roce se separan fácilmente. El pie, corto, cilíndrico, es del mismo color del sombrero. La carne, amarillo-ocre, tiende a volverse marrón. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es una especie bastante común que puede crecer en grandes formaciones tanto en bosques de coníferas como de planifolios. No tiene estación de crecimiento particularmente definida pero pensamos que se presente con mayor frecuencia hacia el verano tardío y el comienzo del otoño, siendo frecuente encontrarla en prácticamente cualquier región de España.

Dimensiones: Es una especie que alcanza discretas dimensiones teniendo una buena consistencia. El sombrero desarrollado puede alcanzar 15 cm de diámetro aunque en promedio no supera 10-12 cm. El pie es siempre, en proporción, más corto, bastante robusto.

Características comestibles: Es una seta muy discutida en lo relativo a su comestibilidad y a su capacidad para intoxicar. En base a nuestra experiencia la consideramos comestible y con buenas cualidades organolépticas. Estamos seguros de que los envenenamientos atribuidos a esta especie no tienen su causa en la mala cocción o en su consumo hecho cuando está cruda. En estas condiciones ciertamente la especie resulta tóxica y puede provocar graves envenenamientos. Por lo tanto, la recomendación fundamental consiste en que se asegure una perfecta cocción. Resultan muy numerosas las setas que, cuando crudas, son tóxicas.

Nombre vulgar: En castellano, Paxilo-enrollado.

Pholiota

Pholiota (Agrocybe) praecox

Descripción: Es una Pholiota que se reconoce bastante bien por su color avellana-claro no muy llamativo, por su aspecto normalmente esbelto y porque no crece sobre madera sino sobre el suelo, en medio de la hierba o en otros lugares afines. Es posible encontrar ejemplares muy delgados y pequeños, como también individuos mucho más grandes. Se presenta con un sombrero sutil que se desarrolla a partir de la forma convexa y rápidamente se aplana pero presentando siempre, en el centro, una prominencia mamelonada. El color, avellana más o menos claro, puede variar ligeramente por sus propiedades higrófanas. La superficie es lisa, a veces agrietada. Las laminillas son bastante apretadas, con presencia de lamélulas, blancuzco-grises pero rápidamente adquieren un color canela bien definido. El pie, cilíndrico, de consistencia un poco fibrosa, recto, eventualmente ensanchado en la base, tiene un anillo sutil que se lacera dejando, a menudo, restos en el margen del sombrero. La carne, blancuzco-marrón, despide un olor, bastante típico, como de harina un poco rancia más bien ligero.

Hábitat: Según el nombre específico, debería ser una seta de presencia precoz en el arco de la estación micológica. Es posible encontrar grandes formaciones o ejemplares aislados en la hierba de los prados y de los jardines, y también en los bosques, entre los matorrales, al comienzo de la primavera. Puede crecer durante todo el año.

Características comestibles: Es, sin lugar a dudas, una especie comestible. Sin embargo, no se trata de una buena seta, desde el punto de vista organoléptico, tanto por la consistencia del pie, desechable, como por la mínima carne del sombrero. Además, el sabor, no se encuentra entre los mejores. Se recomienda emplear en mezclas en las que intervengan otras especies.

Dimensiones: Como se ha dicho, es posible tener la sorpresa de encontrar ejemplares bastante grandes que pueden dejar perplejo a quien conoce esta seta por haberla visto de tamaño mucho más pequeño. En promedio, el diámetro del sombrero suele llegar a 5-6 cm, mientras el pie puede superarlo en 2 ó 3 veces.

Nombre vulgar: En castellano, Agrocibe precoz.

Pholiota (K □ hneromyces) mutabilis

Descripción: Entre las muchas especies que pueden crecer cespitosas, numerosísimas lo hacen sobre tocones, y que la creencia popular, equivocadamente, considera a todas como comestibles, ésta es la que tiene las mejores características organolépticas. Se reconoce de manera particular por el sombrero que, en tiempo húmedo, es marrón y en tiempo seco más claro, higrófano. Además, tratándose de una especie con esporas ocres, debe tener las laminillas de color canela, marrón, no violetas ni negras. Presenta una decoración sobre el pie a manera de escamas que, desde la base, llega hasta el anillo; por encima, el pie es liso. El sombrero es inicialmente convexo-irregular, después se abre extendido, casi plano, con margen sutil y presentando en el centro, una prominencia alargada. Su color varía del marrón al ocre-amarillo. Las laminillas están adheridas al pie y son un poco decurrentes; amarillas, después marrón-oscuras. El pie, macizo, tenaz, habitualmente curvo, es de sección circular casi constante y está decorado como ya se ha dicho. La carne, de un color blancuzco al amarillento, no presenta olores ni sabores particulares.

Hábitat: Se puede encontrar desde la primavera hasta el otoño tardío; a veces, muy abundante, recubriendo el tocón que la hospeda con centenares de individuos agrupados. Crece sobre planifolios: el haya es una de sus plantas preferidas.

Características comestibles: Puede considerarse como una de las mejores setas comestibles aunque su color marrón y manchado no invita, instintivamente, a ser recogida. Otras especies de colores más vivos, amarillo o rojizo, no tienen en cambio valor comestible o son incluso tóxicas. Se presta para la preparación de excelentes sopas.

Dimensiones: Un solo ejemplar no es muy grande ni tampoco muy carnoso. El diámetro del sombrero raramente supera 5 cm, mientras el pie es, normalmente, más alargado.

Nombre vulgar: En castellano, Foliota cambiante. En catalán, Pollatenc.

Pholiota (Phaeolepiota) aurea

Descripción: Es una especie con aspecto muy particular. Aparece casi enfundada, en toda su superficie, por un velo continuo que envuelve al pie en toda su longitud y, abierto a manera de cono invertido, continúa hasta recubrir, incluso, la superficie del sombrero. Esto es así en los individuos jóvenes. Cuando se desarrolla el velo se lacera en el borde del sombrero y cae sobre el pie formando el anillo. La superficie de la seta está, además, recubierta por una pequeñísima granulosidad. El sombrero tiene forma cónico-convexa pero también puede abrirse hasta quedar casi totalmente extendido. Es de color amarillo-anaranjado. Las laminillas, bastante sutiles y apretadas casi libres al pie, son de color claro, pero rápidamente se vuelven de tonalidades herrumbre debido a la presencia de esporas. El pie es generalmente cilíndrico, ensanchado de arriba hacia abajo, donde termina redondeado. Tiene el mismo color del sombrero hasta el anillo, después es blanco y de diámetro menor. La carne, amarillenta, no tiene ni olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie que debe considerarse bastante rara y que es fiel a sus lugares de crecimiento. A veces, se presenta en largas filas, cuando la estación ya se encuentra considerablemente avanzada, hacia septiembre-octubre. Su hábitat preferido son las

proximidades de los arbustos, en los bosques de coníferas, incluso entre plantas de hortiga, en las zonas abiertas de los bosques. Puede confundirse con Ph. caperata, mucho más corriente.

Características comestibles: No puede considerarse como buena comestible aunque resulte cierto que su acción sobre el organismo es nula. No tiene, en efecto, buen sabor. Sólo debe emplearse en una mezcla conjuntamente con otras especies.

Dimensiones: Puede alcanzar dimensiones muy grandes. Su aspecto es esbelto, generalmente con el pie muy alto y el sombrero que, en proporción, tiene un diámetro bastante pequeño. Las dimensiones pueden estar alrededor de los 15 cm para el diámetro del sombrero desarrollado, abierto, mientras que el pie puede llegar a una longitud de 20 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Feolepiota dorada.

Pholiota (Rozites) caperata

Descripción: Muchas características permiten reconocer esta especie, aunque, a primera vista, puede confundirse con un Cortinarius. Los ejemplares jóvenes llevan sobre el sombrero, especialmente hacia el centro, una pruina plateada con reflejos iniciales azulados. El margen del sombrero está casi siempre fruncido, las laminillas son denticuladas, y el pie lleva un anillo con aspecto bastante característico. Se presenta con el sombrero hemisférico, convexo, cerrado contra el pie para después abrirse, incluso muy extendido, pero con una prominencia ancha, central. Es de color amarillo-ocre y de superficie casi lisa. Las laminillas, atenuadas al pie y con margen recortado, primeramente son amarillas y después ocres, debido a las esporas. El borde es blancuzco y denticulado. El pie, cilíndrico, bastante fibroso, decorado por encima del anillo y liso por debajo, se presenta un poco ensanchado en la base donde puede tener residuos del velo. El color es blanco arriba y amarillento abajo. La carne, manchada de marrón o de amarillo, no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie muy común. Crece abundante apareciendo muchísimos ejemplares en los bosques de coníferas, en el musgo o entre la vegetación del sotobosque con preferencia por el arándano negro. Su presencia ya se nota en verano y continúa incluso hasta avanzado el otoño.

Dimensiones: Es de tamaño bastante grande y puede alcanzar, para el sombrero abierto, diámetros comprendidos entre 15 y 18 cm, aunque la media se halle entre 10 y 12. El pie es siempre, en proporción, más largo y le da al ejemplar su aspecto esbelto.

Características comestibles: Si se excluye el pie, que es un poco fibroso y tenaz, la seta ofrece buenas características organolépticas y puede consumirse, incluso sola. Los ejemplares jóvenes, que todavía están cerrados, pueden utilizarse para ser conservados en aceite o en vinagre con muy buen resultado. Debe ponerse atención para no confundirla con alguna especie del género Cortinarius que se le podría asemejar.

Nombre vulgar: En castellano, Rocites arrugado.

Pholiota aegerita

Descripción: Es muy conocida. Se presta para ser cultivada sobre el tronco vivo con preferencia por el chopo. Es bastante carnosa, crece cespitosa y despide un olor similar al de la harina rancia, fácil de reconocer y que ayuda para su identificación. Se presenta con el sombrero convexo, redondeado, cerrado contra el pie para después abrirse, incluso aplanado, pero siempre con la superficie encrespada, rugosa y finalmente rota en aréolas. El color va del marrón-oscuro, en los ejemplares jóvenes, al amarillo-ocre claro en los individuos desarrollados, adultos. Las laminillas, bastante apretadas y adheridas al pie, se presentan atenuadas y con forma de gancho y su color va del amarillo al canela-oscuro. El pie es sólido, casi siempre achicado en la base, lleva un anillo que se lacera en la parte inferior. La carne, blancuzca y dura, despide el olor, ya dicho, a harina rancia y el sabor es casi análogo.

Hábitat: Crece formando matas en la base de troncos vivos con preferencia por el chopo, pero también debajo de otras especies de planifolios como el sauce, la robinia, el sauco, etc. Puede crecer durante casi todo el año aunque, sin embargo, es más fácil encontrarla en primavera y otoño.

Características comestibles: Se trata de una especie comestible, buena y apreciada, conocida desde épocas muy antiguas. Podría, incluso, cultivarse sobre troncos cortados de chopo o cortezas musgosas en lugares húmedos, donde el micelio pueda generarse a partir de restos de carpóforo.

Dimensiones: Puede alcanzar 10 cm de diámetro en el sombrero abierto. El pie es generalmente más largo y se junta por la base a los de otros ejemplares.

Nombre vulgar: En castellano, Seta de chopo. En catalán, Pollancró, Flota d'arbra, Flota de pollancrés. En vascuence, Makal-ziza.

Pholiota destruens

Descripción: Es una especie bastante fácil de identificar por el particular aspecto de su decoración y por su conformación robusta, con sombrero carnoso y pie grueso, ensanchado. Además, crece casi exclusivamente bajo chopos. El sombrero, muy carnoso, se presenta con forma redondeada, margen siempre incurvado y superficie totalmente recubierta por una lanosidad escamosa muy densa, que traza círculos, a veces evidentes, inicialmente de color claro, luego más oscuro, marrón. La decoración sobrepasa, de manera vistosa, el borde del sombrero y continúa lacerada sobre la superficie del pie. Las laminillas son bastante apretadas, redondeadas y adheridas al pie sobre el cual, a veces, decurren por un pequeño diente. Son de color inicialmente claro, grisáceo, luego herrumbre-rojizo. El borde de las laminillas es más claro. El pie, robusto, corto, ensanchado, está decorado como el sombrero. La carne, blancuzco-marrón, es de sabor amargo y olor poco agradable.

Hábitat: Quienes la hospedan normalmente son chopos sobre cuyos troncos degradados pueden crecer grupos de individuos muy próximos o incluso aislados. También es posible encontrarla en el suelo, sobre un sustrato constituido por madera marcescente de la misma planta. Sin embargo, no está excluido su crecimiento sobre algún otro planifolio. Se puede encontrar incluso, muy precoz, ya en abril o hacia el final del verano y durante el otoño.

Características comestibles: Es una especie imposible de comer por el sabor de la carne, muy amargo y nada apetecible. Es una lástima porque sería una seta de tamaño muy grande y, por su consistencia carnosa, de gran rendimiento.

Dimensiones: Puede alcanzar dimensiones muy grandes. El diámetro del sombrero llega, incluso, hasta 15-20 cm. La longitud del pie es, normalmente, muy inferior.

Nombre vulgar: En castellano, Seta de chopo destructora. En catalán, Pollancró escamós.

Pisolitus

Pisolitus tinctorius

Descripción: Se trata de una extraña especie que forma parte de la familia de los gasteromicetos; generalmente tienen forma de balón, pudiendo o no abrirse como en el caso de las bejines. Se caracteriza por la peculiar forma de la gleba, o carne interior, que al corte se presenta extrañamente dibujada, con aspecto de mosaico, como formada por celdillas poligonales o casi esféricas, que contienen cuerpos del tamaño de un guisante o más pequeños, llamados peridiolos, donde están situadas las esporas. En conjunto, es de forma globoidal; a veces, terminando alargada en una especie de pie. Es de color inicialmente amarillo-ocre, luego más oscuro, marrón. Dentro de la película exterior, muy sutil, se encuentra la carne con el aspecto descrito que, sin embargo, se disuelve al madurar en una masa pulverulenta marrón. Los individuos están generalmente fijos al suelo en el cual crecen, y en la parte inferior tienen filamentos de micelio. La carne tiene sabor aromático.

Hábitat: Se puede encontrar desde julio hasta septiembre en suelos estériles, secos y arenosos, en los eriales, en las partes abiertas del bosque, al borde de los caminos. Puede crecer tanto en la proximidad de planifolios como de coníferas siendo posible encontrarlo con gran facilidad en toda la Península Ibérica.

Dimensiones: Puede alcanzar dimensiones bastante grandes: generalmente la altura supera al diámetro de la parte globosa. No es raro encontrar ejemplares que llegan a 15 cm de altura. El diámetro no supera, en promedio, 8 cm.

Características comestibles: Es adecuada para ser empleada con una finalidad bastante singular. Efectivamente, sirve para aromatizar platos y sopas con características similares a las de las trufas. Después de haberla pelado, se corta en rodajas delgadas que se secan. Estas, después, son usadas en salsas o en sopas a las cuales dan un buen sabor que, sin embargo, no es apreciado por todo el mundo. Además, tiñen todo de amarillo. Podría llamarse la trufa de los pobres.

Pleurotus

Pleurotus cornucopiae

Descripción: Es un Pleurotus bastante fácil de identificar especialmente por el extraño aspecto de las laminillas, muy decurrentes que, en la zona donde terminan sobre el pie, tienden a dibujar una retícula característica. El sombrero se presenta con una forma habitualmente abierta y muy hundida en el centro que le da un aspecto infundibuliforme. El margen es sutil. El color va del amarillo en ciertas formas, al marrón muy oscuro en otras. La superficie es lisa. Las laminillas son blanco-amarillentas, a veces con algunos reflejos un poco rosados, bastante apretadas, decurrentes de manera vistosa sobre el pie donde adquieren la figura en retícula que se ha indicado. El pie es curvo y está casi centrado, a veces un poco excéntrico, bastante largo, pero recubierto en casi toda su longitud por el dibujo dejado por las laminillas. La carne es blanca, tenaz especialmente en los ejemplares adultos. Tiene un sabor suave y el olor es ligeramente de harina.

Hábitat: Es una especie que crece especialmente sobre las plantas de olmo aunque también lo hace con frecuencia en otras especies de planifolios. Se puede encontrar a partir de junio y su presencia continúa hasta avanzado el otoño. Crece cespitoso en grandes conjuntos. Es muy frecuente encontrarlo en los bosques húmedos de la Europa Central.

Características comestibles: Es comestible aunque de poco rendimiento por la consistencia no muy carnosa y la tenacidad de la carne que requiere una larga cocción. Debe emplearse sólo mezclado con otras setas.

Dimensiones: Las dimensiones de un solo individuo pueden llegar a 10-12 cm de diámetro del sombrero mientras el pie es, generalmente, más largo aunque parezca formar parte, por un cierto trecho, del sombrero mismo.

Nombre vulgar: En castellano, Pleuroto cuerno de la abundancia. En catalán, Alzinoia, Orelles de burro.

Pleurotus eryngii (= P. fuscus)

Descripción: Es conocida desde época antigua, muy extendida y común en Europa meridional donde es buscada y consumida. Crece sobre plantas determinadas en especial sobre umbelíferas. Se conocen muchas variedades diversificadas, incluso en el color. El típico P. eryngii se presenta con el sombrero generalmente sostenido por un pie unido lateralmente, nunca bien centrado, de color marrón-rojizo y con forma bastante irregular, abierto, con centro hundido. Las laminillas son bastante espaciadas, decurrentes sobre el pie, blancas o con leves tonalidades ceniza, amarillas cuando se secan. El pie es macizo, cilíndrico, atenuado hacia abajo, bastante largo, de color blancuzco. La carne, blanca, bastante tenaz y seca, no tiene olores ni sabores particulares. Se seca sin que sus dimensiones se reduzcan demasiado.

Hábitat: Puede crecer en los pastizales, en los prados, al borde de los caminos, en suelo generalmente arenoso, sobre raíces muertas de diversas plantas, eligiendo de manera particular a las del género Eryngium. Efectivamente, como se ha dicho, está muy difundida por Europa meridional y por lo tanto es muy frecuente en toda España. Se presenta desde el final del verano hasta el invierno.

Características comestibles: Es una óptima seta comestible, muy apreciada. En las zonas donde crece es recogida y consumida por larga tradición, especialmente en las regiones centrales de España. Es conocida con diversos nombres dialectales según la zona de crecimiento.

Dimensiones: No es muy grande si se compara con otras especies de Pleurotus. El sombrero puede alcanzar un ancho de 6-7 cm y el pie puede tener aproximadamente la misma longitud.

Nombre vulgar: En castellano, Seta de cardo. En catalán, Gírgola de panical. En vascuence, Orejua.

Pleurotus ostreatus

Descripción: Es muy conocido, se encuentra en toda España y se presta para ser adecuadamente cultivado. Se reconoce por la forma del sombrero a manera de abanico o de espátula, por su crecimiento en grandes matas sobre madera y por las características laminillas decurrentes, así como también por la situación del pie, excéntrico o incluso lateral, común a casi todas las especies de Pleurotus. Se presenta con un sombrero que, en realidad, es muy variable tanto en la forma como en el color. Puede ser marrón, la coloración típica, pero también grisáceo, negruzco, a veces con una tonalidad un poco violeta o azulada. Su figura es conchiforme o de espátula, con los sombreros que, en la mata, se pueden sobreponer a manera de ménsulas. Las laminillas son blancuzcas, sutiles y estrechas, decurrentes sobre el pie de manera vistosa. El pie es excéntrico o lateral, corto y robusto, velloso en la parte inferior donde se ensancha y se une a otros para formar la mata. Es blancuzco. La carne, blanca, no tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Es una especie que se caracteriza por tener una estación de crecimiento que se inicia en el otoño. Se puede encontrar incluso en invierno, creciendo en las zonas de llanura y de colinas al pie de troncos de planifolios, tanto vivos como muertos; en especial en tocones de chopo canadiense. Se presta para ser cultivada con gran facilidad, usando trozos de chopo inoculadas con micelio. En España es frecuente encontrarlo en, prácticamente, todas sus regiones.

Características comestibles: Como ya se ha indicado, se trata de una especie comestible que es posible cultivar. Desde el punto de vista de sus características organolépticas, puede decirse que es de bastante buena calidad; es recomendable consumir individuos jóvenes porque la carne tiende a ser un poco dura en los ejemplares más desarrollados. Tiene necesidad de un tiempo de cocción más prolongado que el que hace falta en muchas otras especies.

Dimensiones: Dada la forma bastante particular del sombrero, la dimensión se refiere a su ancho máximo; puede llegar a 12-13 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Pleuroto ostreado, Pleuroto en forma de ostra. En catalán, Orellana.

Pluteus

Pluteus cervinus

Descripción: Aunque forma parte de un género al cual no pertenecen muchas especies; a veces, se hace difícil su determinación. Son setas que al madurar tienen las laminillas rosadas debido al color de las esporas. P.cervinus o P. atricapillus surge de troncos degradados, no del suelo. Como todos sus compañeros de genero presenta una extraña característica: el pie puede separarse del sombrero desprendiéndose netamente en la inserción superior donde deja un hueco bien definido. El sombrero tiene forma convexa pero siempre con un ancho mamelón central. El color es marrón más o menos oscuro. Hacia el margen siempre está descolorido. La superficie es lisa, casi húmeda. Las laminillas se atenúan al pie, son apretadas y bastante anchas. El color de las mismas puede variar desde el blanco, en los ejemplares jóvenes, y engañar a quien lo confunde con una especie de esporas blancas, hasta el rosado muy intenso. El pie es generalmente plegado, cilíndrico pero ensanchado hacia abajo, decorado por largas fibrillas negruzcas. La carne es blanca y despide un típico color a rabanillo que resulta de gran ayuda para su determinación.

Hábitat: Es una especie muy común que es posible encontrar durante casi toda la estación micológica, preferentemente desde el verano al comienzo del otoño. Crece sobre troncos cortados y degradados de planifolios así como también de coníferas. Se presenta en grupos próximos aunque no crece cespitosa.

Características comestibles: Se trata de una seta comestible. Sin embargo, no resulta ser una especie demasiado apetecible debido a que el característico olor también afecta al sabor después de haberla cocinado. Es recomendable emplearla en mezcla con otras setas.

Dimensiones: Adquiere dimensiones bastante grandes. El diámetro del sombrero puede llegar a 15-18 cm. El pie, siempre un poco curvo o sinuoso en el punto de unión con la madera, de la cual sale casi lateral, puede tener una longitud igual o superior a la del sombrero.

Nombre vulgar: En castellano, Plúteo cervino.

Polyporus

Polyporus (Boletopsis) leucomelas

Descripción: Es una poliporácea que crece sobre el suelo asemejándose, por la forma, a un Boletus pero del cual se diferencia por el himenio constituido por poros y tubos pequeños, no separables de la carne del sombrero. En la forma típica, resulta de ayuda para su determinación, el contraste entre el color blanco-cándido de los poros y el negro-oscuro de la superficie del sombrero y del pie. El sombrero tiene una forma convexa inicial para después ensancharse casi plano. Generalmente presenta el margen irregular, ondulado, sutil, inicialmente incurvado. El color es negro en la seta adulta, pero más claro en los ejemplares aún jóvenes, grisáceo-marrón. Los poros son blancos, después un poco grises, algo decurrentes sobre el pie. El pie es cilíndrico, del mismo color del sombrero, ligeramente atenuado hacia abajo, bastante corto. La carne es blanca. Puede mancharse ligeramente de rosado o de rojo. No tiene olores particulares y su sabor es amargo.

Hábitat: Se puede encontrar cuando la estación está bastante avanzada, de septiembre a noviembre, sobre el suelo arenoso o desnudo de los bosques de coníferas. En ciertas zonas es bastante común. Crece aislado o en individuos muy próximos. En la reproducción principal el grupo de P. Ieucomelas está acompañado curiosamente por una masa de ejemplares de Lycoperdon gemmatum.

Características comestibles: Nosotros lo hemos considerado como no comestible más que nada por la consistencia demasiado tenaz de su carne. Sin embargo, según algunos autores también podría consumirse cortado en trozos muy sutiles en una preparación con otras setas. De todos modos no se trata de una especie tóxica.

Dimensiones: Su forma bastante regular permite hablar de dimensiones como para otras setas provistas de pie y sombrero. Este puede incluso llegar a 14-15 cm de diámetro, mientras el pie resulta, en proporción, casi siempre más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Políporo blanco y negro. En catalán, Mariner.

Polyporus (Coltricia) perennis

Descripción: Se trata de una especie a observar por simple curiosidad, no teniendo ninguna característica que la pueda hacer interesante desde el punto de vista culinario o para otros usos. Parece casi una flor marrón, con franjas, que crece sobre el suelo generalmente desnudo y que puede presentarse incluso cubierta por algas verdes. El sombrero tiene forma de disco, a veces, un poco hundido en el centro, más frecuentemente casi plano, con la superficie aterciopelada, marrón, pero dibujada por círculos concéntricos más claros y más oscuros. Es muy sutil y mantiene un espesor constante en toda la superficie; por debajo está el himenio blanco-marrón, formado por poros blancos y tubos muy pequeños y cortos que, en ocasiones, pueden ser ligeramente decurrentes sobre el pie, pero éste está siempre bien diferenciado. El pie, sutil, ligeramente ensanchado en la base y unido siempre al centro del sombrero, es de color marrón-rojo-amarillo; la carne se presenta de color herrumbre, sutil, tenaz, leñosa, de espesor mínimo como ya se ha indicado. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es fácil encontrarlo en bosques de coníferas, especialmente donde hay pinos, creciendo en suelo arenoso incluso próximo a residuos leñosos de árboles. Está presente a partir de julio y permanece hasta avanzado noviembre. Es muy común encontrarlo en la zona mediterránea mientras que resulta más raro en otros climas.

Características comestibles: Como gran parte de las poliporáceas, su consistencia coriácea no permite su empleo como seta comestible. Es sólo una especie curiosa que, debido a su color marrón, se mimetiza con el suelo. No es comestible.

Dimensiones: El diámetro del sombrero no es muy grande, jamás supera 6-8 cm. El pie es casi siempre más corto.

Polyporus (Coriolus) hirsutus

Descripción: Es una especie de Polyporus que se presenta con múltiples carpóforos, incluso superpuestos, aunque aislados, con forma de ménsula no muy grande y carnosa, caracterizados por una pequeña vellosidad sobre la superficie superior y por la coloración del margen que se diferencia del resto, estando marcado por una franja de color amarillo leonado o marrón. Cada sombrero es demediado, habitualmente con forma muy regular. Es de color blanco-gris, presentando zonas concéntricas bien trazadas y finamente decorado por una vellosidad muy apretada que lo hace aparecer aterciopelado. El margen, como se ha dicho, es de color marrón-amarillo, no muy grueso pero redondeado. El himenio, blancuzco-marrón o amarillento, está formado por tubos muy cortos y poros bastante pequeños. La carne, de consistencia tenaz, elástica, coriácea como en todos los Coriolus, despide un ligero olor a anís.

Hábitat: Es una especie muy común que puede encontrarse durante todo el año, de manera especial durante la estación húmeda, creciendo sobre troncos, incluso caídos, de planifolios con particular preferencia por los cerezos, castaños, etc. Se presentan muchísimas ménsulas próximas pero aisladas de forma, casi siempre, regular.

Dimensiones: Los ejemplares de la figura son excepcionalmente grandes. Normalmente los carpóforos de esta especie son más pequeños: 8-10 cm o un poco más, en la dimensión mayor.

Características comestibles: Su consistencia elástica y coriácea así como la mínima carnosidad, excluyen a priori la posibilidad de su empleo como comestible. En esta obra se han presentado algunos políporos, aunque no ofrezcan ningún interés desde el punto de vista comestible. Forman parte de un género muy rico en especies y el buscador de setas las encuentra frecuentemente en cualquier hábitat y estación.

Nombre vulgar: En castellano, Políporo peludo, Yesquero peludo, Yesquero blanco peludo. En catalán, Bolet de soca blanc pelut.

Polyporus (Fomes) fomentarius

Descripción: Se reconoce por su forma a manera de ménsula maciza y carnosa de color gris opaco en la superficie y por su crecimiento sólo sobre planifolios. Es una especie famosa ya que se trata de la verdadera seta de la yesca utilizada antiguamente para encender el fuego. Los sombreros tienen forma semiconvexa adhiriéndose a la madera en la parte plana vertical. Sin embargo, esta forma es muy irregular y la superficie presenta protuberancias escalonadas, concéntricas, que indican el crecimiento gradual del carpóforo. El margen, en el individuo plurianual, se colorea de marrón, tonalidad que pierde la última capa por el crecimiento de la siguiente. El himenio está situado sobre la superficie plana interior y es marrón-rojizo. De año en año, cada uno de los estratos de los poros y de los tubos se superponen de manera que presentan, en la seta seccionada, un dibujo característico, estratificado. La carne, compacta en la parte situada debajo de la costra, de donde se quita para preparar la yesca, es de color herrumbre. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Siendo una seta plurianual es posible encontrarla durante todo el año adherida, a manera de grandes cascos de caballo, sobre plantas vivas de planifolios, con preferencia por las encinas, hayas y abedules. Es parásita y muy perjudicial para las plantas. Produce esporas sólo en primavera. Se la encuentra en toda la Península Ibérica.

Características comestibles: Dada su consistencia leñosa, debe excluirse de manera absoluta su empleo como comestible. Resulta una especie curiosa por la posibilidad de elaborar la carne y obtener la llamada yesca que se enciende en presencia de chispas provocadas por el frotamiento de pedernal.

Dimensiones: Las compactas ménsulas, muy gruesas y con forma de casco de caballo, pueden adquirir notables dimensiones y superar, con facilidad, 25-30 cm. No es raro encontrar varios sombreros superpuestos o parcialmente compenetrados.

Nombre vulgar: En castellano, Yesca, Hongo yesquero, Casco de caballo. En catalán, Bolet d'esca. En vascuence, Ardagay.

Polyporus (Ganoderma) lucidum

Descripción: Quien encuentre ejemplares típicos de esta especie no le costará gran esfuerzo reconocerla porque la superficie del sombrero y del pie se presentan brillantes y lustrosas, casi barnizadas, por la forma del carpóforo que tiene el sombrero adherido perpendicularmente al pie, ensanchado en forma de riñón, y, también, por el pie bastante

recto, muy largo, que surge del terreno próximo a plantas de planifolios. La superficie del sombrero, que tiene un aspecto bastante extraño, a manera de espátula reniforme, es de color rojo-marrón brillante pero no regular y lisa, sino que tiene protuberancias y está dibujada por franjas concéntricas. El himenio es marrón, bien separado del pie. El pie, unido al sombrero de costado y sobrepasando al mismo, es cilíndrico pero muy irregular, a veces largo, otras corto, duro, del mismo color y aspecto del sombrero que, en ocasiones, puede estar constituido por un simple ensanchamiento. La carne, marrón-clara, bastante elástica, leñosa y muy tenaz, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es fácil encontrarlo al pie de plantas de planifolios, como encinas, hayas, plátanos, etc., durante toda la estación micológica. Se presentan individuos próximos con formas muy diversificadas. Es frecuente encontrarlo en cualquier región de España.

Características comestibles: Es evidente que el uso como comestible debe excluirse absolutamente por la consistencia leñosa de la carne de esta especie. Se trata de una curiosidad micológica y puede ser recogida y conservada durante largo tiempo.

Dimensiones: Esta especie de Ganoderma no adquiere, habitualmente, grandes dimensiones, aunque algunas veces es posible encontrar ejemplares cuyo sombrero se ensancha hasta alcanzar 30 cm. Los ejemplares que se encuentran con mayor frecuencia, tienen entre 6 y 10 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Pipa. En catalán, Pipa, Paella.

Polyporus (Grifola) frondosus

Descripción: Forma parte de un pequeño grupo muy restringido de especies con aspecto inconfundible. No obstante, en ocasiones, se hace un poco difícil la diferenciación específica. De un tronco base, blanco y carnoso, parten, ramificándose varias veces, con sucesivas bifurcaciones, una multiplicidad de ramas que terminan en un sombrero con superficie coloreada. Las formas de los sombreros terminales, conjuntamente con alguna otra característica, permiten el reconocimiento más exacto de cada especie. P. frondosus, tiene los sombreros que se abren casi a modo de espátula aunque de manera irregular. El color es gris-marrón, tonalidad que en conjunto posee el carpóforo íntegro debido a que los sombreros están muy próximos, apoyados los unos contra los otros. La masa total es siempre redondeada. Poros y tubos constituyen la superficie himenial que se encuentra en la parte inferior de los sombreros. Son pequeñísimos y blancos. La carne es blanca, bastante frágil y despide un característico olor penetrante que cambia en los ejemplares muy maduros o alterados volviéndose nauseabundo.

Hábitat: Es una magnífica seta que crece al pie de las plantas de planifolios a las que agrede con su micelio, pudiendo provocarles graves daños. Sus plantas preferidas son los castaños, encinas, etc., en las que el micelio permanece arraigado durante centenares de años apareciendo fructificaciones esporádicamente. Su estación de crecimiento va desde antes del verano hasta el otoño, resultando ser una especie nada corriente en España, se presenta en algunas zonas de Cataluña y del País Vasco.

Características comestibles: Aconsejamos usar para ser consumidos sólo ejemplares muy jóvenes. Cuando son adultos se vuelven coriáceos y tienden a adquirir características organolépticas que los hacen poco aceptables. Se aconseja un consumo que debe limitarse a una mezcla con otras especies.

Dimensiones: El conjunto del carpóforo formado por centenares de sombreros adquiere dimensiones muy relevantes. Hemos tenido ocasión de observar ejemplares de 40-50 cm de diámetro.

Nombre vulgar: En castellano, Políporo frondoso. En catalán, Gírgola de castanyer.

Polyporus (Grifola) montanus

Descripción: Forma parte del grupo de los Polyporus con sombreros múltiples; se diferencia de manera específica por la dimensión de los mismos, que son grandes y gruesos de espesor, por la coloración clara y por la carne que, al frotarla o por la edad, no tiende a mancharse de negro, característica que posee su similar, mucho más común, P. giganteus, que además es el único en alcanzar dimensiones y pesos fuera de lo común. P. montanus se limita a crecer en mata proporcionalmente no muy grande y formada por sombreros extendidos, superpuestos, abiertos en abanico, constituyendo habitualmente un mazo regular abierto. La superficie es pilosa, toscamente zonificada, color avellana o marrón muy claro. El himenio es blanco, formado por poros bastante grandes y tubos que no adquieren manchas negras ni por frotamiento ni por la vejez. La carne, blanca e inmutable, tiene sabor un poco amargo y olor característico bastante fuerte.

Hábitat: Se trata de una especie realmente rara, que crece de manera particular sobre troncos degradados de coníferas en los bosques de montaña. Se diferencia de sus especies similares, incluso por características microscópicas particulares. Su estación de crecimiento comprende el verano y el comienzo del otoño.

Características comestibles: Es una seta que nosotros indicamos como comestible aunque pensamos que su uso debe limitarse a consumir ejemplares jóvenes, mezclados con otras especies. Debido a su rareza no hemos tenido frecuentes ocasiones de encontrarla y los datos respecto de si es o no comestible se refieren al hecho de haberla degustado una sola vez.

Dimensiones: Un carpóforo íntegro, formado por muchos sombreros terminando en un tronco base, puede llegar a tener un diámetro de 40 cm. Son raras las veces que logra superar una medida como ésta.

Polyporus (Polyporellus) squamosus

Descripción: Es una especie muy fácil de encontrar, con forma de abanico abierto, sobresaliendo casi siempre del tronco de la planta que la hospeda presentándose con los sombreros superpuestos. Puede encontrarse incluso en la parte más alta de la planta, sobre las ramas del árbol, en su punto de inserción. El sombrero se extiende con la forma que se ha indicado, con márgenes sutiles y con la superficie recubierta por escamas marrón-oscuras, muy juntas, dispuestas regularmente como sobre círculos concéntricos. El himenio es decurrente sobre el pie y presenta poros muy anchos, poligonales, bien dibujados y alargados hacia el pie. Los tubos son cortos. El pie, que en los ejemplares todavía cerrados parece centrado, desregularmente como sobre el pie y presenta poros muy anchos, poligonales, bien dibujados en los ejemplares todavía cerrados parece centrado, después se presenta lateral unido a la madera, mientras el sombrero se desarrolla en el sentido opuesto. Es muy corto, robusto, redondeado, de color amarillo pero de color negro en la parte que se adhiere a la madera. La carne es bastante compacta y un poco acuosa cuando joven, casi higroscópica, mientras en los ejemplares adultos se seca y se vuelve tenaz, dura y es rápidamente invadida por larvas. El olor es fuerte y puede compararse con el de la harina o el del pepino. El sabor es suave.

Hábitat: Aparece ya en abril sobre árboles vivos de planifolios, castaños de la India, álamos, olmos, etc., raramente sobre troncos muertos. Es común sobre los árboles que bordean los caminos, en los parques y en los jardines, pero también en los bosques abiertos, en la llanura, incluso en zonas de colinas, siendo frecuente encontrarlo en casi todas las regiones de la Península Ibérica.

Características comestibles: Ha sido indicado como comestible, sin embargo, es preciso imponer algunas limitaciones. Debe consumirse sólo cuando es muy joven y su empleo debe limitarse a pocos ejemplares acompañados de otras especies.

Dimensiones: Asombra, a veces, encontrar ejemplares que se extienden hasta alcanzar grandes dimensiones lineales: 60-70 cm de ancho en un sólo sombrero. El pie es cortísimo y robusto.

Nombre vulgar: En castellano, Políporo escamoso. En catalán, Bolet de noguer.

Polyporus (Pycnoporus) cinnabarinus

Descripción: No es una seta de difícil identificación por el hermoso color rojo que presenta en cada una de las partes del carpóforo y también en la carne. Sometida a un análisis químico, demostraría poseer contenidos de sustancias muy particulares. Crece saprófita sobre maderas de muchísimos planifolios. Se presenta con ménsulas bastante gruesas adheridas a la madera, a veces deformes, casi supina, a veces ensanchadas en la inserción, esbozando un rudimentario pie. La superficie superior es inicialmente anaranjada, después roja, imperceptiblemente zonificada, vellosa, opaca. El himenio es rojo, formado por poros de paredes muy gruesas y anchas, no bien trazados, a veces alargados que se atenúan y desaparecen hacia el margen dejando un borde estéril. Los tubos son muy cortos. La carne, rojiza, tenaz no tiene olores particulares.

Hábitat: Crece sobre las más diversas plantas de planifolios. Incluso se ha encontrado sobre coníferas como el abeto rojo, pino, etc. Se desarrolla en posiciones expuestas al sol, en zonas abiertas y sobre madera caída degradada. Se presenta en formaciones y su crecimiento se repite de año en año.

Características comestibles: Tiene la carne muy dura y tenaz y ciertamente no debe considerarse como una especie comestible. Sin embargo, puede resultar adecuada como elemento decorativo por su llamativo color.

Dimensiones: Un solo carpóforo puede alcanzar 5-6 cm de ancho máximo. El espesor no supera 2-3 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Yesquero bermellón.

Polyporus (Spongipellis) borealis

Descripción: Se trata de una poliporácea formada por ménsulas muy irregulares y superpuestas, adheridas directamente a la madera de una planta o a través de un rudimentario pie, hacia el cual la ménsula se atenúa. Las características más cómodas para su reconocimiento son el aspecto erizado de los vellos, incluso sobresalientes, de la superficie del sombrero y la presencia de dos capas diferentes, además del estrato himenial, cuando la seta es seccionada. El sombrero individual, es de color blanco o blanco-amarillo en cada una de sus partes, tiene la superficie muy irregular, a veces con protuberancias, casi zonificada, y presenta la decoración vellosa que ya se ha indicado. El borde es sutil y puntiagudo. El himenio tiene los poros bastante amplios, visibles a simple vista, poligonales o redondeados con paredes muy gruesas. El pie, cuando existe, es más claro, blanco, con un poco de pelusa. La carne, blancuzca, en la capa superior es flexible y esponjosa, después, sobre el estrato himenial, más compacta y dura. Despide un olor no bien definido, fúngico.

Hábitat: Crece en verano-otoño sobre troncos cortados de abeto rojo, a veces aparecen numerosísimos sombreros que salen de la superficie por todas partes. El color blanco-claro lo hace muy llamativo.

Características comestibles: Aun no teniendo la consistencia dura y leñosa de tantas otras poliporáceas debe rechazarse porque la carne no se presta, en absoluto, para su utilización culinaria.

Dimensiones: Los sombreros individualmente pueden tener un ancho de hasta 15 cm. El espesor es discreto: 4-5 cm, en el punto donde se inserta a la madera.

Polyporus (Stereum) hirsutum

Descripción: El género Stereum se reconoce, aparte de otras características, por la extraña forma de cada sombrero, apoyado sobre la madera, saliendo de la misma con forma de ménsula pero que se continúan sobre la superficie de aquélla adhiriéndose con una especie de lengua sutil. La observación de la reproducción puede ayudar a comprender este detalle. Un solo sombrero tiene forma irregular, sinuosa con protuberancias, presentando la superficie de color amarillo-ocre, un poco zonificada y, en la seta joven erizada de pequeños pelos blancos. El himenio es amarillo y está presente ya sea debajo de la ménsula o sobre la superficie externa de la parte adherente a la madera. La carne, coriácea, muy sutil, elástica y tenaz, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es muy común y se encuentra con gran facilidad. Crece apareciendo centenares de individuos, especialmente sobre restos leñosos y troncos de plantas de cualquier tipo de planifolios. También se presenta sobre madera trabajada o tallada. Común en toda España.

Características comestibles: Se trata de una especie que no tiene ninguna utilidad gastronómica y el porqué es obvio, sin embargo, puede tener interés científico para comprender cómo las setas desarrollan su actividad ayudando al sotobosque a acelerar la degradación de los restos de madera para la formación de un suelo mejor.

Dimensiones: Un sombrero individual es muy pequeño: 1-2 cm, pero se presenta siempre acompañado y adherido a centenares de ejemplares que recubren grandes superficies de sustrato leñoso sobre los cuales se agrupan.

Nombre vulgar: En castellano, Estéreo peludo.

Polyporus confluens

Descripción: Por las características generales, es muy similar a la especie, P. ovinus, y como ésta se presta para ser conservada. Color y modo de crecimiento de los carpóforos son, sin embargo, diferentes. El color del sombrero es amarillo-rojizo y cada uno de los carpóforos no poseen pie independiente sino que salen de uno que, en la parte inferior, es común a varios ejemplares. El sombrero, inicialmente liso y con superficie continua, después se presenta areolado por rotura de la cutícula y de la carne, tiene una forma muy irregular, variable. El color de la carne se puede definir como de corteza de pan. El margen es siempre incurvado. El himenio está formado por poros pequeñísimos y tubos muy cortos de color blanco. No se separa de la carne del sombrero. El pie está constituido por una base carnosa que se inserta bastante profundamente en el suelo y de la cual se bifurcan diversas ramas que se ensanchan para formar cada uno de los sombreros. Es muy corto y la mata fúngica parece formada por sombreros irregulares apoyados en el suelo. La carne es blanca, inmutable. No tiene olores particulares pero el sabor es ligeramente amargo.

Hábitat: Se trata de una especie muy extendida y frecuente en determinadas zonas, aunque en otras debe considerarse casi rara y en otras incluso ni siquiera se presenta. Se encuentra desde agosto hasta septiembre avanzado en los bosques de coníferas, abeto rojo y pino, creciendo sobre suelos ácidos, bastante secos y arenosos.

Dimensiones: Es un poco difícil hablar de dimensiones referidas a un solo ejemplar. Si se considera un solo sombrero, la seta puede alcanzar dimensiones lineales máximas de 10-12 cm o incluso más. Conjuntos íntegros de individuos pueden tener globalmente anchos mucho mayores: 30-40 cm. El pie es muy corto.

Características comestibles: Sus características organolépticas son bastante escasas, inferiores a las de su similar P. ovinus. Es conveniente consumir ejemplares jóvenes, ya que de lo contrario la consistencia de la carne, que se vuelve dura y bastante corácea, los haría prácticamente inutilizables. Además, con la edad se acentúa mucho su sabor amargo. Una vez cocido presenta un color rojizo. Puede conservarse tanto en aceite como en vinagre.

Polyporus ovinus

Descripción: Los Polyporus son setas que presentan el himenio formado por poros y tubos similar al de los Boletus, pero con la característica de no dejarse desprender de la carne del sombrero a la cual están unidos formando un todo inseparable. P. ovinus es una poliporácea que crece sobre el suelo, que no resulta un hábitat muy frecuente para este género. Se presenta con el sombrero bastante carnoso, con forma irregularmente circular, liso, pero rápidamente roto en

aréolas y unido o, incluso creciendo al mismo tiempo, con otros ejemplares. El color es amarillo-pálido o amarillo-gris, a veces incluso un poco marrón, puede mancharse de verde. El himenio es blanco, después amarillento, con algunas esfumaciones verduscas, formado por pequeñísimos poros apenas perceptibles al ojo y por tubos correspondientes muy cortos. Es decurrente sobre el pie. El pie es uno para cada ejemplar, muy corto, no siempre centrado, atenuado abajo, blanco. La carne es blanca, un poco amarilla, no muy compacta al roce e irregular a la rotura. No tiene olores ni sabores particulares. No es amarga.

Hábitat: Se trata de una especie muy común que puede crecer formando grandes conjuntos de individuos próximos y compenetrados en los bosques de coníferas con preferencias por los suelos calcáreos aunque es posible también encontrarla sobre otros tipos. Su período de crecimiento comprende el verano tardío y el otoño aunque no se excluye la posibilidad de encontrarla más precozmente.

Dimensiones: No es una seta regular y por lo tanto no resulta fácil dar una dimensión bien definida. Si se considera un solo ejemplar el sombrero puede alcanzar una dimensión de 12-13 cm como máximo para su ancho. El pie es, en proporción, muy corto.

Características comestibles: Es una especie comúnmente conocida y recogida tanto para utilizarla de inmediato como para conservarla, a lo cual se presta muy bien. Según ciertos autores, existe una variedad que podría provocar algún trastorno físico. La larga tradición de empleo de esta especie y nuestra experiencia, tienden a excluir esta posibilidad. Sin embargo, no existe, por lo menos en lo que nos consta, documentación o casuística apta para sostener una afirmación semejante. Nosotros consideramos a P. ovinus como una especie que puede consumirse con toda tranquilidad.

Nombre vulgar: En castellano, Políporo de las ovejas.

Polyporus pescaprae

Descripción: Se trata de una seta carnosa, comestible, muy apreciada por quien la conoce y recoge con fines gastronómicos. Tiene un aspecto bastante particular debido a que el sombrero lleva un pie lateral cuya forma bilobulada es tal como para hacerlo semejante a la pezuña de una pata de cabra. El sombrero, que puede tener la forma ilustrada en la reproducción principal, casi circular, también puede presentarse partido, con el pie unido al lado más recto. Presenta una superficie de color castaño-oscuro, cubierta por escamas no muy grandes que tienen el mismo tinte. Los poros son muy anchos, bien trazados, de color amarillo-claro y los tubos bastante cortos, casi del mismo color de aquéllos. El pie es macizo, normalmente irregular, corto, blanco-amarillo, después marrón. La carne es blanca muy compacta aunque frágil. Con la edad puede volverse amarilla. Tanto el olor como el sabor son apenas perceptibles. El sabor recuerda ligeramente al de la avellana.

Hábitat: Se presenta desde agosto hasta octubre en bosques de coníferas, a veces aislado, otras en pequeños grupos, gregario, e incluso reunidos muchos individuos próximos, casi cespitoso. No es común en todas partes. Prefiere las zonas y el clima templado donde crece en la baja vegetación del sotobosque, entre los musgos y el brezo.

Características comestibles: Se trata de una especie comestible de óptimo sabor, tal vez la única en la gran familia de las Poliporáceas donde en general, salvo alguna excepción, se encuentran setas de consistencia coriácea, leñosa, fibrosa.

Dimensiones: Su sombrero alcanza anchos superiores a los 12 cm. El pie es más corto pero, sin embargo, siempre está presente; la seta nunca tiene una forma bien definida, es similar a una costra.

Polyporus sulphureus

Descripción: Las dimensiones de esta poliporácea son, a veces, excepcionales, llega a alcanzar hasta un metro de ancho; se presenta bajo formas muy diversas, a manera de grandes espátulas, como ménsulas superpuestas en grandes grumos irregulares que sobresalen del tronco de plantas vivas o, también, muy abajo sobre el suelo, en las proximidades más inmediatas, en el substrato leñoso. El color de la superficie de los sombreros es llamativo, está mezclado de naranja vivo y de amarillo; es de forma globosa, muy irregular. En la seta adulta el color se destiñe hacia el blancuzco pálido. Los poros y los tubos son amarillo-azufre, pequeños y cortos. El himenio segrega, a menudo, gotas acuosas amarillentas. El pie es inexistente porque el carpóforo se adhiere directamente a la madera. La carne, blanco-amarillenta, es tierna y flexible en los ejemplares jóvenes, dura, tenaz y frágil en los adultos y especímenes casi secos. Tiene un olor fuerte, aromático, y sabor bastante ácido.

Hábitat: Se puede encontrar ya desde el mes de mayo creciendo en los bosques o sobre los árboles de los parques o de los jardines, al borde de los caminos, sobre una gran diversidad de especies con preferencia por los planifolios. Cuando crece sobre el suelo está adherida a maderas escondidas bajo tierra. Es muy perjudicial para las plantas, ya que las destruye, llegando hasta su parte más interna. Se la puede encontrar tanto en la llanura como en la montaña. Es una especie muy común.

Características comestibles: No aconsejamos su consumo porque, además de ser organolépticamente poco aceptable, parece que provoca trastornos, incluso bastante graves, a quien ingiera ejemplares adultos o crudos. Se han consumido carpóforos muy jóvenes y bien cocidos sin inconvenientes, cortados en rebanadas y empanados. No es fácil establecer el momento en el cual se convierte en peligroso y los micólogos no tienen siempre una opinión unánime sobre esta especie fúngica.

Dimensiones: Puede alcanzar grandes dimensiones. La media se sitúa alrededor de 20-30 cm de ancho para un solo sombrero o grupo de ménsulas próximas.

Nombre vulgar: En castellano, Políporo azufrado. En catalán, Gírgola groga.

Polyporus tuberaster

Descripción: Es una especie con aspecto similar a P. squamosus, pero más pequeño, con el pie centrado y que no crece sobre plantas vivas, surgiendo de una masa globosa esclerocial enterrada al pie de las plantas o saliendo de ramas caídas, apoyadas en el suelo. Está extendido en la zona de la Italia Central y Meridional pero también puede encontrarse en el Norte si se acepta considerarlo como P. forquignoni. La discusión entre micólogos aún está abierta. Como tuberaster es conocido de épocas remotas y, el esclerocio, recogido en el bosque y conservado en un cajón, puede continuar fructificando, de donde surge el nombre de piedra fúngica. El sombrero es circular, abierto, casi aplanado con una pequeña depresión central, totalmente recubierto por escamas marrones y delicadamente pestañeado sobre el margen sutil. El himenio es decurrente sobre el pie, los poros son discretos y blancos. El pie está centrado, es blancuzco y bastante largo. La carne, es blanca, no tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Contrariamente a lo que pueda creerse se trata de una seta bastante extendida en su zona de crecimientos y tal vez pasa inobservada debido a que no se trata de establecer la presencia del esclerocio subterráneo. Crece de junio hasta muy avanzada la estación. Cuando se cultiva, empleando el esclerocio como se ha indicado, fructifica de cuando en cuando dando origen a numerosos individuos.

Características comestibles: Pensamos que su fama como comestible está más unida a la posibilidad de su cultivo y a su extraño crecimiento sobre una especie de piedra y no a las características organolépticas por las cuales, de cuanto estamos en condiciones de afirmar, no sería el caso de considerarla una buena seta comestible.

Dimensiones: No es un Polyporus muy grande; puede llegar a 12-15 cm de diámetro en el sombrero. El pie, especialmente en la seta cultivada, puede presentarse más desarrollado que el sombrero que mantiene un diámetro limitado.

Psalliota

Psalliota benesii

Descripción: Se trata de una especie bastante rara pero no difícil de identificar si se da el caso de encontrarla. Efectivamente, debe integrarse en el grupo de Psalliota con la carne que enrojece muy intensamente a la rotura, grupo que, excluida P. benesii, está formado por Psalliota de color marrón y con decoraciones sobre el sombrero. Se reconoce, por lo tanto, por el sombrero blanco, inicialmente liso, luego un poco decorado con pequeñas escamas de forma redondeada, hemisférica; se presenta muy carnoso. Las laminillas son bastante anchas pero apretadas y del color rosa-pálido inicial pasan, a través del rosa intenso, al marrón-chocolate final. El pie, recto, blanco, ensanchado hacia la base o también regularmente cilíndrico, tiene un anillo doble, decorado en el borde inferior. La carne cortada se tiñe vistosamente de rojo-carne, muy llamativo, sobre el blanco original. No despide olores particularmente significativos.

Hábitat: Es como se ha dicho, una especie bastante rara y crece habitualmente al final de la estación, hacia fines de octubre y principios de noviembre, en los bordes de los bosques de planifolios o en los prados, formando a veces círculos de ejemplares alineados.

Características comestibles: Es comestible como todas las especies pertenecientes a este grupo con la carne que enrojece de manera vistosa. Se puede emplear, como tantos otros champiñones, tanto para la preparación de ciertos platos hervidos como de cualquier otra manera aconsejada para los agáricos cultivados.

Dimensiones: Se trata de una seta de carne bastante compacta aunque sus dimensiones no se encuentren entre las más grandes del género Psalliota. Abierta, su sombrero puede alcanzar, incluso, 14-15 cm de diámetro. El pie es siempre en proporción más largo.

Psalliota perrara

Descripción: Es una Psalliota realmente fácil de determinar por su gran tamaño, bastante esbelta con respecto a otras especies de este género, por su delicada decoración sobre la superficie del sombrero y por el color amarillo de toda la parte externa, mientras la carne, a la rotura, aun partiendo de un color amarillento, tiende a volverse un poco rosada. Se presenta con el sombrero casi hemisférico pero habitualmente aplanado sobre la parte superior; blancuzco, aunque casi completamente decorado por pequeñas escamas, más apretadas hacia el centro que se van diluyendo gradualmente en dirección de los bordes. El color de las escamas es marrón donde están más apretadas y amarillento en las zonas más ralas. Del borde sobresale siempre el velo. Las laminillas, estrechas y apretadas, atenuadas en los dos extremos, de pálidas, casi blancas pasan a rosadas y después, con la edad, se vuelven negras. El pie es cilíndrico, casi regular, esbelto, un poco ensanchado de

arriba hacia abajo. Tiene un anillo muy amplio, alto, que cuelga, decorado en la parte inferior, casi siempre lacerado. La carne, blancuzca, adquiere las coloraciones ya indicadas. Tiene olor a almendras amargas, especialmente cuando se frota la superficie del sombrero.

Hábitat: Es una especie que puede considerarse bastante común, casi igual a P. augusta que tiene escamas marrones y no amarillentas. Crece bajo Picea excelsa o abeto rojo. Es posible encontrarla ya a partir de agosto, presentándose hasta muy avanzado el mes de octubre.

Características comestibles: Es una buena seta comestible y también de óptimo rendimiento ya que su tamaño es superior al de los otros tipos de Psalliota. Se puede utilizar cocida como todas las especies más conocidas aunque su mejor rendimiento lo da, sin embargo, cuando se prepara conjuntamente con otras setas.

Dimensiones: Alcanza dimensiones muy grandes, acentuadas por la longitud del pie que es siempre relevante. En el sombrero puede adquirir un diámetro de 25 cm cuando está completamente desarrollado. El pie es siempre, en proporción, mucho más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Agárico augusto.

Psalliota phaeolepidota

Descripción: En esta especie, se nota siempre la fuerte tendencia de la carne a volverse amarilla como consecuencia del frotamiento o el contacto y el color amarillo de la misma, incluso en la parte interna, localizado sobre la base del pie. Casi todas las Psalliota pertenecientes a este grupo despiden un olor poco agradable más o menos fuerte, parecido al de la tinta, ni a anís ni a almendras amargas como tantas otras especies. La especie presentada tiene el sombrero con forma casi acampanada, hemisférica, con la superficie superior casi plana. Puede ensancharse manteniendo una prominencia en el centro. Sobre fondo claro está decorado por pequeñas fibrillas o escamas que hacia el centro son mucho más apretadas. Es de color rojo-marrón-gris. Las laminillas son bastante estrechas y serradas, inicialmente casi blancas, después rosadas y por último negras. El borde es un poco dentado. El pie, cilíndrico, se ensancha en la parte inferior, es blanco, liso con aspecto sedoso, fibrillado. Tiene un anillo blanco bastante membranoso, estriado en la parte inferior y decorado en el borde con pequeñas escamas. La carne no es muy compacta, un poco rosada con el aire y amarilla como se ha indicado. Tiene olor muy tenue a tinta.

Hábitat: Se encuentra en los bosques de planifolios o incluso en los mixtos. No es infrecuente encontrarla en los jardines y en los parques. Su estación de crecimiento abarca el verano y el comienzo del otoño.

Dimensiones: Es de tamaño bastante grande aunque no muy maciza. Puede alcanzar, en el sombrero, un diámetro de 10-12 cm mientras el pie es siempre en proporción más largo.

Características comestibles: Se ha indicado como sospechosa porque sucede que, en este grupo de Psalliota con carne amarilla en la base del pie, anidan especies que pueden causar trastornos gástricos aunque no graves. Sin embargo, no se tiene certeza sobre la especie o especies con esta propiedad. Estamos seguros que algunas Psalliotas del grupo de la P. xanthoderma han sido consumidas sin efectos nocivos. Según algunos autores; el tipo de suelo puede influir en las características comestibles de estas setas. Nosotros aconsejamos que no se consuman Psalliotas de este tipo.

Psalliota vaporaria

Descripción: Forma parte de un grupo de Psalliota que se presentan muy decoradas tanto sobre el sombrero como sobre el pie y con la carne que, al corte, tiende a adquirir una coloración rosada; en nuestro caso tal cambio de color no resulta muy llamativo. El tamaño del carpóforo es relativamente grande. Se presenta con un sombrero convexo-hemisférico, de color marrón por la presencia de marcadas escamas que se generan cuando en su desarrollo se ensancha lacerando la cutícula. El borde se presenta, generalmente, festonado por la presencia de partes laceradas del velo parcial. Las laminillas están atenuadas al pie, son bastante apretadas y no muy anchas. Su color inicialmente rosado, pasa a través del marrón para después llegar al negruzco por la presencia de las esporas maduras. El pie es cilíndrico, regular o un poco curvo, normalmente atenuado hacia abajo y está decorado por franjas marrones del mismo color del sombrero, presentando un anillo blanco no simple, de bastante espesor. La carne, blanca, se tiñe de rosado aunque no de una manera muy llamativa y no tiene olores ni sabores de particular significación.

Hábitat: Se trata de una seta no siempre reconocida como especie y los autores no la consideran muy común. Pensamos que se puede encontrar con discreta frecuencia y abundancia en zonas ricas en sustancia orgánica natural, tanto en la campiña como en montaña, en las zonas abiertas de los bosques. Crece bastante precoz siendo su estación preferida el final de la primavera y el verano. Sin embargo, no debe excluirse su presencia en otoño.

Características comestibles: Es una Psalliota ciertamente comestible e incluso muy apetecible. Se presta para ser empleada hervida, sola, o aún mejor mezclada con otras especies.

Dimensiones: Es de tamaño bastante grande. En el sombrero puede alcanzar y superar 15 cm de diámetro, mientras el pie es normalmente, en proporción, más largo.

Psathyrella

Psathyrella subatrata

Descripción: Es una de tantas setas frágiles y de pequeño tamaño que el buscador atento observa sobre el suelo y entre las cuales es muy difícil ingeniárselas para establecer una segura determinación científica que casi siempre comporta observaciones microscópicas más detalladas. Esta especie se reconoce como perteneciente a setas con esporas que, al madurar, se vuelven negruzcas o marrón-oscuras, color que adquieren sus laminillas. También se reconoce por la característica del sombrero de ser higrófano, es decir, que cambia de color, se hace translúcido según la humedad presente. Marrón durante tiempo húmedo, muy claro incluso blanco, en tiempo seco. El sombrero es acampanado, delicadamente estriado por transparencia. Las laminillas tienen una coloración herrumbre con tonalidades púrpuras. Son muy estrechas y apretadas. El pie es blanco, hueco, bastante tenaz pero frágil. La carne es insignificante en cualquier parte.

Hábitat: Se trata de una especie realmente común, que es posible encontrar en muchísimos hábitat al borde de los bosques, en los pastizales, en la hierba de los jardines, sobre todo en lugares húmedos. No tiene una estación específica de crecimiento.

Características comestibles: Es una clásica seta para la cual se puede emplear el término "sin valor" indicando con ello la absoluta falta de consistencia que la hace carente de cualquier utilidad gastronómica. Siempre es conveniente abstenerse de consumir especies de pequeño tamaño que, además de resultar de difícil determinación, podrían contener sustancias tóxicas.

Dimensiones: Además de ser delgada también presenta pequeñas dimensiones. El sombrero no supera 2-3 cm de ancho y puede tener la misma altura. El pie, muy sutil, es largo, 3 ó 4 veces aquel valor.

Russula

Russula adusta

Descripción: No resulta siempre fácil identificar esta especie en el grupo de las "Nigricantine". Puede ser útil observar la superficie del sombrero que se presenta lisa, casi brillante, las laminillas bastante anchas y espaciadas pero no rígidas, la carne que no adquiere coloración rojiza y la base del pie habitualmente decorada por hoyuelos. Se presenta con un sombrero casi convexo, no muy hundido en el centro, que se puede abrir aun manteniendo una cierta redondez en el perfil del borde, es de color marrón, a veces con manchas blancas. Las laminillas, además de las características descritas, son casi redondeadas en el pie sobre el cual pueden decorrer con un pequeño diente. El color es amarillo marfil, no muy intenso. El pie es macizo, atenuado hacia abajo, ensanchado hacia arriba, y casi cilíndrico, blanco, después sucio de marrón-gris, raramente con tonalidades rojas cuando se frota. La carne es muy tosca, dura, se presenta muy yesosa cuando se quiebra. El olor es bastante agradable y el sabor suave.

Hábitat: Puede crecer bajo los pinos pero creemos que su hábitat más común sea debajo del abeto rojo, donde se presenta abundante a partir del verano hasta el otoño bastante avanzado.

Características comestibles: También esta especie, como todas aquellas que forman parte de las "Nigricantine", debe excluirse como comestible, especialmente por la consistencia inaceptable de la carne. No parece ser tóxica.

Dimensiones: Es de tamaño medio entre sus similares. En el sombrero llega a 12-14 cm de diámetro. El pie puede ser bastante largo, más que en R. nigricans, anteriormente descrita. Sin embargo, no supera el ancho del sombrero.

Russula aurata

Descripción: Después de R. virescens o seta de cura es, tal vez la especie más conocida por sus buenas características comestibles e incluso por los bellos colores tanto del sombrero como de las laminillas que, característica muy útil para su determinación, se presentan cuando maduran casi cubiertas por una pruina amarilla que las colorea de manera vistosa. El sombrero puede ser de color uniformemente anaranjado pero, muy a menudo, con éste se alternan manchas netamente amarillas, a veces muy vistosas y capaces de invadir la totalidad de la superficie que es opaca. Las laminillas, rápidamente amarillas, con las características que ya se han indicado, son bastante apretadas, gruesas, atenuadas al pie y al borde del sombrero, un poco ventrudas. El pie es bastante regular, casi cilíndrico, un poco ensanchado, carnoso y compacto, de color blanco, un poco amarillento. La carne es blanca, pero amarillenta bajo la cutícula del sombrero. No tiene olores particulares y es de sabor suave.

Hábitat: Se trata de una de las Russula más extendidas. También se encuentra en otros continentes. Puede crecer tanto bajo planifolios como de coníferas. Se encuentra, a veces, muy numerosa aunque no esté constantemente presente. Su aparición en el bosque puede

ser muy precoz: ya en primavera; normalmente, su presencia se extiende hasta comienzos del otoño. En España puede encontrarse en las regiones: central, norte y nororiental.

Características comestibles: Debe colocarse entre las Russula con mejor características organolépticas y es, por lo tanto, una buena seta comestible, buscada e incluso bien conocida por el aspecto que la hace de fácil identificación. Puede rendir los mejores resultados preparada conjuntamente con otras especies.

Dimensiones: En conjunto es de tamaño bastante grande y macizo. El sombrero, adquiere más de 12 cm en su diámetro y el pie resulta siempre, en proporción, más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula dorada. En catalán, Puagra retgera.

Russula azurea

Descripción: Se trata de una especie de tamaño pequeño pero con la carne bastante compacta y no frágil. El color es azul, muy variable en las tonalidades que van del violeta al azul marino con trazas de color verde muy claro; es típico el contraste entre este color del sombrero y el blanco yeso de la superficie del pie y de las laminillas. El sombrero se presenta raramente con forma convexa ya que casi siempre está abierto, aplanado y hundido o, incluso, con un pequeño mamelón muy regular en la forma, bien definida, discoide. La superficie es opaca y delicadamente pruinoso-granulosa. El color, el descrito. El borde es bastante sutil y casi liso. La cutícula se puede quitar en una parte. Las laminillas, apretadas y medianamente anchas, son atenuadas al pie y bifurcadas en el borde, blanco-cándidas. El pie es muy regular, cilíndrico o ligeramente ensanchado hacia la base, de color blanco, un poco brillante. La carne, blanca, no tiene olores particulares y es de sabor suave y dulce.

Hábitat: Es una Russula que puede encontrarse casi exclusivamente en los bosques de montaña constituidos por coníferas, con particular predilección por el abeto rojo o Picea excelsa, bajo el cual puede crecer, incluso de manera bastante abundante, a lo largo de toda la estación en que las Russula están presentes. Es considerada rara en ciertas zonas.

Características comestibles: Es comestible sin lugar a dudas y, aun tratándose de una Russula pequeña, se destaca de las otras por la compacidad de su carne y el agradable sabor.

Dimensiones: Como se ha indicado en la primera descripción, presenta una forma muy regular pudiendo adquirir el sombrero un diámetro no superior a 8 cm. Casi siempre, el pie es en proporción más corto.

Russula cavipes

Descripción: Es una Russula de tamaño bastante limitado y, en conjunto, muy frágil, especialmente el pie que, como quiere significar el nombre específico, es hueco. El sombrero de convexo rápidamente se aplana, presentando casi siempre una depresión central, raramente un poco mamelonada, y de color muy variable, del violeta-rosado al marrón-oliva con tonalidades intermedias variadas, incluso sobre el mismo ejemplar. La superficie es lisa y brillante especialmente cuando el tiempo es húmedo. El margen es ligeramente estriado y la película se puede quitar, sobre una zona radial bastante larga. Las laminillas son blancas, sólo cuando adultas un poco amarillentas, atenuadas al pie y muy espaciadas. El pie cilíndrico, ligeramente ensanchado, interiormente hueco, tiende ligeramente a volverse amarillo. La carne, blanca, tiene un olor bastante característico y es de sabor picante.

Hábitat: Es una Russula bastante común en los bosques de montaña con preferencia por el abeto rojo y el suelo calcáreo. Crece en zonas húmedas y musgosas. Se puede encontrar en verano y también a comienzos del otoño.

Dimensiones: La reproducción principal la presenta a tamaño natural. Pueden llegar a alcanzar 6-7 cm de diámetro del sombrero mientras el pie es, por lo general, más corto.

Tipo de envenenamiento: Partiendo del principio de que todas las Russula con carne picante deben considerarse como tóxicas o, al menos, rechazables, tampoco para esta especie hemos hecho excepción. Las sustancias contenidas pueden ser irritantes para las mucosas gastrointestinales. El tipo de envenenamiento no es muy grave y posiblemente resulte necesaria la ingestión de una cierta cantidad de ejemplares para poder intoxicarse. El tiempo durante el cual permanece latente es breve, como para todos los envenenamientos en los cuales está involucrado el aparato digestivo.

Russula claroflava

Descripción: Debe considerarse una Russula muy similar a R. decolorans, de la cual tiene el tamaño y el aspecto y la misma característica de la carne que tiende a volverse grisácea. Se diferencia por el color amarillo y no anaranjado del sombrero y por su hábitat, ya que crece bajo planifolios con preferencia por el abedul y alguna otra especie. Se presenta con el sombrero inicialmente hemisférico o incluso globoso para después abrirse extendido, a veces hundido en el centro y con el borde levantado. El color amarillo puede ser más intenso y tener esfumaciones verduscas. Las laminillas,

inicialmente apretadas, después bastante espaciadas, a menudo se bifurcan; hacia el pie se presentan atenuadas y casi libres. Son de color blanco-marfil para volverse crema-ocre y tienen manchas gris-negruzcas. Con frecuencia, el margen tiene el mismo color. El pie, cilíndrico, atenuado en la base, blanco, rápidamente se mancha de gris-negro cuando la seta se vuelve adulta. No es liso sino bastante rugoso. La carne, relativamente compacta, inicialmente es blanca y después gris. Es de sabor dulce y prácticamente no tiene aroma.

Hábitat: Como ya se ha dicho, crece debajo de plantas de planifolios con particular preferencia por el abedul y los lugares húmedos. Está muy extendida pero no es frecuente en España. Es posible encontrarla durante el verano y comienzos del otoño.

Características comestibles: Puede consumirse resultando una seta con discretas propiedades comestibles. También es posible utilizarla aunque esté ligeramente gris porque este color todavía no indica que ha comenzado a deteriorarse.

Dimensiones: Es de discreto tamaño pudiendo adquirir, en el sombrero, 12-14 cm de diámetro mientras el pie, no muy grueso, bastante largo, tiene con frecuencia esa misma medida como longitud.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula amarilla.

Russula cyanoxantha

Descripción: Tal vez sea la Russula que más varía en los colores: del violeta al verde, a través de infinitas y diversas gradaciones, incluso en el sombrero de un mismo ejemplar. Sin embargo, conserva la característica de tener el pigmento debajo de la cutícula siempre del color ciclamen típico. Además, permite el reconocimiento de esta Russula la consistencia grasosa de las laminillas que, al tacto, se muestran blandas, húmedas. Tiene el sombrero que de convexo se abre extendido, con el centro casi siempre hundido y levantado en el borde. Es liso, no siempre regular, un poco lobulado, de color violeta-oscuro pero muy variado: gris-rosado, pizarra, gris-verde o casi verde, incluso a manchas. Las laminillas son bastante apretadas, con algunas lamélulas, de consistencia grasa, atenuado-adheridas al pie, netamente blancas. El pie es muy variable en la forma, pero grueso y carnoso, blanco o coloreado con esfumaciones de violeta, liso. La carne es compacta, blanca, coloreada bajo la superficie del sombrero, de sabor suave y con olor insignificante.

Hábitat: Es una de las Russula más extendidas incluso muy conocida; se la confunde con R. virescens o seta de cura, de la cual posee las mismas características comestibles. Crece en cualquier hábitat, tanto en bosques de planifolios como de coníferas. Está muy difundida en toda Europa y también en otros continentes.

Características comestibles: Debe colocarse en el vértice de la escala como comestible, tanto por sus características organolépticas como por su consistencia y carnosidad. Tal vez, sólo superada por R. virescens.

Dimensiones: Puede alcanzar dimensiones excepcionales. No resulta raro encontrar ejemplares que alcancen y aún superen 18-20 cm de diámetro en el sombrero. El pie, voluminoso y grueso es en proporción, más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Carbonera, Rúsula de los cerdos, Seta de cerdos. En catalán, Puagra llora, Cualbra, Cualba. En vascuence, Urretxa, Urritza.

Russula decolorans

Descripción: Se trata de una Russula cuya carne presenta la característica de volverse gris, análoga a la de R. vinosa. Se diferencia por el color anaranjado y no rojo-vinoso sobre el sombrero, porque éste tiende a extenderse aplanado y por su aspecto, un poco más esbelto. Se presenta con un sombrero que, a partir de la forma convexa, rápidamente se extiende casi aplanado, regularmente circular, no muy grueso; de superficie lisa, un poco brillante, ligeramente estriada hacia el borde y de color amarillo-anaranjado más o menos uniforme. Las laminillas, inicialmente crema-pálido, después más amarillentas y con esfumaciones gris-negruzcas en los ejemplares adultos, son bastante apretadas, libres al pie y presentan lamélulas atenuadas. El pie es blanco, bastante compacto, no resulta proporcionalmente demasiado grueso, pero tiene forma cilíndrica casi siempre muy regular.

Con la edad se vuelve gris-negro. La carne, blanca, un poco compacta, tiende a volverse gris-negruzca. Tiene un ligero olor no desagradable y es de sabor suave.

Hábitat: Es una especie bastante común en algunas zonas pero menos extendida en otras. Crece con preferencia en los bosques de coníferas, en medio de la vegetación del sotobosque, casi siempre constituida por arándano negro y rojo. La estación de crecimiento preferencial abarca el verano y comienzos del otoño. Es posible encontrarla en compañía de R. vinosa.

Características comestibles: Es una Russula comestible de discreta calidad, aunque no es posible considerarla entre las mejores. Se aconseja prepararla conjuntamente con otras especies. Puede consumirse también cuando la carne está un poco gris, dado que esta tonalidad no es todavía índice de alteración.

Dimensiones: El sombrero extendido puede superar 12-14 cm de diámetro. El pie, siempre bastante largo, puede superar algunas veces el ancho del sombrero.

Russula delica

Descripción: El género Russula se identifica por las características de su carne, frágil, de fractura no diferenciada y por la absoluta ausencia de velos y, por lo tanto, de anillo y volva incluso en los ejemplares todavía cerrados. El reconocimiento de cada especie resulta, a veces, muy difícil y es preciso recurrir a la observación de características microscópicas y químicas. Esto no quiere decir que algunas no puedan reconocerse con una cierta experiencia y sólo observando sus características macroscópicas. R. delica forma parte de un grupo de color claro, con carne muy frágil. Se asoma del suelo con un sombrero generalmente sucio por residuos diversos, con forma bastante variable, redondeado o aplanado, pero siempre con un hundimiento central muy marcado y con el margen curvado hacia el interior. Es de color blanco-ocre. Las laminillas son muy apretadas, medianamente anchas, atenuadas hacia el pie y hacia el sombrero. Hay presencia de lamélulas y de algunas bifurcaciones. De color blancuzco o crema claro, se manchan de marrón con la edad. El pie es corto, bastante macizo, cilíndrico, a veces atenuado de arriba hacia abajo. Blanco. La carne es blanca y despide olor a pescado.

Hábitat: Es muy común en toda España y puede crecer bajo cualquier tipo de planta, tanto planifolios como coníferas. Su estación de crecimiento es muy amplia, encontrándose desde finales de la primavera hasta el otoño tardío.

Características comestibles: Hemos indicado esta especie como comestible mediocre ya que, sin lugar a dudas, es la última en la escala entre las Russula con relación a este aspecto. Efectivamente, la carne es muy dura y tosca y también las características organolépticas no se encuentran entre las más aceptables. Es necesario someterla a una prolongada cocción.

Dimensiones: Debe considerarse de tamaño grande entre las Russula. En el sombrero puede incluso superar 15 cm de diámetro mientras el pie es mucho más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula blanca. En catalán, Pebras. En vascuence, Guibelurdin-zuri.

Russula emetica

Descripción: Entre las Russula de sabor muy picante es, tal vez, la más conocida; debe considerarse tóxica. Se identifica por el color rojo de la superficie del sombrero. Sin embargo, este color es común a muchas especies y, para poderla determinar mejor, es necesario observar otras características tales como la superficie brillante del sombrero, las laminillas siempre blancas y el pie, también blanco, carente de cualquier tonalidad, incluso esfumada. Es de tamaño más pequeño que la media. El sombrero se presenta convexo pero también casi aplanado y hundido en el centro. Es de color cereza pero con manchas más claras, a menudo blancas. El borde está delicadamente estriado. Las laminillas son blanco-cándidas, raramente algo amarillentas, atenuadas al pie, un poco decurrentes, apretadas. El pie es cilíndrico, no muy consistente, blanco. La carne es blanca, tiene un ligero olor a fruta y es muy picante.

Hábitat: Es posible encontrarla tanto en bosques de planifolios como de coníferas, en las zonas musgosas y húmedas e, incluso, en los suelos fangosos. Está muy extendida y presenta, para los micólogos, una notable serie de formas que reciben nombres diversos.

Tipo de envenenamiento: Debe considerarse como una especie tóxica porque provoca trastornos a nivel gastroentérico como todas las Russula venenosas. El período durante el cual el envenenamiento permanece latente es breve, de media hora a dos horas. Sin embargo, se trata de una intoxicación que no es muy grave y, un único ejemplar, cocinado con otras especies, resultaría inocuo.

Dimensiones: La forma presentada puede considerarse entre las Russula de dimensiones medias. En el sombrero llega incluso a 6-7 cm de diámetro mientras el pie puede variar, pudiendo ser más largo o más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula vomitiva, Rúsula emética. En catalán, Pebrassa vermella, Escaldabec. En vascuence, Tella-perretxiku.

Russula foetens

Descripción: El seguro reconocimiento de esta especie de Russula puede confiarse a la sola característica organoléptica del olor. Despide siempre un fuerte olor hipoclorito o lejía, bien definido, diferente del de algunas otras Russula similares, en las cuales el olor a lejía puede presentarse con otros componentes como olor a almendras amargas, etc., que se superponen al olor principal. Se presenta con un sombrero al principio casi esférico, cerrado contra el pie y tal como para asemejarse por la forma e incluso color a un boleto con el cual, a primera vista, puede confundirse. La observación sucesiva que pone en evidencia las laminillas, corrige de inmediato esta primera impresión. La superficie del sombrero, ocre, es lisa, amarilla y un poco viscosa y en el margen, cuando la seta está extendida, presenta estrías protuberantes y profundas. Las laminillas son inicialmente blancas, después amarillas y sucias de ocre, atenuadas, llegando al pie. El pie, cilíndrico, a menudo atenuado en la base, se ensucia rápidamente de amarillo-ocre, cavernoso en el interior. La carne, blancuzca y tierna, con una estructura gruesa, despide el olor descrito y tiene sabor acre, picante.

Hábitat: Es una seta muy común en toda España que puede crecer tanto en bosques de planifolios como de coníferas con preferencia por los suelos húmedos y que presentan residuos vegetales. Se encuentra durante toda la estación micológica con excepción, tal vez, del otoño tardío cuando todas las Russula tienden a desaparecer.

Características comestibles: Se ha indicado como sospechosa aunque algunos autores le atribuyen seguras características tóxicas. Olor y sabor deberían por sí solos desaconsejar su empleo como seta comestible.

Dimensiones: Puede alcanzar grandes tamaños. El sombrero puede tener más de 15 cm de diámetro mientras el pie es casi siempre más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula maloliente, Rúsula fétida. En catalán, Cualbra (pudent), Puagra pudent. En vascuence, Kirats.

Russula integra

Descripción: Es una Russula no siempre fácil de determinar por la afinidad con otras especies de color marrón. Debido a que mantiene durante largo tiempo el color blanco en las laminillas, que sólo al madurar se vuelven amarillo o amarillo-ocre, puede confundirse con especies de laminillas blancas. Se presenta inicialmente con el sombrero convexo-redondeado, liso, un poco brillante, ligeramente estriado, tubercular en el borde, con el color que, aún manteniéndose en tonalidades marrones, resulta muy variable, del amarillo-ocre al amarillo-cuero hasta el marrón oscuro o incluso el marrón-verdusco. Las laminillas, que por largo tiempo se mantienen blancas, para después volverse amarillas, son redondeado-adheridas al pie, apretadas, bastante anchas. El pie es generalmente regular, ensanchado de arriba hacia abajo, bastante duro y compacto, blanco o manchado de amarillo, un poco brillante, casi satinado. La carne, blanca, no tiene olores de particular interés. Es de sabor dulce, a avellana.

Hábitat: Es una especie típica de montaña, donde está muy extendida y resulta abundante en cualquier hábitat constituido por bosques de abetos rojos y abetos blancos, con preferencia por suelos básicos, calcáreos. Se puede encontrar durante toda la estación de crecimiento común a las Russula: verano y otoño.

Características comestibles: Tratándose de una Russula dulce y de buen sabor es, sin lugar a dudas, comestible y, teniendo en cuenta el tamaño bastante grande, resulta muy interesante para el buscador. Ciertamente, no siempre es fácil su determinación y, por lo tanto, conviene comprobarla realizando la prueba empírica de degustarla para tener por lo menos la certeza de que se trata de una Russula comestible.

Dimensiones: Es de dimensiones bastante grandes. Puede llegar a 12 cm de diámetro en el sombrero mientras el pie es, generalmente, más largo.

Nombre vulgar: En catalán, Cualbra.

Russula lutea

Descripción: Se trata de una Russula cuyo tamaño no es muy grande y que presenta una consistencia carnosa limitada, que es posible reconocer por las características que le han dado nombre. Efectivamente, tiene el sombrero y las laminillas de un color amarillo bien definido. Las laminillas pueden adquirir una tonalidad amarilla, incluso muy intensa, casi tendiendo al anaranjado-ocre. El sombrero, de forma semiconvexa, se extiende rápidamente casi aplanado, circular, aunque con aspecto bastante irregular, normalmente hundido en el centro y con el borde presentando gruesas protuberancias. La cutícula es separable sobre una gran zona. El color es amarillo, a veces más oscuro, hacia el ocre-anaranjado en el centro. Las laminillas son del color descrito, bastante anchas, ventrudas, medianamente apretadas, redondeado-atenuadas al pie, con el borde más claro. El pie, generalmente tiene forma cilíndrica, bastante regular o ensanchada hacia abajo; es frágil y blando. El color es blanco y después amarillento. La carne es blanca, no muy espesa y tiende a ensuciarse de amarillo. Tiene un sabor suave, un poco dulzaino y el olor es agradable.

Hábitat: Es bastante común y se puede encontrar tanto en bosques de planifolios como de coníferas, a veces con formas que dejan un poco de duda sobre su determinación por las tonalidades más rosadas que amarillas que frecuentemente suele presentar. Se trata de formas muy próximas a R. chamaleontina, de la cual algunos autores consideran a R. Iutea como una variedad. Su época de aparición se establece entre verano y otoño.

Características comestibles: El sabor de esta especie es dulce y por lo tanto debe considerarse como una Russula comestible. Sin embargo, su tamaño, la mínima consistencia e incluso la fragilidad de la carne la hacen una seta de poco rendimiento. De todos modos debe recogerse y puede aportar una buena contribución a un preparado con otras especies.

Dimensiones: Como ya se ha indicado, se trata de una Russula de tamaño pequeño. Sus dimensiones no superan 5-6 cm para el diámetro del sombrero, mientras el pie puede ser, aproximadamente, de la misma longitud, rara vez más largo.

Russula mustelina

Descripción: Se trata de una Russula compacta que, cuando crece, no sobresale mucho del suelo donde permanece casi parcialmente escondida; la superficie del sombrero marrón que asoma puede hacer pensar que se está frente a un boleto. El sombrero se presenta casi globoso, después convexo y, por último, abierto cuando se libera completamente. La superficie es lisa y el color más típico el marrón o marrón-ocre del cual puede diferir por tonalidades más oscuras o más claras. El margen carece casi completamente de estrías y permanece durante largo tiempo redondeado. Las laminillas son apretadas, bastante rígidas, de color blanco-crema, redondeado-sinuosas al pie y atenuadas hacia el borde. El pie es duro, irregularmente cilíndrico, blanco, pero rápidamente se ensucia de amarillo o con manchas marrones algo rugoso. La carne, compacta y blanca, tiende un poco a volverse amarilla. Tiene sabor dulce y olor poco significativo.

Hábitat: Es una especie que crece en los bosques de coníferas, en montaña, con particular preferencia por el abeto rojo debajo del cual aparece, en las zonas musgosas, mezclada con las agudas, levantando el suelo y permaneciendo durante largo tiempo casi inmersa en el mismo. Su estación de crecimiento es un poco tardía: desde fines del verano hasta el invierno.

Características comestibles: Aunque el recolector quede desilusionado por no haber encontrado algún boleto, esta Russula no es mucho menos por sus buenas características comestibles. Su sabor es dulce y la carne maciza, motivos por los cuales resulta tener un buen rendimiento en cualquier preparación culinaria.

Dimensiones: Es maciza, carnosa y puede adquirir dimensiones bastante grandes. A veces, llega hasta 20 cm de diámetro en el sombrero mientras el pie resulta, en general, un poco más corto.

Russula nauseosa

Descripción: Se trata de una Russula muy engañosa en lo relativo al color del sombrero, que varía mucho, pero bastante fácil de determinar si se consideran la mínima consistencia de la carne del sombrero, las estrías en el margen del mismo y la posibilidad de separar la cutícula en gran parte de aquél. Otras características son el color amarillo intenso de las laminillas y su aspecto espaciado. El sombrero, inicialmente convexo, rápidamente se abre y aplana, levantado en el borde que es muy sutil y netamente estriado-tuberculado. El color puede adquirir tonalidades incluso mixtas, del rojo al violeta, con presencia de zonas marrones o marrones-verduscas. La superficie es lisa, bastante brillante. Las laminillas tienen un trazado recto y están mezcladas con lamélulas, unidas por debajo por nervaduras evidentes, espaciadas, atenuado-libres al pie; de color amarillo muy intenso en los individuos adultos. El pie es muy frágil, blanco, casi cilíndrico, un poco rugoso, no recto. La carne es blanca, de consistencia mínima en el sombrero, sabor suave y olor agradable.

Hábitat: Es muy común en los bosques de coníferas, con preferencia particular por el suelo que rodea al abeto rojo. Está extendido por cualquier tipo de hábitat en suelo tanto silíceo como calcáreo. Parece ser menos común en las zonas de llanura. Se puede encontrar durante toda la estación en la cual se hallan presentes las Russula; a veces, muy precoz.

Características comestibles: La consistencia de la carne es mínima y también muy frágil; se rompe en fragmentos cuando es recogida y colocada en un recipiente al lado de otras especies. Sin embargo, es comestible y, preparada con otras especies, puede realizar una buena contribución.

Dimensiones: No es de tamaño muy grande, aunque no puede considerarse como una Russula pequeña en el verdadero sentido de la palabra. El diámetro del sombrero puede alcanzar 7-8 cm. El pie es, por lo general, más largo.

Russula nigricans

Descripción: Forma parte de un grupo de Russula algo particular, las llamadas "Nigricantine", por la tendencia de la carne a volverse negra con la edad y por el color del sombrero que siempre es muy oscuro, negruzco o negro-marrón. R. nigricans se diferencia de sus similares por tener laminillas muy gruesas y extraordinariamente espaciadas, con presencia de lamélulas de distinta longitud. El sombrero grueso y carnoso puede presentarse con forma convexa, regular, pero hundido en el centro de manera más o menos marcada. Es de color marrón-hollín pero, sobre la superficie opaca, pueden encontrarse zonas más claras, casi blancas. Las laminillas, como se ha dicho, son gruesas y muy espaciadas y además se presentan rectas, bien definidas, de color blanco-crema. Se ensucian de rojo al frotarlas y después se vuelven negruzcas. El pie es carnoso y duro, cilíndrico, inicialmente blanco, después rojizo y negro, a manchas. La carne es blanca pero puede volverse rojo sangre, color que preludia el final marrón-negro. El sabor es ligeramente picante y el olor no bien definible.

Hábitat: Es una especie muy común y extendida en toda Europa, tanto en llanura como en montaña. Crece bajo planifolios y coníferas. La estación que prefiere para presentarse coincide con el verano tardío y el comienzo del otoño.

Características comestibles: Tiene una carne tan dura y al mismo tiempo grumosa que, conjuntamente con el color poco invitante y el sabor acre, hacen a esta seta inaceptable desde el punto de vista de un empleo como comestible. Según algunos autores parece que incluso ha provocado ciertos trastornos.

Dimensiones: Se encuentra entre las Russula de tamaño grande. Puede alcanzar hasta 20 cm de diámetro en el sombrero. El pie es generalmente corto pero bastante grueso y rígido, corticado.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula ennegrecida. En catalán, Carboner gros.

Russula ochroleuca

Descripción: Se trata de un Russula de consistencia bastante compacta, con el sombrero que no presenta, por lo menos en el individuo joven, ninguna marca de estrías en el borde. Al degustarla, esta Russula muestra ser un poco picante, lo que no quita que pueda considerarse comestible. El sombrero es liso, un poco brillante por la humedad y sequedad, con forma convexa o casi redondeada, para después abrirse más o menos extendido y hundido hacia el centro. El color es amarillo, amarillo-claro u ocre con algunas esfumaciones rojizas, aunque también puede adquirir tonalidades gris-verduscas bastante características. Las laminillas son algo anchas, blancas y se manchan de marrón-ocre o de rojo. Son redondeadas hacia el pie y atenuadas hacia el margen. El pie, compacto y carnoso, se vuelve blando y elástico con la edad. Es cilíndrico pero ensanchado hacia la base y blanco que rápidamente se ensucia de marrón o de marrón-ocre. No es muy regular en la forma. La carne es compacta, dura, después blanda, blanca. Puede mancharse como el resto de la seta. Tiene sabor picante pero no muy fuerte y carece de olor.

Hábitat: Es una especie muy extendida en cualquier hábitat bajo plantas de coníferas y también de planifolios. Prefiere el suelo no ácido. Crece como generalmente lo hacen todas las Russula, en verano y comienzos del otoño.

Características comestibles: Aun teniendo la carne que, al degustarla, se presenta ligeramente picante, esta especie debe considerarse comestible y puede consumirse sin ningún peligro. Las Russula son el único género que admite la degustación para determinar si es comestible: las picantes deben rechazarse mientras las de sabor dulce, suave, se pueden aceptar.

Dimensiones: Es bastante consistente y tiene dimensiones que pueden ser consideradas entre las más grandes. Para el sombrero puede alcanzar diámetros superiores a 12 cm, mientras el pie es ligeramente más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula blanco-ocrácea.

Russula olivacea

Descripción: Es una bella especie de Russula que puede adquirir los mayores tamaños de este género. No siempre hace honor a su nombre que quiere indicar el color del sombrero. Efectivamente, puede presentarse en una gama de tonalidades que va del verde-oliva típico al amarillo, amarillo-verde, al púrpura, al rojizo, a menudo mezclados sobre una misma superficie. Características típicas son el sombrero con superficie siempre opaca no brillante y las laminillas netamente amarillas y unidas por atrás con nervaduras muy llamativas. Esta última característica es común a otras especies pertenecientes al grupo. Se presenta con un sombrero de forma convexa, casi redondeada, que mantiene por largo tiempo y que raramente se abre extendido o levantado. Las laminillas son atenuado-adheridas al pie, apretadas, con bifurcaciones, de color que del amarillo intenso llega al ocre en los individuos adultos. El pie es grueso, no muy regular, más o menos ensanchado, casi siempre con esfumaciones de rojo-violeta o rojo-ciclamen, un poco amarillento cuando adulto. La carne es compacta pero no dura, blanca. El sabor, dulce y el olor, bastante característico, casi meloso en los ejemplares más viejos.

Hábitat: Es una Russula bastante variable en su propio hábitat. Se puede encontrar bajo planifolios como hayas o encinas y, también, bajo coníferas en los bosques de este tipo. La estación que prefiere para crecer es el verano tardío y el comienzo del otoño. Está más extendida en montaña que en llanura.

Características comestibles: Las buenas características organolépticas y el tamaño hacen a esta especie muy apreciable desde el punto de vista comestible. Tal vez, es menos compacta en la carne que otras Russula, óptimas comestibles, con respecto a las cuales debe considerarse a un nivel un poco inferior.

Dimensiones: Adquiere dimensiones que, para una Russula, pueden considerarse excepcionales. Con el sombrero abierto puede alcanzar 20 cm de diámetro, mientras el pie generalmente se presenta más corto y bastante robusto.

Russula paludosa

Descripción: Es una hermosa Russula de notable tamaño, de color rojo-vivo o rojo-manzana en el sombrero y con las laminillas amarillentas. El sombrero parte de la forma convexa, casi siempre muy regular, redondeada, y puede abrirse de manera más o menos marcada manteniendo, sin embargo, casi siempre el borde redondeado. El color bajo el que más fácilmente se le encuentra es el rojo ligeramente anaranjado, a veces no uniforme, con manchas amarillo-cromo. La superficie es bastante brillante, lisa y hacia el borde puede presentar estrías cortas. Las laminillas son algo apretadas, bastante anchas, redondeado-adheridas al pie o decurrentes por medio de un diente pequeño, de color blanco-crema y después ocre-claro. El pie, bastante carnoso, con forma cilíndrica, un poco ventrudo, muy variable, es de color blanco, pero también

puede presentarse con esfumaciones rojas o rosadas sobre gran parte de la superficie. La carne, compacta, blanca, puede adquirir algunas esfumaciones grisáceas. No tiene olores particulares y el sabor es suave.

Hábitat: Es una Russula que crece abundante durante el verano en los bosques de abeto rojo, en medio del arándano del sotobosque y que se encuentra acompañada por R. decolorans y R. vinosa, que tienen preferencia por el mismo hábitat.

Características comestibles: Es una buena Russula, que en la estación adecuada permite llenar la cesta debido a lo abundante de su crecimiento y al gran tamaño. Crece, como ya se ha indicado, durante el verano, aunque también es posible encontrarla cuando la estación está mucho más avanzada.

Dimensiones: Puede superar, en el sombrero, 16-18 cm de diámetro. El pie es generalmente más corto pero con un diámetro mayor que el que pueda presentar cualquier otra especie semejante.

Russula pectinatoides

Descripción: Es una Russula que forma parte del grupo de la R. foetens anteriormente descrita, de la que se diferencia tanto por el aspecto menos macizo como por el olor diferente y la coloración rosada que siempre presenta sobre la superficie externa de la base del pie. El sombrero, inicialmente convexo-plano, se ensancha después permaneciendo muy regular, hundido en el centro llegando a aparecer a manera de embudo. El margen, sutil, está cruzado por gruesas estrías tuberculadas. Es de color marrón, claro u ocre, puede mancharse de marrón-rojizo. La superficie es lisa y viscosa, algo fibrillosa. Las laminillas están espaciadas, son frágiles y bastante estrechas, con forma de guadaña, pueden decorrer sobre el pie. Se presentan blancas, después amarillentas, con algunas manchas de herrumbre y están unidas por nervaduras en la parte de atrás. El pie es cilíndrico, incluso regular, inicialmente blanco, después marrón-ocre con una mancha roja en la base. La carne, blanca, muy frágil, despide un olor que no es posible definir muy bien a goma o a fruta. No tiene sabor acre pero es desagradable.

Hábitat: Generalmente se indica como creciendo bajo planifolios aunque su hábitat preferido es el bosque de pino o de abeto rojo donde se presentan numerosos individuos a partir del verano y hasta comienzos del otoño.

Características comestibles: La consideramos como no comestible especialmente por el sabor y el olor. Incluso, la carne tiene una consistencia que no es nada invitante. Estas características de no comestible las hacemos extensivas a todo el grupo de las "Fetentine", Russulas de color entre el ocre y el amarillo que despiden casi todas olores desagradables.

Dimensiones: No es una Russula de tamaño grande ni tampoco maciza. Sin embargo, puede alcanzar 8-10 cm de diámetro en el sombrero mientras el pie se presenta, habitualmente, con una longitud que, en proporción, resulta igual.

Russula queletii

Descripción: Se trata de una Russula muy común en los bosques de montaña, donde crece debajo de las coníferas. Se reconoce, de manera particular, por el color violeta del sombrero, muy variable, que es análogo al del pie, totalmente coloreado. Despide además, un olor bastante particular, que también poseen otras Russula picantes, que es definido como de compota a fruta. El sombrero, es bastante carnoso y consistente. En un principio es convexo-hemisférico, después más aplanado, con borde obtuso, hundido en el centro. El color es variable, del vinoso al violeta, al marrón, con manchas, incluso verduscas. La superficie es casi opaca. Las laminillas son bastante espaciadas, de color blancuzco, pero con tendencia a volverse amarillentas sin adquirir no obstante una tonalidad intensa. Se presentan atenuadas, casi decurrentes sobre el pie. El pie es cilíndrico, casi regular o ligeramente ensanchado de arriba hacia abajo.

Está completamente coloreado de rojo-violeta, raramente más claro o casi blanco. La carne es bastante compacta pero frágil, blanca, un poco coloreada bajo la superficie del sombrero y del pie. Despide el olor descrito y tiene sabor picante.

Hábitat: Es una Russula típica de los bosques de montaña que crece debajo de coníferas, con preferencia por el abeto rojo. Está muy extendida. La estación de crecimiento es tardía si se considera el período en el cual pueden aparecer las Russula. Se encuentra incluso, en el otoño avanzado.

Tipo de envenenamiento: Si envenena, provoca intoxicaciones que actúan sobre las mucosas gastrointestinales, con efectos de vómito, drásticos o purgativos, como sucede para todas las especies tóxicas de Russula. Sin embargo, es necesario haber ingerido una discreta cantidad. El período durante el cual permanece latente va de la media hora a las 2-3 horas.

Dimensiones: No es una Russula de tamaño muy grande: en el sombrero puede llegar a los 7-8 cm de diámetro. El pie es en proporción más largo y la seta tiene un aspecto muy esbelto.

Russula rosacea (lepida)

Descripción: Es una Russula de hermoso aspecto coloreado en el sombrero que va del rosado al rojo-carmín, con la carne bastante dura y frágil, y con el extraño sabor, no picante sino amargo, astringente, como a resina, que se acentúa de manera notable cuando crece debajo de especies resinosas. Se presenta generalmente con el sombrero convexo, regular, después extendido. La superficie está coloreada de rojo-rosada, a veces muy intenso, otras desteñido, incluso con presencia de manchas blancuzcas. El color es opaco para la superficie casi aterciopelada, no lisa. El borde es liso. Las laminillas, inicialmente blandas y un poco grasas después se vuelven más rígidas y frágiles. Son blancas o amarillentas, algo apretadas y bastante anchas, atenuado-libres al pie. El pie puede ser cilíndrico o un poco ensanchado, no muy largo, macizo, blanco, pero a veces teñido de rosado o de rojo. La carne, dura, frágil, blanca, con tendencia a volverse amarilla con la edad, tiene un sabor algo amargo con efecto astringente.

Hábitat: Es una de las Russula más difundidas; se puede encontrar en todo tipo de hábitat, en cualquier latitud. Crece tanto debajo de coníferas como de planifolios. Es bastante precoz y puede estar presente hasta el otoño avanzado.

Características comestibles: Esta especie es considerada como comestible con reserva, no porque posea características tóxicas sino porque el sabor está influido por la presencia de coníferas o de planifolios. Si crece bajo pinos la carne es muy amarga y no resulta emplearla para una cocción inmediata. En cambio, para la conservación en aceite o en vinagre siempre es aceptable.

Dimensiones: Es una Russula de constitución grande y carnosa. El diámetro del sombrero puede llegar hasta 10-12 cm, mientras el pie es siempre, en proporción, más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula graciosa. En catalán, Puagra de sang de bou. En vascuence, Guibelurain.

Russula roseipes

Descripción: Se trata de una hermosa Russula de tamaño mediano que fue determinada por primera vez por el micólogo de Trento G. Bresadola. Puede asemejarse a otras especies, pero quien la conoce logra diferenciarla bastante bien. Se presenta con el sombrero inicialmente de forma muy regular, convexa, que puede después abrirse más extendido, pero con el margen redondeado y poco hundido en el centro. La superficie es lisa, un poco brillante y viscosa, pero también casi opaca, delicadamente aterciopelada. El color es generalmente uniforme, rosado-rojo, en algunas zonas desteñido hacia el anaranjado-amarillo. Las laminillas son amarillas, bastante anchas y apretadas, atenuado-adheridas al pie. El pie es casi cilíndrico, ensanchado de arriba hacia abajo, blanco, pero tiene casi siempre manchas esfumadas de color rosado. La carne es bastante compacta, aunque algo blanda en la seta adulta. Es de color blanco que puede tender al amarillento, especialmente bajo la cutícula del sombrero. No tiene olores particulares y el sabor es dulce.

Hábitat: No se trata de una Russula muy común aunque, sin embargo, es posible encontrarla en casi toda Europa. Su hábitat preferido son los bosques de pinos, pero en latitudes septentrionales. No está presente en la zona mediterránea. Tiene como estación preferencial de crecimiento, el verano y el comienzo del otoño.

Dimensiones: Como se ha indicado, se trata de una Russula de tamaño mediano; sus dimensiones son discretas. En el sombrero puede alcanzar 10-12 cm de diámetro aunque, en promedio, es mas pequeña. El pie es, casi siempre, más largo que la medida indicada

Características comestibles: Es sin lugar a dudas una Russula comestible y el tamaño, que la coloca entre las bastante grandes, la hace de rendimiento discreto. No es frágil como R. Iutea o R. En cierto modo, pueden estarle próximas por su aspecto, no obstante ser de menor tamaño y más delgadas.

Russula sangu¡nea

Descripción: Es una Russula bastante común, característica de los bosques de coníferas, con particular preferencia por los pinos. Se reconoce por el aspecto opaco de la superficie del sombrero, por las laminillas decurrentes, aunque no lo sean de manera vistosa, y por el pie que presenta siempre esfumaciones coloreadas. El sombrero se abre rápidamente extendido, con mamelón, o incluso hundido en el centro con bordes levantados, sutiles. Es de color rojo-rosado o rojo-púrpura, a veces muy intenso, otras desteñido, casi totalmente blanco. La superficie está delicadamente decorada, irregularmente afelpada. El margen es casi liso. Las laminillas, bastante apretadas, estrechas, atenuado-decurrentes al pie y sutiles hacia el borde, son de color amarillento. El pie, generalmente largo, es cilíndrico y ensanchado de arriba hacia abajo, coloreado de rosado o de rojo-rosado, más intenso hacia abajo. Es liso. La carne, compacta y bastante dura, frágil y blanca, tiene un sabor acre, pero también amargo, característico.

Hábitat: Es una especie muy común aunque no muy difundida, que crece debajo de coníferas con particular preferencia por los pinos. Se presentan muchos individuos en las zonas herbosas del sotobosque, desde el verano hasta el otoño muy avanzado.

Características comestibles: Probablemente no sea una Russula tóxica. Sin embargo, las características organolépticas desaconsejan su utilización como comestible. Es de sabor amargo y también picante como ya se ha indicado. La consideramos sospechosa porque no puede excluirse, de manera absoluta, un posible efecto tóxico aunque sea muy leve.

Dimensiones: Es una especie de aspecto esbelto por el pie que, en general, es bastante largo. El sombrero puede abrirse hasta alcanzar 10-12 cm de diámetro mientras que el pie es siempre, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula sanguínea. En catalán, Marieta.

Russula sardonia

Descripción: Es una Russula sobre la cual han discutido muchos micólogos pero que, sin embargo, al día de hoy, está bien identificada y no es difícil de determinar incluso, con la ayuda de una reacción química. Macroscópicamente se reconoce por el color púrpura-rojo del sombrero pero más que nada por la tonalidad de las laminillas que se vuelven amarillo-limón, diferentes de las de otras especies similares. El sombrero, carnoso y compacto, parte de la forma convexa para después abrirse, casi extendido, presentando en el centro hundido, un mamelón. El color típico es el rojo-violeta pero puede, sin embargo, presentar una gama de tonalidades desde el rojo-marrón, muy intenso, hasta el ocre, el marrón e incluso el amarillo-oliváceo. La superficie es bastante lisa. Las laminillas son apretadas, no anchas, falciformes, un poco decurrentes sobre el pie. El color va del amarillo-crema al amarillo-verdusco. El pie está habitualmente un poco ensanchado a mitad de altura, duro y compacto, coloreado de rosa-púrpura o violeta, similar al sombrero, desteñido arriba y abajo. La carne es blanca, un poco amarillenta, y se vuelve rojo-amarilla a un día de la recolección. El olor es de fruta, no bien definido y el sabor es muy picante.

Hábitat: Es una Russula muy común en las zonas de llanuras o al pie de los montes, en los bosques de pinos, resultando por el contrario inexistente o rara en ciertas zonas de montaña. La estación de crecimiento es el verano tardío y el otoño.

Dimensiones: Se trata de una especie corpulenta y maciza, aunque no de tamaño muy grande. El sombrero puede llegar a los 8-10cm de diámetro, mientras el pie es siempre mucho más largo, tal como para darle a la seta un aspecto esbelto.

Tipo de envenenamiento: Es considerada tóxica, teniendo en cuenta la acritud que se experimenta al degustarla. Sin embargo, aun no se ha establecido que las Russula picantes deban tenerse, a todas, como tóxicas. No puede decirse, con absoluta seguridad, que esta especie resulte tóxica. Probablemente es una cuestión de cantidad ingerida y el envenenamiento, a nivel gastroentérico, es el que podrían causar las Russula picantes. La intoxicación permanece latente durante un tiempo análogo de media hora a dos o tres horas.

Russula vesca

Descripción: Es una Russula muy frecuente y se encuentra entre las consideradas como óptimo comestible. Las características que permiten su determinación pueden ser el color encarnado del sombrero, a veces un poco violeta, y el pigmento del mismo color que se manifiesta cuando se quita la cutícula del borde. Además, las laminillas se ensucian constantemente de pequeñas manchas de color herrumbre. El sombrero, de convexo a redondeado, se abre aplanado con una ligera depresión en el centro. El margen es liso y bastante sutil. El color es rojo-encarnado, a veces un poco marrón, otras, un poco violeta o incluso verdoso, con algunas manchas blancas. Las laminillas, blancas, bastante sutiles y no gruesas, tienen siempre pequeñas manchas de herrumbre. Se atenúan en los dos extremos. El pie es cilíndrico, atenuado hacia abajo, a veces casi en punta. Bastante compacto, duro, casi siempre blanco o con algunas pequeñas esfumaciones del color del sombrero. La carne es compacta, blanca, un poco coloreada sobre la superficie del sombrero, con tendencia a volverse amarillenta o marrón. No tiene olor y el sabor es suave y como de avellana.

Hábitat: Es una especie muy común de Russula que crece en cualquier tipo de hábitat tanto en bosques de coníferas como de planifolios. Su aparición es bastante precoz y por lo tanto se puede encontrar desde la primavera tardía hasta comienzos del otoño.

Características comestibles: Es una buena Russula comestible, con la carne que no es picante, presentando características organolépticas que pueden considerarse de las mejores. El nombre específico indica justamente las buenas propiedades (vesca = comestible).

Dimensiones: Es de tamaño bastante grande y puede alcanzar 10-12 cm de diámetro en el sombrero, mientras el pie es, en proporción, casi siempre más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula comestible. En vascuence, Guiberlurin gorritza.

Russula vinosa

Descripción: Forma parte de un grupo de Russula bastante restringido que se caracteriza porque los ejemplares adultos, pero aún no alterados, de las especies que pertenecen al grupo, tienden a volverse de color gris-oscuro en la carne del pie, sombrero y laminillas. En esta especie, semejante característica está muy acentuada y sirve de ayuda para su determinación. Se presenta con un sombrero convexo redondeado, después más abierto, es raro verlo completamente extendido; de superficie lisa, casi brillante en la seta joven, y de color rojizo-ciclamen sobre la parte central, mientras que hacia el borde se nota, aunque a veces de manera casi imperceptible, una coloración diferenciada, más violeta. El margen puede tener, además, una delicada pruina. La cutícula del sombrero puede separarse parcialmente. Las laminillas, inicialmente de color crema, se vuelven luego, con la edad, casi amarillo-ocre. El pie es cilíndrico, macizo, blanco, ensuciándose de gris después.

La carne es bastante flexible, blanca. En los ejemplares adultos todas sus partes se tiñen del color indicado. No tiene olores particulares. Es ligeramente picante.

Hábitat: Es una especie que prefiere los bosques húmedos de coníferas donde crece, incluso, de manera abundante sobre el musgo o en el terreno casi desnudo del sotobosque. Está presente en verano y a comienzos del otoño.

Características comestibles: Se trata de una Russula comestible con características organolépticas bastante buenas. Es conveniente consumir ejemplares que no presenten el color demasiado alterado. Se aconseja cocinarla en mezcla con otras especies.

Dimensiones: Tiene dimensiones bastante grandes, aunque no se debe considerar entre las Russula de mayor tamaño. El sombrero puede adquirir 10-12 cm de diámetro mientras el pie es, en proporción, más corto.

Russula violeipes

Descripción: Se trata de una especie de tamaño medio, formando parte de un pequeño grupo que despide un olor particular, similar al del arenque. R. violeipes es la menos olorosa. Se presenta con sombrero bastante carnoso y rígido, de forma hemisférica truncada, después más abierto, incluso extendido, con un ligero hundimiento central. El color no es el más vistoso entre sus similares; comúnmente se acerca al amarillo-azufre con algunas esfumaciones verde-amarillentas pero también, puede tener tonalidades púrpuras. Es liso. Las laminillas, en los ejemplares abiertos, se presentan bastante espaciadas, a veces bifurcadas; atenuadas al pie y ligeramente decurrentes. Son de color blanco que después tiende al amarillento. Sobre la base se notan nervaduras. El pie es cilíndrico, pero típicamente atenuado, casi fusiforme, liso. Presenta esfumaciones púrpuras o violáceas, a veces poco perceptibles sobre el fondo de color blanco. La carne, compacta, rígida, blanca, tiene sabor dulce y despide el olor ya indicado, no muy fuerte.

Hábitat: Es bastante común aunque no esté difundida por todas partes. Crece tanto en bosques de coníferas como de planifolios. La estación que prefiere es el verano y comienzos del otoño.

Características comestibles: Se puede consumir aunque las características organolépticas no sean de las mejores. Es preferible comerla en una preparación en la cual entren otras setas, debido a que el olor no desaparece por completo con la cocción.

Dimensiones: No se encuentra entre las Russula de mayor tamaño. El diámetro del sombrero llega hasta 7-8 cm o poco más, mientras el pie puede ser, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula de pie violeta.

Russula virescens

Descripción: Se trata de la verdadera "seta de cura", a menudo confundida con otras Russula de color verde pero distintas. Una característica particular es la de ser la especie que tiene el peso específico más alto. La cutícula del sombrero se presenta además, casi siempre agrietada, aun en los individuos completamente descoloridos, blancos. Tiene el sombrero compacto y duro, inicialmente globoso, después convexo y abierto, hundido en el centro. Generalmente no es plano, pero tiene el margen redondeado. El contorno puede ser irregular. La superficie es de color verde o verde-azul y en la seta desarrollada se presenta agrietada a manera de placas opacas más ralas en el borde y apretadas en el centro. El color puede desteñirse hasta el blanco. Las laminillas son blancas, apretadas, bifurcadas en el borde, atenuadas, libres hacia el pie. Llevan nervaduras por detrás. El pie es cilíndrico, pero no muy regular, variable en la forma. Es blanco y puede mancharse de marrón como también otras partes del carpóforo. La carne, compacta, blanca o un poco amarillenta, despide un olor desagradable pero no fuerte y el sabor es suave como a avellanas.

Hábitat: Crece en bosques de planifolios pero en las zonas herbosas, abiertas o en los bordes de los bosques mismos, en medio de la hierba, en hábitats donde el ojo ejercitado sabe reconocerla. No es común en todas las regiones aunque resulta muy conocida. Puede presentarse bastante precoz, ya en la estación primaveral y su crecimiento dura hasta los primeros días del otoño.

Características comestibles: Es considerada la mejor Russula comestible tanto por el sabor de la carne como por su consistencia. Debe mirarse como la típica representante del género Russula.

Dimensiones: Es de tamaño bastante grande. Puede alcanzar 15-16 cm de diámetro en el sombrero mientras el pie es siempre en proporción, más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Rúsula verde, Palometa, Gorro verde, Seta de cura. En catalán, Llora (verda), Cuelbra llora. En vascuence, Koroso, Guibelurdin.

Sarcoschypha

Sarcoschypha coccinea

Descripción: Es uno de los representantes más llamativos de la numerosísima serie de especies pertenecientes al grupo de los ascomicetos que se presentan apoyados sobre el suelo a manera de copa, muy similares entre sí, con los colores más variados, monótonos en el aspecto, cuya identificación comporta siempre determinaciones microscópicas. Entre ellas, S. coccinea, se determina con facilidad por algunas características diferenciales. Es una copa roja en la parte interior, blanco-afelpada en la pared externa y con un pie bastante largo que se introduce un gran trecho en el substrato de crecimiento, formado generalmente por residuos leñosos en ocasiones escondidos en el suelo. El pie, blanco, del mismo color de la superficie externa, está cubierto de pilosidad. La carne es mínima y tiene aspecto y fractura céreos. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Su estación de crecimiento va de diciembre a marzo, época en la que son bien pocas las setas que pueden encontrarse. Esta estación es común a muchos ascomicetos, sin embargo, se trata de especies que sólo tienen interés para los especialistas en la materia y carentes de todo valor comestible. Crece, como ya se ha dicho, sobre residuos degradados de madera. Común en toda España.

Características comestibles: Hemos subrayado anteriormente, que no tiene ningún valor como comestible tanto por las mínimas dimensiones como por la consistencia de la carne que es bastante tenaz. De todos modos no se tienen datos precisos para aconsejar su uso.

Dimensiones: El diámetro de una sola copa no supera 3-4 cm, dimensión bastante grande si se compara con muchos otros ascomicetos de la misma forma pero que, a veces, no resultan visibles y menos al ojo de quien no los busca por profesión o por interés.

Nombre vulgar: En castellano, Peciza escarlata. En catalán, Cassoletes vermelles.

Sclerotinia

Sclerotinia tuberosa

Descripción: Se trata de un ascomiceto con forma de copa pero con características muy particulares que permiten su fácil identificación. El carpóforo no está constituido sólo por la copa apoyada sobre el suelo, sino que se insinúa en el mismo con una especie de largo pie que termina adherido a una pequeña masa globosa, compacta, que se llama esclerocio, constituida por una masa de micelio, muy compacta y bien delimitada. Su época de aparición y hábitat son, además, muy significativos. El carpóforo o apotecio tiene, como se ha dicho, forma de copa, no siempre regular, arrugada en la parte interior, que es de color marrón-rojizo, mientras la superficie externa es más clara, amarillo-ocre o marrón-pálido. Es liso. El pedúnculo es marrón en la parte superior y negruzco más abajo, hacia el esclerocio. El esclerocio tiene forma esférica o de judía, bastante variable, negro exteriormente y blanco en el interior. La carne es mínima, tiene consistencia cérea cuando joven. Es de sabor un poco dulce y no tiene olores particulares.

Hábitat: Es una especie que tiene un hábitat bien preciso. Está estrechamente unida a una planta: la anémona nemorosa que florece en primavera y que se presenta con características flores blancas. Se encuentran las copitas de S. tuberosa apoyadas sobre el suelo, en medio de las plantas florecidas y por lo tanto sólo en primavera. Ama los terrenos húmedos y a menudo se encuentra al borde de los arroyos.

Características comestibles: Se ha indicado como sin valor desde el punto de vista comestible por las mínimas dimensiones y su poca consistencia. Sin embargo, no se tienen datos precisos si es o no comestible. Por prudencia desaconsejamos su empleo.

Dimensiones: Es una seta bastante pequeña. Sólo excepcionalmente puede medir 5-6 cm de diámetro. La dimensión media no supera 2-3 cm. El pie tiene tres o cuatro veces ese valor. El esclerocio puede incluso llegar a tener 3 cm de longitud.

Scleroderma

Scleroderma vulgare

Descripción: Es un gasteromiceto que, tanto en la forma como en el aspecto, puede asemejarse a un bejín. Efectivamente, mantiene la forma globosa y sólo se abre parcialmente para segregar el polvo esporal marrón-negro. Sin embargo, es diferente y pertenece justamente al género Scleroderma y no al Lycoperdon porque el peridio, es decir, la envoltura externa, tiene un espesor muy grueso, se mantiene duro y carnoso incluso en el individuo adulto y se diferencia bien de la parte interior, la gleba que, a partir del color blancuzco-marmóreo inicial, se vuelve violeta-marrón; y, siendo carnosa, se disuelve parcialmente en un polvo esporal marrón que el carpóforo despide de una laceración en la parte de arriba. El carpóforo se presenta cerrado en forma de balón aplanado, con un color de conjunto amarillo-anaranjado, recubierto por escamas muy llamativas, más densas en el vértice superior. En la parte inferior tiene un apéndice carnoso unido a las hifas miceliares que arrastra consigo cuando se recoge. Despide un olor poco agradable, característico, aliáceo, a gas.

Hábitat: Puede encontrarse a partir del mes de junio y dura hasta avanzado noviembre. Como hábitat prefiere los suelos ácidos y ricos en humus y humedad. Crece tanto bajo planifolios como de coníferas. No es raro encontrarla en grandes formaciones, a veces invadida por Boletus parasiticus al cual hospeda.

Dimensiones: A veces, adquiere dimensiones muy grandes. Ejemplares de tamaño máximo pueden incluso superar 15 cm de diámetro. Sin embargo, la dimensión media se sitúa en 5-8 cm.

Tipo de envenenamiento: Es una especie que debe considerarse tóxica aun cuando para intoxicarse es necesario ingerir una cierta cantidad. En este caso provoca sudores, náuseas y también desvanecimientos. No obstante, esta especie puede resultar inocua si se utiliza en pequeñas cantidades constituidas por delgadas rebanadas. Puede confundirse con una trufa incluso por el olor que recuerda al de estas setas mucho más apreciadas e hipógeas, es decir que crecen bajo tierra.

Nombre vulgar: En castellano, Escleroderma amarilla. En catalán, Pota de cavall groga. En vascuence, Asta-putz.

Sparassis

Sparassis crispa

Descripción: Se trata de una especie un poco extraña, formada por un conjunto de ramas concurrentes en una única base; los terminales superiores (ápices) se presentan con forma plana, rizada. En conjunto parece una coliflor blancuzca por su aspecto redondeado. A primera vista, podría confundirse con una Clavaria cuyas especies, sin embargo, no tienen ramas planas sino que son más o menos de sección circular. El carpóforo se presenta inicialmente de color blanco, para, de manera gradual, volverse amarillento y, por último, marrón. El pie, bastante grueso, penetra en el suelo donde va a apoyarse, a menudo extendido, sobre las raíces de la planta que la hospeda. La carne, blancuzca, de frágil consistencia, despide un característico olor aromático mientras el sabor resulta bastante similar al de una avellana.

Hábitat: Puede encontrarse precozmente y hasta durante la estación muy tardía, creciendo en los bosques de coníferas, al pie de los árboles o junto a restos de troncos, con preferencia por los pinos. El micelio se adhiere incluso a las raíces a partir de las cuales se desarrolla al carpóforo. Cortando el carpóforo y dejando el pie, la seta puede desarrollarse nuevamente. Es común en todas las regiones de la Península Ibérica.

Características comestibles: Se trata de una especie que debe considerarse, además de comestible, de gran calidad por las características organolépticas que presenta. Sin embargo, existe una reserva: debe consumirse sólo cuando es joven aún de color blancuzco. Ejemplares más adultos, oscurecidos, pueden provocar trastornos.

Dimensiones: Puede alcanzar grandes dimensiones, alcanzando, tanto para el diámetro como para la altura, hasta 20-30 cm. Ejemplares de tamaño máximo pueden llegar a un peso de 5 kg.

Nombre vulgar: En castellano, Seta coliflor, Clavaria rizada. En catalán, Peu de rata reina.

Stropharia

Stropharia aeruginosa

Descripción: No es difícil la identificación de esta extraña seta, de color verde-lagarto, por la presencia de copos blancos en el margen del sombrero y la decoración escamada de la parte del pie situada por debajo del anillo. Además, la superficie del sombrero está siempre cubierta por una especie de cortina mucilaginosa que se desvanece, dejándola lisa y brillante. El sombrero, inicialmente se presenta con forma acampanada para después abrirse manteniendo en el centro la prominencia característica. El color, en los ejemplares jóvenes es verde-azul; cuando la glutina desaparece tiende a volverse amarillento o amarillo-ocre. Tiene en el margen restos blancos de velo. Las laminillas, inicialmente claras, se vuelven, más tarde, de color marrón-púrpura manteniendo el borde blanco. Son bastante apretadas, adheridas o ligeramente decurrentes al pie. El pie, cilíndrico, verde-pálido, tiene un anillo; por debajo del cual está decorado por escamas blancas que se aclaran con la edad. La carne, blanca, no muy compacta, despide un característico olor a rábano.

Hábitat: Es bastante común y crece en suelos donde se encuentran restos de madera marcescente y allí donde la vegetación está preferentemente constituida por coníferas. Puede estar presente desde el verano hasta el otoño tardío.

Características comestibles: Es una especie que debe considerarse comestible aunque no estemos convencidos de sus buenas características organolépticas. Se aconseja emplear conjuntamente con otras setas y, según algunos autores, puede ser apta para la preparación de sopas donde es capaz de contribuir positivamente al sabor.

Dimensiones: No tiene grandes dimensiones. Sin embargo, es una especie esbelta ya que el pie es, habitualmente, mucho más largo que el diámetro del sombrero; el cual, en los ejemplares bien desarrollados, pueden alcanzar 6 ó 8 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Estrofaria verde.

Stropharia hornemanni

Descripción: Se trata de otra Stropharia de notable tamaño como la anteriormente descrita. También los colores pueden ser similares. Se diferencia bien por tener el pie que, especialmente en los ejemplares jóvenes, está vistosamente decorado en toda la parte situada por debajo del anillo. Es menos común. Se presenta con sombrero, inicialmente de forma acampanada después convexa más o menos abierta, presentando en el centro una prominencia constante. Es de superficie viscosa, lisa, brillante en tiempo seco, de color que va del blanco al marrón-castaño con algunas esfumaciones verduscas o violetas. Las laminillas son inicialmente blanco-gris después gris-violetas y, por último, marrón-oscuras, adheridas al pie o ligeramente decurrentes, medianamente apretadas. El pie es cilíndrico, bastante regular, blanco-amarillento, con anillo ascendente grueso y estriado en la parte superior donde las esporas caídas lo tienen de oscuro. Está vistosamente decorado por escamas ascendentes, blancas. La carne es blanca, con sabor y olor no agradables.

Hábitat: Es una especie poco común, que no está muy difundida. Es posible encontrarla creciendo debajo del abeto rojo entre las agujas o en la hierba baja del sotobosque. Cuando está presente, se encuentra formando grupos de numerosos individuos. Prefiere los bosques del norte. Crece desde fines del verano a comienzos del otoño.

Características comestibles: Todos los autores la consideran sospechosa de poseer contenidos tóxicos y, como tal, es presentada por nosotros. Sin embargo, no existe ninguna casuística que pueda confirmar este diagnóstico. El olor y sabor, no muy agradables son motivo suficiente para rechazar esta seta desde el punto de vista de su posible empleo.

Dimensiones: Puede adquirir notables tamaños poco inferiores a los de S. rugosoannulata, que hemos presentado anteriormente. En el sombrero pueden tener diámetros de, alrededor de, 15-18 cm cuando está completamente desarrollada.

Stropharia rugosoannulata (ferrii)

Descripción: Las Stropharia son setas con las laminillas protegidas por un velo o cortina que dará origen a un subanillo y con esporas de color púrpura. Generalmente las dimensiones son bastante pequeñas. Sólo algunas especies pueden presentar gran tamaño; entre éstas, S. rugosoannulata es la más fácil de encontrar. Se ha extendido por toda Europa no hace mucho tiempo y, debido precisamente a sus dimensiones, ha sido confundida con especies del género Psalliota, por la presencia del anillo y de las laminillas púrpuras. Se presenta con sombrero inicialmente convexo acampanado luego más abierto, casi plano, con algunos restos de velo, con el borde liso, durante largo tiempo redondeado. Es de color muy variable: del amarillo-ocre al amarillo-marrón, incluso rojo-marrón y hasta violeta y superficie lisa. Las laminillas son claras, grises, después rosado-violetas y, por último, púrpura-negruzcas, apretadas, con borde blanco, adheridas al pie. El pie, casi cilíndrico y liso, tiene un anillo doble, festonado. La carne, blanca o un poco amarilla, es de sabor no muy agradable y despide un ligero olor a raíces.

Hábitat: Es una especie que crece en un hábitat bastante particular. Ha sido encontrada sobre detritus de paja o de hierba y también en suelos arenosos con presencia de abundantes residuos vegetales, como pueden encontrarse en las orillas de los torrentes o en los prados sin cultivar. Su estación de crecimiento va desde el verano al otoño.

Dimensiones: Puede presentarse con dimensiones verdaderamente excepcionales. El diámetro el sombrero puede incluso sobrepasar 20 cm. El pie es, en general, bastante largo y no robusto.

Características comestibles: Es una seta que, en la actualidad, se considera apta para el cultivo, como las Psalliota (Agaricus). Ha sido consumida porque se confundía con especies pertenecientes a este género. En algunos casos ha provocado, con seguridad, trastornos gastroenteríticos. Es difícil de dar una respuesta definitiva. No puede excluirse que haya sido confundido con otras especies de Stropharia de grandes dimensiones como S. eximia todavía no muy bien conocida o S. hornemanni, en el caso de ejemplares carentes de decoración en el pie. Se trata de especies sobre las que recae una sospecha de toxicidad.

Stropharia semiglobata

Descripción: Se trata de una especie muy común, de pequeño tamaño, que crece gregaria sobre excremento de animales y con el característico sombrero redondeado, hemisférico, como indica su nombre. No es difícil determinarla, ya que se asemeja a un pequeño grupo de setas que tienen prácticamente las mismas características de aspecto y dimensión, pudiendo también crecer en un hábitat análogo. El sombrero, que como se ha indicado, siempre tiene forma hemisférica y superficie lisa, es casi brillante, de color amarillo pero también más claro, prácticamente blancuzco, poco carnoso. Las laminillas, muy espaciadas, con borde recto y margen blanco, son grises o gris-verdoso pero rápidamente se vuelven negruzcas; sinuado-ganchudas al pie. El pie, hueco, cilíndrico, esbelto, regular, ligeramente agrandado en la base, es de color amarillo claro y tiene un anillo. La carne es insignificante.

Hábitat: Se trata de una seta muy común. Está presente a partir del comienzo de la primavera y continúa hasta el otoño tardío. Crece por toda España, en los prados fértiles, en las zonas herbosas de los senderos y sobre los excrementos de los animales.

Características comestibles: Aparte de la consistencia mínima que no invita a recogerla, la especie, por lo menos, debe considerarse como sospechosa. Setas semejantes y con hábitat muy poco diferente, tienen propiedades alucinógenas. Parece que estas características pertenecen de manera particular a las especies que crecen sobre excrementos de animales.

Dimensiones: El diámetro del sombrero no supera 3-4 cm, mientras el pie es mucho más largo y por lo tanto esbelto y sutil.

Nombre vulgar: En castellano, Estrofaria semiglobosa. En catalán, Bolet de femer anellat.

Tricholoma

Tricholoma (Lepista) glaucocanum

Descripción: Es un Tricholoma de color muy claro, gris-violeta o gris-azul, en todas sus partes. De tamaño bastante grande. Se presenta con un sombrero convexo-mamelonado o aplanado, con margen sutil, a menudo incurvado, regular en la forma, de color gris-violeta, en tonalidades muy variables, liso. Las laminillas son estrechas y muy apretadas, adherido-atenuadas al pie con lamélulas intercaladas de color gris-pálido o gris-violeta. Se pueden separar con facilidad de la superficie. El pie tiene forma cilíndrica que se ensancha de arriba hacia abajo donde puede agrandarse de manera vistosa. Es del mismo color del sombrero, tiene un punteado sobre la parte más alta y es un poco fibrilado en el resto. La carne, gris-azulada, despide un olor variable: puede ser agradable, casi perfumado o menos grato, similar al olor a tierra, con sabor análogo.

Hábitat: No está presente en todas las zonas. Puede encontrarse formando grupos de numerosos individuos tanto en bosques de planifolios como de coníferas, en suelos mullidos, ricos en residuos orgánicos. Su crecimiento se produce en época bastante tardía: finales del verano-otoño.

Características comestibles: Lo hemos presentado como comestible. Sin embargo, hacemos una reserva en lo relativo a aquellas formas que despiden olor a tierra. En estos casos es inaceptable. Pensamos se trata de formas que se podrían elevar a la categoría de variedad o especie.

Dimensiones: El sombrero puede abrirse hasta alcanzar dimensiones incluso muy grandes: sobre 15-20 cm de diámetro. El pie es habitualmente, en proporción, más corto.

Tricholoma (Lepista) nudum

Descripción: Es sin lugar a dudas una hermosa seta, de color violeta, a veces muy intenso, otras un poco marrón, y de tamaño bastante grande. Se presenta componiendo grandes formaciones; es una especie muy común, buscada y conocida como buen comestible. Tiene el sombrero que puede presentarse con forma convexa y un poco aplanada para, después, extenderse completamente con el margen, a veces, levantado y de trazado sinuoso. La superficie es lisa, desnuda, y el color violeta muy intenso con algunas tendencias hacia el marrón, especialmente en los individuos adultos. Las laminillas también son violetas o un poco marrones, bastante apretadas, con muchas lamélulas, redondeadas al pie, fácilmente separables. El pie es cilíndrico pero ensanchado en la base. Al ser arrancado, parte del suelo permanece adherido al micelio de la base. Es de color violeta o violeta-desteñido, claro y superficie un poco flocosa. La carne, violeta o clara, algo acuosa, despide un agradable olor perfumado.

Hábitat: Es una especie muy común en toda España que puede crecer tanto debajo de planifolios como de coníferas, desde la llanura a la montaña; incluso en suelo muy graso, distante de la vegetación, como próximo a establos o en tierra muy abonada. Crece cuando la estación está muy avanzada pero no es raro encontrarlo fuera de esta época.

Características comestibles: Se trata de una óptima seta comestible que puede prepararse de todas las maneras que enseña el arte culinario, incluida la conservación en aceite o en vinagre. Según algunos autores debe, sin embargo, considerarse tóxica cuando cruda. Es siempre aconsejable una buena cocción.

Dimensiones: Como ya se ha indicado se trata de una especie de tamaño grande y también de notable consistencia carnosa. El diámetro del sombrero puede superar 15 cm. El pie es siempre más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Tricoloma violeta, Pie azul. En catalán, Pimpinella morada. En vascuence, Oin-urdin.

Tricholoma (Melanoleuca) cnista (strictipes)

Descripción: Es una hermosa seta común, de color blanco o ligeramente beige en el centro del sombrero; de aspecto esbelto, presenta un sombrero con mamelón ancho y pie casi sutil, recto. El sombrero se abre de convexo a extendido, rápidamente, pero siempre con un ancho y redondeado mamelón central. La superficie es lisa y el color, que puede ser

ligeramente ocre, se destiñe hacia el blanco en los individuos desarrollados. Las laminillas blancas son apretadas, no muy regulares incluso en su inserción en el pie. La película del sombrero puede lacerarse en areolas. El pie, regularmente cilíndrico, recto y un poco ensanchado en forma de bulbo en la parte inferior, es estriado e incluso entorchado. De color blanco. La carne, blanca, despide un olor no bien definido pero bastante similar al de harina, pero un poco ácido.

Hábitat: Se puede encontrar en primavera pero presenta un segundo crecimiento hacia el final del verano y durante el otoño. Sus hábitats preferidos son los prados de montaña y los pastizales; resulta más raro encontrarlo en la llanura.

Características comestibles: Es comestible pero no muy apreciada. Es confundida con la Seta de San Jorge o T. georgii que tiene características netamente mejores y olor a harina más definido y persistente. Es conveniente emplear sólo el sombrero.

Dimensiones: Las dimensiones lineales son grandes. El sombrero puede abrirse hasta 15 cm. El pie es siempre más largo como para darle a la seta el aspecto esbelto característico.

Nombre vulgar: En castellano, Agarico montano.

Tricholoma (Melanoleuca) grammopodium

Descripción: Es un Tricholoma perteneciente al grupo de los Melanoleuca, constituido por especies de aspecto bastante esbelto o delgado con sombrero que, en la mayoría de los casos, se presenta abierto y mamelonado, característica típica que lo distingue; el pie es muy largo en relación al diámetro. El sombrero se extiende de inmediato, tiene margen sutil, con mamelón central que también puede estar presente en una depresión. La superficie es lisa, de color marrón o marrón-gris, bastante variable. Las laminillas son blancas o un poco amarillentas en los ejemplares adultos, relativamente apretadas, con borde no muy regular, atenuado-ganchudas al pie. El pie es por lo general bastante largo, cilíndrico pero abierto en un ensanchamiento sobre la base, del mismo color del sombrero, marcado por pequeñas canaletas longitudinales más o menos profundas. La carne, blanca, despide un olor bastante característico como a harina, común también a otros Melanoleuca.

Hábitat: Es una seta que crece desde el verano tardío al otoño y se encuentra, por lo general, en las zonas herbosas de los bosques constituidos por planifolios o coníferas. Se presenta formando largas filas o grupos de numerosos individuos. Gregario.

Características comestibles: Se trata de una especie comestible y con buenas características organolépticas. Se utiliza sólo el sombrero ya que el pie es fibroso y tenaz.

Dimensiones: El aspecto general es el de una seta esbelta y no muy carnosa, sin embargo, las dimensiones son bastante grandes. El sombrero se abre hasta alcanzar 10-15 cm de diámetro, mientras el pie puede ser incluso más largo. Los ejemplares de la ilustración principal presentan un pie relativamente corto.

Tricholoma acerbum

Descripción: Se trata de una especie muy carnosa y con forma redondeada en la que el borde del sombrero, durante largo tiempo incurvado, está marcado por anchas estrías características. La carne tiene sabor amargo. Se presenta con sombrero muy carnoso y forma regular, hemisférico, convexo a veces con un esbozo de prominencia central. El borde, estriado e incurvado durante largo tiempo, como ya se ha dicho, es de color ocre-pálido o marrón. Tiene la superficie delicadamente fibrillosa. Las laminillas son apretadas, redondeado-atenuadas y adheridas al pie, de color crema, bastante irregulares y separables de la carne del sombrero. Se manchan de herrumbre. El pie, grueso y normalmente corto, macizo y compacto, es de color amarillo-pálido, delicadamente decorado por granulaciones, especialmente en la parte más alta. La carne, blanca y compacta, no tiene olores particulares, pero sí un sabor bastante amargo que deja una sensación ligeramente a quemazón en la garganta.

Hábitat: No se trata de una seta rara; sin embargo, no está presente en cualquier zona. En ciertos lugares es conocida y tiene nombres dialectales diversos. Crece bajo planifolios, pero también puede encontrarse en el bosque mixto. Aparece hacia finales del verano y permanece hasta comienzos del otoño.

Características comestibles: En rigor de la lógica no se trata de una seta con buenas cualidades organolépticas; sin embargo, hay regiones donde es buscada y consumida a pesar del sabor bastante amargo que aún conserva después de la cocción. Por lo tanto, puede considerarse comestible aunque personalmente la desaconsejemos.

Dimensiones: Puede adquirir notables dimensiones. El diámetro del sombrero incluso puede llegar a 13-14 cm. El pie es por lo general más corto.

Tricholoma columbetta

Descripción: Es una hermosa especie de Tricholoma de color cándido en cada una de sus partes con excepción, casi siempre, de la base del pie que presenta esfumaciones azules o verdes, características. El sombrero está finamente decorado por fibrillas sedosas pero manteniendo una superficie de aspecto liso, uniforme, sin dibujos. La forma del sombrero es un poco irregular, de convexa a casi extendida; a menudo, con la presencia de un mamelón central. Las laminillas son blanco-cándidas, excepcionalmente con algunas manchas rojizas. Son bastante anchas y medianamente apretadas. Decorren sobre el pie con un pequeño diente. El pie es cilíndrico y atenuado hacia abajo, con marcas longitudinales y presentando en la base manchas esfumadas, más o menos evidentes, color verde o verde-azulado. La carne, blanca y compacta, no tiene olores particulares y es de sabor dulce.

Hábitat: Es una especie bastante común que puede encontrarse tanto debajo de coníferas como de planifolios; estas últimas parecen ser sus plantas preferidas. Se puede encontrar desde el verano al otoño. Prefiere los lugares bastante herbosos.

Características comestibles: Se trata de una seta comestible tanto por la carne compacta y bastante abundante, como por el agradable sabor. Son pocos los Tricholoma blancos que pueden jactarse de ambas características.

Dimensiones: Es bastante grande y discretamente corpulenta. El diámetro del sombrero puede alcanzar entre 5-10 cm mientras el pie resulta siempre en proporción; más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Palomita. En catalán, Llenega blanca, Cogoma.

Tricholoma constrictum

Descripción: Se trata de una especie no muy común o tal vez no bien conocida. Es similar a T. georgii o seta de San Jorge tanto en el aspecto como en las características organolépticas y color. De la seta de Orduña se diferencia por la estación de crecimiento, otoño y no primavera, y, de manera particular, porque, contrariamente a su similar posee un anillo sobre el pie que le ha dado el nombre específico. El sombrero se presenta con forma hemisférica cerrada, después de convexo puede abrirse incluso hasta aparecer ligeramente hundido. Es muy carnoso y de superficie pruinoso-opaca o lisa, casi brillante, de color blanco, después con la edad, un poco amarillento o marrón. La película se puede quitar. Las laminillas son bastante apretadas, atenuadas al pie, blancas, después un poco amarillas. El pie es bastante corto, ventrudo, a veces atenuado, casi fusiforme, del mismo color del sombrero y lleva un anillo que lo define muy bien. La carne es blanca, maciza. Tiene olor a harina y el sabor es un poco amargo.

Hábitat: Crece cuando la estación ya está avanzada, septiembre-octubre; se encuentra en las campiñas y en los pastizales donde abunda el nitrógeno por la presencia de estiércol. No es raro encontrarlo en los gallineros o establos.

Características comestibles: Es posible considerar a esta especie de la misma manera que a T. georgii, ya que posee características organolépticas casi análogas. Por lo tanto puede consumirse aunque el olor a harina y el sabor que mantiene después de la cocción, hagan no sea apreciado por todos.

Dimensiones: Cuando está completamente extendido, el sombrero puede llegar a 8-10 cm de diámetro. El pie puede tener aproximadamente la misma longitud pero con frecuencia se prolonga en punta más allá de esa medida.

Tricholoma equestre

Descripción: Se caracteriza por el color amarillo vivo de las laminillas y por la superficie del sombrero que está recubierta por una decoración granulada, especialmente en el centro. La seta, además, carece casi por completo de olor. Aparece con sombrero de forma convexa, presentando, la mayoría de las veces, una prominencia central que mantiene aún cuando se extiende. El margen es siempre incurvado y bastante sutil. Es de color marrón-gris, por las granulaciones características, sobre fondo amarillo o ligeramente verdusco. Las laminillas son algo apretadas y no muy anchas, muy atenuadas al pie donde se marca un hundimiento. De color amarillo, casi siempre muy vistoso. El pie es cilíndrico no siempre recto, amarillo más o menos claro, liso o con algunas decoraciones escamado-granulosas, hacia la base puede ensancharse ligeramente en un pequeño bulbo. La carne es amarillo clara con sabor y olor casi insignificantes.

Hábitat: Es un Tricholoma que aparece habitualmente durante la estación tardía, desde septiembre a noviembre. Crece en bosques de pinos en suelo arenoso y seco. Es posible encontrarlo tanto en llanura como en montaña, incluso a notables alturas. Está presente formando grupos de numerosos individuos. Es muy frecuente en toda la Península Ibérica, especialmente en la región central.

Características comestibles: Verdaderamente se trata de una buena seta comestible, de apreciadas características organolépticas, de carne compacta y de gran rendimiento. Es preciso poner atención para no confundirla con otros Tricholoma similares en el color pero con olor desagradable y probablemente tóxicos.

Dimensiones: Es de tamaño bastante grande. El sombrero puede alcanzar de 10 a 12 cm de diámetro mientras el pie es siempre más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Seta de los caballeros, Tricoloma ecuestre. En catalán, Verderol, Grognet.

Tricholoma flavobrunneum

Descripción: Es un Tricholoma que forma parte de un grupo de setas cuyo color del sombrero es marrón-rojizo y hermanadas, casi todas, por un olor característico a pepino o a chinche. Entre éstas se distingue por las laminillas amarillentas y por su crecimiento debajo de los abedules. Se presenta con sombrero convexo, mamelonado. La superficie está un poco decorada, delicadamente fibrilloso-escamada, pero muy viscosa, de color rojizo, marrón o marrón-negruzco, más oscuro en el centro. El margen puede ser estriado aunque no de manera muy marcada. Las laminillas, atenuado-adheridas al pie, son bastante apretadas y algo estrechas. Su color es amarillo y tienden a ensuciarse de marrón-herrumbre. El pie, cilíndrico o ligeramente ensanchado y, por lo general, un poco curvo, es del mismo color del sombrero, viscoso y liso. La carne presenta un color entre amarillento y blancuzco. Despide un olor similar al del pepino o harina, no muy marcado. El sabor no es amargo.

Hábitat: Es una especie bastante común a condición de que el hábitat sea el adecuado. Crece, en efecto, sólo debajo de los abedules y en lugares preferentemente húmedos donde el suelo da reacción ácida. Su época de aparición se extiende desde el verano tardío al otoño.

Características comestibles: La consideramos no comestible tanto por su sabor y olor que, en los ejemplares cocidos, resultan poco aceptables como porque cruda se considera tóxica y, también porque, debido a su consistencia un poco fibrosa, necesitaría una cocción mucho más prolongada que para otras especies.

Dimensiones: Es de tamaño bastante grande. El sombrero puede alcanzar un diámetro incluso superior a 10 cm, mientras el pie puede tener una longitud de, aproximadamente, una vez y media esa medida.

Nombre vulgar: En castellano, Tricholoma pardoamarillo.

Tricholoma georgii

Descripción: Más que por su crecimiento primaveral, esta conocidísima seta se reconoce por el fuerte olor a harina recién molida que despide y por la disposición de los carpóforos que crecen en formaciones concéntricas (círculos de las brujas) o en zigzag (seta de la flecha) que de año en año avanzan ensanchando la formación y desplazando la línea en zigzag. Tiene el sombrero muy carnoso, redondeado o un poco acampanado con prominencia central y margen incurvado. La superficie es lisa, opaca, color avellana o casi amarilla en otra variedad. Las laminillas son apretadas y estrechas, atenuadas y decurrentes al pie por un diente pequeño, blancas. El pie es macizo, cilíndrico, recto o también curvo, blancuzco, punteado en la parte superior. La carne, compacta, y blanca, tiene olor a harina fresca. El sabor es similar.

Hábitat: Crece en primavera, sobre todo en la parte sur de la Península Ibérica, desde abril hasta mayo y más raramente cuando la estación está avanzada. Su hábitat lo constituyen los lugares abiertos, las zonas herbosas, los pastizales y los sitios bien expuestos. Donde crece la hierba es más fresca pero aparece también en los trechos desnudos, sin ninguna hierba. Se dispone en círculos o en líneas irregulares.

Características comestibles: Es considerada una óptima seta comestible aunque con algunas reservas sobre sus características organolépticas que no son del todo apreciadas. Tratándose de una especie precoz resulta, por ello, muy buscada debido incluso a lo fácil de su identificación.

Dimensiones: Es una seta muy carnosa y de buen rendimiento. El diámetro del sombrero puede llegar a 10-12 cm, siendo el pie, por lo general, un poco más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Seta de San Jorge, Seta de primavera, Seta de carrerilla, Seta de Orduña. En catalán, Moixernó. En vascuence, Perretxiko, Udabarri-ziza, Ziza-zuri.

Tricholoma lilaceum

Descripción: Se trata de una especie muy similar a T. nudum y con el cual es fácilmente confundido. Es una seta con el mismo color violeta pero más intenso, de tamaño menos grande, generalmente más recogida, redondeada. El sombrero puede presentarse casi hemisférico o redondeado con prominencia central. Esta forma la mantiene por largo tiempo y es raro encontrarlo completamente extendido. Es de color violeta-azul muy intenso, raramente se destiñe. Las laminillas, de color azul-intenso, son redondeado-adheridas al pie y se pueden separar con facilidad de la superficie subhimenial. El pie tiene, casi siempre, forma globosa o con bulbo ensanchado, a manera de clava, violeta. La carne es violeta con zonas claras. No tiene olores particulares pero en caso de presentarlos estos serían más tenues que los de su similar T. nudum.

Hábitat: Es un Tricholoma que también se puede encontrar precozmente como T. sordidum que se le puede asemejar. Sin embargo, es más fácil verlo durante la estación otoñal, creciendo con preferencia debajo de coníferas, en las zonas herbosas, en medio de las agujas. No es común en todas las regiones.

Características comestibles: Es comestible pero no con las mismas características organolépticas de T. nudum. Es menos sabroso. Se aconseja prepararlo mezclado con otras especies.

Dimensiones: Como se ha dicho, no presenta dimensiones demasiado grandes. El sombrero no supera 5-4 cm de diámetro, mientras el pie es en general más largo.

Tricholoma pardinum

Descripción: Se trata de un Tricholoma de aspecto macizo y grande con el sombrero decorado por escamas muy juntas y el pie macizo y grueso. El sombrero se presenta con forma redondeada convexa y puede abrirse con una prominencia central apenas marcada. El color más común es el gris claro pero también puede ser más oscuro, casi gris-negruzco-azul, especialmente en los ejemplares todavía jóvenes y cerrados. La superficie está decorada por escamas bastante bien definidas, no fibrillosas. El margen es redondeado. Las laminillas son de color pálido pero no blancas, un poco grises o gris-amarillento. Son algo gruesas, no muy apretadas, anchas, redondeado-adheridas al pie. El pie, de sección circular grueso, ensanchado abajo y macizo, es de color blanco y tiene alguna decoración granulada. La carne es blanca pero puede mancharse de gris o de rojo-amarillento sobre la base del pie. No tiene olores ni sabores particulares.

Hábitat: Es típico de suelos calcáreos pero, en lo relativo a la planta simbionte, puede crecer tanto bajo planifolios como de coníferas con mucha variabilidad en cuanto a las especies que lo pueden hospedar. Puede encontrarse desde el verano tardío al otoño avanzado.

Características comestibles: Esta especie provoca un envenenamiento que puede ser bastante grave. La intoxicación afecta al aparato digestivo pero parece poseer toxinas que pueden ser similares a las de Entoloma lividum. Los síntomas de la intoxicación se presentan con relativa precocidad: de media hora a una o dos a partir de la ingestión de la seta.

Dimensiones: Como se ha dicho, se trata de una seta bastante grande y de aspecto macizo. El diámetro del sombrero extendido puede llegar a 12-14 cm, mientras el pie es, por lo general, más corto.

Nombre vulgar: En vascuence, Ziza nabar.

Tricholoma pessundatum

Descripción: Pertenece al grupo de Tricholoma flavobrunneum en el que el color del sombrero es marrón-rojo y donde la mayor parte de las especies tienen olor y sabor a harina o a pepino. Se puede distinguir de las otras por la presencia, casi constante, de manchitas brillantes sobre el borde del sombrero y por tener un pie y laminillas, blancos. Es una seta bastante carnosa que se presenta con el sombrero rojizo uniforme y tiene la decoración, a manera de gotas, ya descrita. Las laminillas son típicamente blancas, apretadas, pero no anchas, atenuadas al pie; no tienden a mancharse de herrumbre, característica común a las otras especies del grupo. El pie es cilíndrico, con tendencia a presentarse ensanchado de arriba hacia abajo, como inflado, bastante grueso y robusto. El color es blanco o muy claro, uniforme. La carne, blanca, despide olor a harina rancia o pepino. También tiene el mismo sabor.

Hábitat: Es típica de los bosques de coníferas donde pueden presentarse numerosos individuos. Su estación de crecimiento preferencial se extiende desde el verano tardío al otoño.

Características comestibles: No es comestible como todas las especies pertenecientes a este grupo. Se rechaza por el mal olor que despide y también por el sabor correspondiente. Es una lástima, ya que se trata de una seta maciza y carnosa. Para algunos autores se debería además, tener la sospecha de su posible toxicidad.

Dimensiones: Como se ha dicho, se trata de una seta carnosa y maciza. Sus dimensiones pueden ser bastante grandes. El sombrero puede llegar a superar 12 cm de diámetro. El pie es generalmente más corto.

Tricholoma portentosum

Descripción: Es un Tricholoma que se reconoce especialmente por la tonalidad amarillenta que presenta en las laminillas y, de modo particular, sobre la superficie del pie. Además, la presencia sobre el sombrero de fibrillas negruzcas sobre el color de fondo puede ayudar para la identificación. Se presenta con sombrero casi acampanado con mamelón central, pero también abierto, extendido, aunque con el margen irregularmente sinuoso. La superficie, brillante, es de color gris más o menos oscuro pero con tonalidades que pueden ir incluso hacia el gris-violeta. Presenta las fibrillas negruzcas características. Las laminillas, medianamente apretadas, bastante anchas, redondeado-ganchudas al pie, tienen intercaladas lamélulas. Son de color inicialmente blanco pero rápidamente adquieren esfumaciones amarillas o amarillo-verduzcas. El pie, cilíndrico, raramente recto, atenuado hacia abajo, es de color blanco con esfumaciones amarillas, especialmente en la parte alta. La superficie es casi lisa, un poco fibrillosa y brillante. La carne es blancuzca, fibroso-compacta. Tiene un ligero olor así como sabor a harina.

Hábitat: Se encuentra durante la estación tardía, de septiembre a diciembre, en los bosques de coníferas con preferencia por el pino y el abeto rojo. Se presenta gregario, apareciendo numerosos individuos, fiel de año en año a los lugares de crecimiento. Sin embargo, no está extendido por todas las regiones.

Características comestibles: Es una buena seta comestible, carnosa y de buen rendimiento. Sin embargo, es posible confundirla con otras especies que se le pueden asemejar tanto en el aspecto como en el color y que han demostrado ser tóxicas. Atención por lo tanto al color amarillo que es la característica más segura para diferenciarla.

Dimensiones: El sombrero puede abrirse hasta alcanzar 12-13 cm de diámetro mientras el pie es, en proporción, más largo.

Nombre vulgar: En castellano, Capuchina, Tricoloma portentoso, Negrilla, Seta de abeto. En catalán, Fredolic gros. En vascuence, Ziza.

Tricholoma saponaceum

Descripción: Es un Tricholoma muy variable y engañador tanto en el color como en la forma. Se reconoce por el olor a lejía, por las laminillas espaciadas y por la carne que tiende a enrojecerse, especialmente sobre la base del pie. Se presenta con un sombrero no regular, en la mayor parte de los casos con forma convexa o un poco acampanada, marcada o no con un mamelón, con el margen generalmente incurvado y sutil, bastante carnoso. El color es muy variable: del gris-oscuro al marrón y del verdusco al amarillo-blancuzco. La superficie es lisa. Las laminillas, de pálidas a amarillo-verduscas, se presentan anchas, espaciadas, gruesas, atenuadas al pie. El pie puede ser cilíndrico, ventrudo o fusiforme, recto o curvo, liso, macizo, blanco o del mismo color del sombrero, pero siempre rosado sobre la base e internamente. La carne es blanca pero puede ensuciarse de rosado o marrón especialmente en las laminillas o sobre la base del pie. Despide el olor descrito.

Hábitat: Se trata de una seta que es fácil encontrarla en toda España desde la llanura hasta las mayores alturas, sobre suelos ácidos o básicos, debajo de planifolios o de coníferas. Es posible verla desde el verano hasta el otoño tardío.

Características comestibles: Desaconsejamos el empleo de esta seta como comestible. Aparte de las características organolépticas negativas, resulta tóxica cuando está cruda mientras que cocida es inocua sólo si se consume en mínimas cantidades, aceptable sólo si se prepara mezclada conjuntamente con otras especies.

Dimensiones: Es de aspecto bastante robusto pero puede abrirse extendiéndose el sombrero hasta alcanzar 10-12 cm de diámetro, mientras que el pie es, por lo general, más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Tricoloma de olor a jabón, Tricoloma saponáceo.

Tricholoma scalpturatum

Descripción: Forma parte de una grupo de Tricholoma de tamaño no muy grande, decorados en el sombrero y, a veces, también sobre el pie, cuyo representante más conocido es T. terreum vulgarmente llamado "ratón" o "negrilla", cuya presencia es habitualmente a finales de otoño. Esta especie se reconoce por la tendencia de la carne y de las laminillas blancas a ensuciarse de amarillo con la edad y también por el olor a harina que despiden. El sombrero, inicialmente de forma acampanada con vértice redondeado, puede abrirse más extendido con fáciles laceraciones radiales. El color general es gris o gris-marrón y la superficie está decorada por pequeñísimas escamas y fibrillas más apretadas en el centro. Las laminillas, de color blanco después manchadas de amarillo, no se vuelven grises. No son muy apretadas y, al pie, se presentan redondeado-adheridas o decurrentes por medio de un gancho pequeño. El pie es cilíndrico, casi hueco, blanco, con restos de velo más o menos evidentes. La carne, blanca, tiene olor y sabor a harina.

Hábitat: Muy extendido y común, sobre todo en el norte y centro de España. Es posible encontrarlo ya en primavera; su estación de crecimiento se extiende desde mayo al otoño tardío. Crece tanto en bosques de coníferas como de planifolios, en la llanura como en la montaña hasta grandes alturas; también, es posible verlo en los jardines y en los parques. Se presenta gregario, apareciendo numerosísimos individuos.

Características comestibles: No es muy carnoso pero resulta muy buscado por la abundancia con que se presenta y por sus buenas características organolépticas. Sin embargo, se confunde con T. terreum que carece de olor y cuya carne no se tiñe de amarillo.

Dimensiones: No es de tamaño muy grande y tampoco se presenta muy carnoso. El sombrero puede alcanzar un diámetro de 5-6 cm mientras el pie es, en proporción, más largo.

Tricholoma squarrulosum

Descripción: Se puede considerar como perteneciente al grupo del T. terreum, del cual se diferencia de manera notable por las decoraciones sobre el pie, siempre presentes, y por el marcado y bien definido olor a harina que despide. El

sombrero tiene forma convexa, pero casi siempre ligeramente acampanada, con mamelón central que mantiene aún cuando se extiende. Es de color marrón-grisáceo, pero la superficie está vistosamente recubierta por pequeñísimas escamas negruzcas que hacia el centro son muy apretadas. Las laminillas son blanco-grisáceas, no muy apretadas, anchas y con lamélulas intercaladas, atenuado-adheridas al pie. El pie es cilíndrico, casi siempre regular y un poco ensanchado hacia la base, está decorado en toda su longitud por fibrillas escamadas, negruzcas, sobre el fondo gris-marrón del mismo color del sombrero. La carne, blancuzca, puede presentar algunas esfumaciones rosadas al corte. Despide un marcado olor a harina y el sabor es similar.

Hábitat: Puede crecer en bosques de coníferas debajo de pinos pero, los lugares donde la vegetación es mixta con presencia de planifolios son preferidos por esta especie. La estación de crecimiento es bastante tardía, desde finales de agosto en adelante.

Características comestibles: Es, sin lugar a dudas, una seta comestible. Tal vez limite su uso el fuerte sabor a harina haciendo que se prepare, en cantidades no elevadas, conjuntamente con otras especies.

Dimensiones: No se trata de un Tricholoma de gran tamaño. El diámetro del sombrero puede alcanzar 54 cm o un poco más. El pie, es generalmente no muy largo, alcanza aproximadamente, la misma dimensión del sombrero.

Tricholoma sulfurescens

Descripción: Se trata de un Tricholoma no muy conocido, confundido con otras especies similares, pero que se puede identificar con gran seguridad si se observan algunas características particulares. El carpóforo, fundamentalmente blancuzco, tiende a teñirse de amarillo en cada una de sus partes. Despide un olor fétido como a gas y presenta laminillas espaciadas y anchas. Además, el pie está más o menos decorado con puntos amarillo-marrones. El sombrero es bastante carnoso y se abre de convexo a extendido con prominencia central y, a menudo, irregularmente sinuoso y levantado en el borde. La superficie es casi lisa, no muy brillante y el color va del blancuzco-amarillo al amarillo no uniforme con manchas ocres. Las laminillas están netamente espaciadas, bastante ventrudas, mezcladas con numerosas lamélulas, atenuado-adheridas por medio de un gancho blanco. El pie, cilíndrico, a menudo ensanchado en la base, no regular, presenta un punteado amarillo-marrón. La carne, blancuzca, se vuelve irregularmente amarilla si se frota o se rompe. Despide un olor desagradable como a gas.

Hábitat: Prefiere los bosques con presencia de planifolios. Sin embargo, es más fácil encontrarla si junto a los planifolios se hallan pinos. Se puede hablar de hábitat en bosque mixto. En algunas regiones es bastante frecuente y en otras no se encuentra en absoluto.

Características comestibles: Sus características organolépticas son tales como para rechazarlo como seta de consumo. No contamos con datos para poder afirmar un posible contenido en sustancias tóxicas. Bresadola, que fue el primero en describir la especie, lo presenta como venenoso. Nosotros nos limitamos a calificarlo de sospechoso.

Dimensiones: Es una seta que, entre sus similares, puede alcanzar las máximas dimensiones. El sombrero se abre hasta 10-12 cm de diámetro mientras el pie puede ser incluso más largo.

Tricholoma terreum

Descripción: Se trata del representante más conocido de Tricholoma con sombrero grisáceo y decorado. Crece en grandes formaciones y es buscado durante la estación tardía en su hábitat preferido constituido por pinos. Entre sus similares se reconoce por la ausencia a olor a harina. Sin embargo, todavía no está muy clara su segura determinación. Los ejemplares presentados podrían ser considerados como T. gausapatum por la notable decoración del sombrero y por las laminillas muy anchas, ventrudas y claras de color. El típico T. terreum es un poco diferente. Tiene el sombrero convexo, acampanado, después incluso abierto, pero siempre con mamelón central. Está decorado por escamas y fibrillas mezcladas y es de color gris-marrón. Las laminillas son blanco-grises, redondeadas al pie y decurrentes por un gancho pequeño. El pie es cilíndrico, casi hueco, blanco, carente de restos de velo. La carne, blanca, no tiene olor.

Hábitat: Es muy común en toda España pudiendo presentarse de diversas formas en lo relativo al aspecto y al color. Crece en estación bastante avanzada y, en ciertos climas, también en invierno. Su planta preferida es el pino pero puede encontrarse debajo de otras coníferas.

Características comestibles: Es una seta comestible. Aun no siendo de las mejores es la favorita durante su período de crecimiento, cuando especies mejores ya han desaparecido. Se recomienda prepararla conjuntamente con otras setas.

Dimensiones: No es muy grande ni muy macizo. El sombrero puede alcanzar un diámetro de 7-8 cm como máximo, mientras el pie es, en proporción, más corto.

Nombre vulgar: En castellano, Ratón. En catalán, Fredolic. En vascuence, Ziza-arre.

Tricholoma virgatum

Descripción: No es difícil el reconocimiento de este hermoso Tricholoma de color plateado en el sombrero y en el que la forma de éste es siempre cónico-puntiaguda. Además, la carne al degustarla es característicamente amarga y ardiente con efecto de larga duración. El sombrero se presenta siempre con forma cónico-puntiaguda; la punta central permanece incluso cuando, ensanchándose, se abre con bordes levantados y sinuosos. Es brillante por las fibrillas sedosas y de color gris plateado más o menos intenso (que lo adornan radialmente). Las laminillas son muy apretadas, anchas, redondeadas al pie, con el borde ligeramente segado, blanco-gris. El pie, regularmente cilíndrico, por lo general recto y un poco ensanchado en la base, es blanco y liso. Puede ensuciarse de rosado. La carne es blanca, inodora y con el sabor descrito anteriormente.

Hábitat: Es bastante común; puede encontrarse en los bosques de coníferas creciendo sobre suelos ácidos. No es común en todas las regiones y puede crecer desde el verano tardío hasta el otoño.

Características comestibles: Algunos autores la consideran tóxica aunque con envenenamiento de efectos leves. Nosotros la damos como no comestible pensando que es una especie que debe eliminarse por sus características organolépticas negativas e incluso porque no existen datos para hablar de una segura toxicidad.

Dimensiones: Es una especie de aspecto bastante esbelto con sombrero que tiene el diámetro mucho más pequeño que la longitud del pie. Cuando está extendido, lo que sucede raramente, puede abrirse hasta 7-8 cm de diámetro.

Nombre vulgar: En castellano, Tricoloma rayado.

Tricholomopsis

Tricholomopsis rutilans

Descripción: Es una de las especies más hermosas tanto por los vistosos colores como por sus grandes dimensiones. Forma parte de un pequeño grupo de Tricholoma que no son terrícolas sino que crecen sobre madera. El sombrero es inicialmente convexo pero después abierto, con prominencia central, de un bello color violeta, más intenso en el centro debido a las escamas que cubren una superficie amarilla. Las escamas pueden desaparecer y la seta adquiere la coloración más desteñida de la superficie subyacente, amarillo, amarillo-rojizo. Es opaco. Las laminillas, de un bello color amarillo-oro, bastante apretadas, atenuadas al pie, decurrentes por un diente pequeño, son de borde dentado. El pie tiene forma cilíndrica ensanchada. El ensanchamiento habitualmente está localizado en la base. Es de color análogo al del sombrero o incluso más violeta. Sólo en la parte superior, delante de las laminillas, es blanco. La carne, amarilla, no tiene olores ni sabores de particular interés, sin embargo, algunas veces, por razones circunstanciales puede ser amarga.

Hábitat: Esta especie, corriente en toda España, es fácil de encontrar durante el verano e incluso en otoño hasta muy tardía la estación. Crece en la base de viejos troncos, a veces, en grupos de numerosos individuos, alegrando la vista con su hermoso color. No tiene preferencia por una determinada planta.

Características comestibles: Se trata de una seta carnosa y de grandes dimensiones. Sin embargo, sus características organolépticas no se encuentran entre las mejores, motivo por el cual sólo puede consumirse si se la prepara conjuntamente con otras especies. Cuando está cocida es un poco amarga.

Dimensiones: Alcanza grandes dimensiones. No resulta raro encontrar ejemplares cuyo diámetro del sombrero esté sobre 15-16 cm. Se trata de ejemplares adultos, bien extendidos. El pie es proporcionalmente un poco más largo y curvo.

Nombre vulgar: En castellano, Tricoloma rutilante. En catalán, Girbola (vermella).

Tuber

Tuber aestivum

Descripción: Es una de las especies de trufa de color marrón-negruzco, con aspecto muy similar entre sí pero organolépticamente más o menos apreciadas. T. aestivum se conoce macroscópicamente por el peridio muy bien dibujado, formado por muchas pirámides puntiagudas, de base poligonal, diferenciadas entre sí de manera muy evidente, no como en otras especies donde este tipo de prominencia están atenuadas y no bien definidas. El color del peridio descrito es negro-marrón o negro-oscuro. En la seta seccionada se nota la gleba que inicialmente es blanca, después amarillenta y, por último, marrón con algunas manchas rojizas. Está cruzada por numerosísimas venas blancas muy apretadas. La carne despide un olor que, de débil, se hace después muy fuerte, aromático. El sabor no es desagradable.

Hábitat: Es una especie que crece bajo tierra, como todas las trufas, en simbiosis con diversas plantas de planifolios pero también de coníferas. Suele aparecer a poca profundidad. Se puede encontrar desde el verano hasta el invierno.

Características comestibles: Es comestible aunque no se considera entre las mejores trufas de color negro. Tuber nigrum o Truffe de Périgord para los franceses considerados por ellos la mejor, corresponde a la Trufa Negra para los españoles y al Tartufo nero di Norcia o Tartufo di Spoleto para los italianos. Todas son empleadas para aromatizar salsas, carnes y patés.

Dimensiones: Puede alcanzar dimensiones bastante grandes adquiriendo una forma globosa irregular, muy variable, con un ancho máximo que puede llegar a 10-12 cm.

Nombre vulgar: En castellano, Trufa de verano. En catalán, Tofona blanca.

Tuber magnatum

Descripción: Es la trufa por excelencia tanto por las características organolépticas, consideradas como las mejores, como por el altísimo precio al que se venden. Es un Ascomiceto y se presenta con una forma muy simple, globoso-angulada, más o menos hundida, con superficie lobulada de diversos aspectos y dimensiones. La base es habitualmente cónica, lisa y está cubierta por pequeñísimas papilas. También puede tener una forma mucho más simple como de tubérculo o de patata. Si el carpóforo es seccionado presenta una carne bastante compacta, de consistencia carnoso-jabonosa, inicialmente blanca, después amarillo-rosada cruzada por pequeñísimas venas blancas que se entrecruzan en todos los sentidos dibujando una zona marmórea. La seta despide un olor muy fuerte picante, un poco aliáceo y el sabor es bastante agradable. La carne, si se sobrepasa un cierto período (algunas semanas), se vuelve tierna, blanda y se descompone. Esta alteración puede retardarse por medio de determinados procedimientos. Para encontrarla es necesaria la ayuda de un animal con el olfato adecuado. Los cerdos y los perros se cuentan entre los mejores.

Hábitat: Crece y se desarrolla bajo tierra en estrecha simbiosis con plantas de planifolios; tiene preferencia por la encina pero también es posible encontrarla bajo otras especies. Está enterrada a bastante profundidad. Aparece durante el otoño. Se encuentra de manera especial en los suelos calcáreos, arcillosos, de las zonas altas. En España se encuentran en numerosas regiones siendo típica en Graus (Huesca), Morella (Castellón de la Plana) y Vich (Barcelona).

Características comestibles: Para la utilización de esta apreciada seta aconsejamos se consulten la infinidad de recetas que se proponen en los libros de gastronomía. Comúnmente se corta en rebanadas para entremeses y platos de carne. Esta especie es considerada la mejor entre todas. Es posible confundirla con T. borchii o T. albidum y con Choiromyces meandriformis y Ch. gangliformis, de otra calidad pero que pueden ocupar un lugar entre las más apreciadas.

Dimensiones: Los tamaños normales pueden variar desde el de una nuez al de una naranja grande.

Nombre vulgar: En castellano, Trufa, Trufa blanca. En catalán, Tofona. En vascuence, Boillurra.

Ustilago

Ustilago maydis

Descripción: Esta especie no es difícil de reconocer. Se trata sólo de saber que esas excrecencias con forma de bubón, que crecen en la mazorca, hojas y aun tallos de maíz, representan el carpóforo de una seta muy particular. Se trata de un ustilaginal, parásito específico del maíz, que produce sobre el mismo la enfermedad conocida como carbón o monas del maíz. Se presenta de forma diversificada, muy irregular, constituida por una masa de tumores globulosos de color blanco plateado casi brillante, macizos, túrgidos, que después se vuelven rojo-violeta para más tarde romperse y mostrar una masa negra pulverulenta constituida por un número infinito de esporas; científicamente, clamidosporas. Por último, el conjunto se disgrega y las esporas son transportadas por agentes atmosféricos externos como el viento, la lluvia, etc., para infectar a otras plantas.

Hábitat: Se puede encontrar desde el verano al otoño infectando las plantas de maíz, situándose en cualquier punto de la planta, con preferencia en la unión de las hojas y sobre la mazorca.

Características comestibles: Alguno ha utilizado esta seta como comestible. No tenemos noticias seguras ni concretas al respecto y pensamos que es aconsejable abstenerse de emplearla aunque quien la ha comido afirme que se trata de una seta de buena calidad.

Dimensiones: Puede crecer formando masas carnosas irregulares de dimensiones bastante grandes, sobre 8-10 cm de diámetro máximo.

Nombre vulgar: En castellano, Carbón del maíz, Monas del maíz.

Verpa

Verpa digitaliformis

Descripción: Es un Ascomiceto con sombrero y pie muy similares a las Morchella. De ellas se diferencia por el sombrero o mitra de aspecto diferente y que, además, está unido al pie sólo en la parte superior mientras el resto está completamente separado, adquiriendo casi el aspecto de una especie de dedal arrugado y enfundando la punta de un dedo. El sombrero tiene forma acampanada y es totalmente rugoso, encrespado. El color es marrón-oscuro o marrón-oliva. La superficie interna de las faldas del sombrero es blancuzco-amarilla, un poco granulosa, furfurácea. El pie, cilíndrico, bastante regular, inmediatamente hueco, muy frágil, blanco, decorado por escamas dispuestas regularmente en círculo pero superpuestas, es de color amarillo-ocre. La carne, blanca, de consistencia cérea a la rotura, se presenta acuosa y ligera. No tiene olores ni sabores de particular interés.

Hábitat: Crece en las regiones septentrionales de España y en los bosques de planifolios, en los mismos lugares donde crecen las Morchella, presentándose, al igual que ellas, sólo en primavera. Es una especie que puede considerarse más rara que la mayoría de las Morchella.

Características comestibles: Se trata de una especie comestible con características organolépticas no muy diferentes de las que presentan las Morchella, aunque la carne resulte un poco más tenaz y de cocción más lenta.

Dimensiones: Puede desarrollarse hasta alcanzar una altura de 10-12 cm. El diámetro del sombrero, siempre cerrado, es bastante pequeño: 2-3 cm como máximo.

Nombre vulgar: En castellano, Verpa cónica, Verpa de forma de dedo.

Volvariella

Volvariella gloiocephala

Descripción: Se trata de una hermosa especie bastante carnosa y de aspecto esbelto. Las Volvariella son setas con laminillas provistas de volva como las Amanita, pero con las láminas que a la maduración se vuelven rosadas, debido al color de las esporas, no blancas. El sombrero de esta especie se presenta inicialmente acampanado-cónico, pero puede abrirse casi extendido aunque siempre manteniendo la forma primitiva. Es liso, casi glutinoso; en los ejemplares típicos, de color avellana, blanco sucio. Las laminillas son medianamente apretadas, anchas, ventrudas, redondeadas al pie, inicialmente blancuzcas pero después rosadas y casi marrones. El pie, esbelto, cilíndrico, de sección constante, se encuentra envuelto en la parte inferior por una volva membranosa, continua, que puede dejar sobre el sombrero extensas placas blancas. La carne, blanca, tiene un olor a rábano o a raíces muy marcado que permite la identificación de la seta.

Hábitat: Es una especie que también puede encontrarse durante la estación muy fría, de noviembre a marzo. Los lugares de crecimiento que prefiere son los terrenos abonados, los jardines, al borde de los campos y los cementerios. Es una seta muy difundida.

Características comestibles: Es comestible pero de poca calidad por el olor que despide e incluso por la consistencia de la carne que es fibrosa en el pie. Sólo se aconseja utilizarla mezclada con otras especies.

Dimensiones: El sombrero puede desarrollarse hasta 10-12 cm de diámetro. El pie es, en proporción, más largo.

Xylaria

Xylaria hypoxylon

Descripción: Las especies fúngicas son varios millares. Las 400 reproducidas en esta obra sólo representan una mínima parte de este desolado mundo del reino vegetal y constituyen las más comunes. Para terminar esta breve reseña sobre las setas presentamos una especie con la extraña forma de cuerno ramificado. Aparecen, surgiendo del substrato leñoso que hospeda al micelio, centenares de individuos cuya superficie es de color blanco-cándido hasta los extremos de cada rama. Cada pequeño carpóforo se hiergue recto sobre la madera a partir de una especie de pie sutil aplanado, negro en la parte inferior y abierto en muchos brazos blancos que terminan en puntas bifurcadas. El color blanco se debe a la presencia de una especie de polvo similar al talco que al frotamiento se separa. La carne es coriácea, leñosa, bastante tenaz. La seta no despide ningún olor particular.

Hábitat: Crece durante el invierno, de noviembre a marzo, sobre trozos de madera marcescente o sobre troncos cortados, húmedos y ricos en musgo. Se presenta en grandes formaciones. Su planta preferida es el haya. Es frecuente encontrarlo en toda la zona norte de la Península Ibérica.

Características comestibles: Es una seta que no posee ningún valor como comestible tanto por sus dimensiones como por su consistencia leñosa. Se ha presentado porque es una especie muy frecuente y no es raro encontrarla en los bosques de hayas o sobre tocones marcescentes.

Dimensiones: Individualmente cada rama no supera 24 cm de altura, el espesor es mínimo.

Nombre vulgar: En castellano, Xilaria de la madera.

Glosario

Adherido: Ver Adnado

Adnado: Se dice de toda parte que hace unión con otra. 1. Escamas, fibras, etc., firmemente adheridas al substrato película, etc. 2. Laminillas o tubos que tocan al pie a lo largo de toda su altura.

Afelpado: Dícese del sombrero con superficie cubierta por un fino vello. Por extensión, puede referirse a otras partes del carpóforo. Ver aterciopelado.

Aglutinante: Dícese de: 1. La base del pie que incorpora agujas de coníferas y diversos fragmentos vegetales. 2. La superficie pegajosa.

Aguijones: Pequeños salientes que se encuentran en la cara inferior del sombrero de las especies de la familia Hidnáceas y del género Tremellodon. En este género son gelatinosas.

Ahorquillada: Relativo a las láminas. Que se bifurcan en forma de Y.

Anastomosis: Disposición particular por medio de la cual se juntan, en un corto trecho, ciertos elementos alargados (laminillas, etc.), por ensanchamientos laterales.

Anillo: Residuo del velo parcial que permanece sobre el pie bajo forma anular.

Anillo doble: Restos de los velos universal y parcial que permanecen sobre el pie, a modo de anillo, con la parte externa estrellada.

Apendiculado: Dícese del borde del sombrero con prolongaciones formadas por residuos del velo.

Apotecio: Relativo a los Ascomicetos. Cuerpo fructífero con forma de copa en cuyo interior se sitúa el himenio.

Areola: Pequeña zona sub-circular, diferenciada, sobre la superficie del sombrero debida a la rotura en diversos puntos de la película exterior.

Asca: Elemento reproductor típico de los Ascomicetos. Célula normalmente alargada en cuyo interior se forman las Ascosporas.

Atenuado: Dícese del pie o de cualquier otro elemento alargado, que disminuye su diámetro al avanzar hacia una de sus extremidades.

Aterciopelado: Con pelos muy finos y cortos dispuestos paralelamente entre sí y perpendiculares a la superficie. Ver afelpado.

Basidio: Elemento reproductor típico de los Basidiomicetos. Célula más o menos rechoncha a partir de la cual y de forma exógena se forman las Basidiosporas.

Bulbo: Ensanchamiento en el extremo inferior del pie.

Carne: El tejido que forma la mayor parte del carpóforo fúngico.

Carpóforo: Aparato reproductor del hongo. Vulgarmente denominado seta.

Cerrado: Dícese del sombrero que recubre una parte del pie, especialmente en los ejemplares jóvenes.

Cespitoso: Carpóforo que crece conjuntamente con otros individuos similares unidos por la base del pie.

Claviforme: Con forma de maza.

Coarrugado: Que presenta pliegues más o menos marcados.

Conífera: Plantas de hojas a manera de aguja, denominadas acículas; generalmente perennifolios de silueta cónica.

Coprófilo: Que vive sobre el estiércol.

Coriáceo: Relativo al cuero. Tratándose de hongos se refiere a la consistencia de la carne.

Cortina: Velo formado por filamentos muy sutiles y ralos que protege al himenio, entre el pie y el margen del sombrero, comprendiendo parte del pie y del sombrero.

Cutícula: Es la membrana o pseudo piel que recubre el sombrero y el pie del carpóforo.

Decurrente: Laminilla o tubo que reduce su tamaño prolongándose por un trecho sobre la parte superior del pie.

Dehiscente: Carpóforo que se abre por sí solo cuando está maduro.

Delicuescente: Que atrae la humedad del aire hasta licuarse lentamente.

Dentado: Con pequeños salientes a manera de dientes. Cuando los salientes son muy pequeños se denomina denticulado.

Dicotómico: Relativo a la ramificación. Cuando cada una de las partes iniciales se dividen sucesivamente en dos.

Dimidiado: Dícese del sombrero con forma semicircular.

Disco: Parte central del sombrero que corresponde, sobre el lado opuesto, a la zona en la cual está inserto el pie.

Endoperidio: Envoltura del conjunto himenial. Parte interna del peridio.

Enrollado: Dícese del margen del sombrero cuando se curva hacia el himenio.

Entero: Referente al margen del sombrero o a la arista de las laminillas cuando carecen de denticulaciones.

Entorchado: Dícese del pie que se envuelve como una espiral.

Escama: Porción del velo (por ejemplo: película) que se divide en elementos pequeños y no exactamente regulares.

Esclerocio: Pseudo órgano de reserva de algunos hongos, formado por el apelotonamiento de hifas. Por medio de él puede perdurar y reproducirse la especie.

Escotada: Dícese de la lámina que posee un estrechamiento poco antes de llegar al pie, al que se une por un pequeño dientecillo.

Espora: Corpúsculo o elemento reproductor de origen sexual o asexual, de los hongos.

Esporada: Conjunto de esporas depositadas sobre una superficie de color blanco o de varios colores. Interesa el color de la esporada.

Estipe: Ver Pie

Estratificado: Compuesto por varias capas (por ejemplo: en los tubos que se desarrollan cada año en el himenio de los políporos perennes).

Estriado: Elemento ornamentado con marcas o estrías dispuestas radicalmente.

Estrobilicola: Que vegeta sobre piñas de coníferas.

Exoperidio: Capa exterior del peridio.

Fasciculado: Dícese del pie unido por un cierto trecho al de otros individuos (diferente de cespitoso donde los pies sólo están unidos por la base).

Fimicola: Ver coprófilo.

Floconosa: Superficie que presenta una decoración a manera de copos.

Flocosa: Ver Floconosa

Fusiforme: Con forma de huso.

Gleba: Dícese de la parte fértil (dividida en peridiolos) de los Tuberales y Gasteromicetos protegida por el peridio.

Gregario: Dícese del carpóforo que crece junto a otros individuos de la misma especie sin estar unidos físicamente.

Hábitat: Conjunto de condiciones ecológicas características del lugar donde crece la seta.

Heterogénea: Se dice de la seta cuyo sombrero se separa con facilidad del pie. La carne de éste es distinta de la del sombrero.

Hialino: Incoloro.

Hifa: Elemento filamentoso que constituye el cuerpo de los hongos.

Higrofano: Tejido que cambia de color de húmedo a seco; habitualmente con la humedad se hace translúcido.

Giroscópico: Que absorbe o cede humedad a la atmósfera.

Himenio: La capa fértil del carpóforo constituida por el conjunto de los basidios o de las ascas.

Hipogeo: Dícese del carpóforo que madura bajo tierra.

Hongo: Vegetal inferior que no tiene clorofila. Consta de: a. Cuerpo vegetativo formado por el micelio (conjunto de hifas), b. Cuerpo reproductor que también es un conjunto de micelio (carpóforo o seta).

Hundido: Dícese de: 1. Sombrero cóncavo en la parte central. 2. Bulbo rebordeado con el margen un poco aplanado horizontalmente.

Imbricada: Dícese de la superficie del sombrero que tiene escamas dispuestas como tejas.

Infundibuliforme: Con forma de embudo.

Inmutable: Referente al color. Que no experimenta variaciones ya sea por efecto de acciones externas o espontáneamente.

Innato: Dícese de la fibrilla o escama de una superficie que no es separable de la misma.

Inserción: Dícese de: 1. El punto de unión (por ejemplo: laminillas al pie, etc.); 2. Forma de unión de la laminilla con el pie.

Inserto: Dícese del carpóforo que surge directamente del substrato.

Isabella: Relativo al color. Entre el amarillo-amarronado y el gris-amarillento-amarronado.

Lacinia: Borde generalmente bastante estrecho en que se divide el margen originalmente íntegro. Normalmente se refiere al peridio.

Lamelula: Laminilla de menor longitud que se encuentra intercalada entre éstas.

Lámina: Ver Laminilla

Laminilla: Es el elemento constitutivo del himenóforo; característico de los Agaricales.

Látex: Sustancia líquida incolora, blanca o coloreada que segregan ciertos hongos.

Lignicola: Organismo que vive sobre madera.

Lóbulo: Parte redondeada en que se subdivide el borde, separada de otras similares por medio de surcos, estrías o fisuras.

Mamelón: Prominencia central sobre el sombrero.

Micelio: Conjunto de hifas.

Micorriza: Estado de simbiosis entre los hongos y las plantas superiores que se manifiestan por la unión de las hifas miceliares de aquéllos con los pelos radicales de estas.

Mitra: Dícese de la parte superior de las Morchella formada por una exacta posición de los apotecios y sujeta por el pie.

Mucilaginoso: Recubierto de mucosidad proveniente de la congelación de los tejidos.

Nervaduras: Elementos que a manera de nervios se presentan sobre una superficie o que unen por detrás ciertas partes (por ejemplo: las laminillas).

Ornado: Dícese del borde de las laminillas que se presenta diferente, por color o estructura, del resto de la superficie de la laminilla (también: borde heteromorfo).

Papila: Prominencia bien delimitada sobre la superficie (por ejemplo: del sombrero).

Pelo: Células estériles piliformes; fáciles de encontrar en el revestimiento del sombrero, del pie y en el himenio.

Peridio: Envoltura que cubre la gleba de los Gasteromicetos.

Pie: Parte del carpóforo que sostiene al sombrero, al himenóforo o a la mitra.

Piloso: Con numerosos pelos cortos y juntos.

Placa: Fragmento de velo que permanece adherido al sombrero.

Planifolio: Planta leñosa con hojas planas.

Polvoroso: Cubierto de polvo.

Poro: Apertura que constituye parte del himenóforo de los Boletus y de otros géneros.

Pruina: Polvo que se adhiere a la superficie del sombrero o del pie; similar a una escarcha.

Pulverulento: Ver Polvoroso

Quebrado: Dícese del pie que presenta en el borde roturas y fisuras.

Radicante: Con forma de raíz o, que se arraiga.

Retícula: Conjunto de líneas, incluso en relieve, que forman un dibujo a modo de malla.

Sedoso: Con aspecto similar a la seda.

Sentado: Dícese del carpóforo que no presenta pie.

Serrado: Dícese del borde de las laminillas que posee dientes muy parejos, en forma de triángulo, como los de una sierra.

Sombrero: Parte superior del carpóforo en muchas especies fúngicas.

Substrato: Cuerpo sobre el cual o en el cual se desarrolla el hongo.

Talo: Cuerpo vegetativo de los hongos.

Tocon: Conjunto de raíces y parte del tronco que queda en el terreno cuando se tala un árbol.

Tomentoso: Provisto de pelos muy apretados y cortos que dan a la superficie un aspecto casi liso.

Tubo: Elemento del himenóforo en los Tuberales.

Tubular: Dícese del pie que es hueco en toda su longitud.

Turbinado: Con forma de peonza.

Ungulado: Dícese del carpóforo que tiene forma de un casco equino.

Vena: Decoración en forma de vena que se caracteriza por su color diferente o por presentar relieve.

Ventrudo: Dícese de: 1. Pie que se ensancha, casi a la mitad de su altura adquiriendo una forma robusta; 2. Laminilla que presenta un perfil de corte, muy convexo.

Velo: Cubierta protectora que puede ser: a. Universal o general cuando cubre totalmente al carpóforo joven. b. Parcial o himenial cuando cubre parcialmente, protegiendo al himenio.

Verruga: Prominencia superficial del sombrero.

Volva: Residuo de velo con estructura membranosa que permanece adherido a la base del pie.

Zona: Ornamentación circular, concéntrica a otras similares, y que se presenta sobre una superficie por la alternancia de los colores. Las zonas se encuentran sobre el sombrero y el pie.

Zonado: Ver Zona

Zonificado: Ver Zona

Clasificación según uso

Comestibles

Agaricus bisporus (= Psaliota hortensis, Ps. bispora)
Agaricus bitorquis (= Psaliota bitorquis)
Amanita caesarea
Amanita gemmata
Amanita ovoidea
Amanita rubescens
Amanita pissa var: excelsa
Amanita trobiliformis
Amanita vaginata (=amanitopsis vaginata) var. umbrinolutea
Amanitopsis crocea
Armillaria mellea
Boletus (Boletinus) cavipes
Boletus (Girodon) lividus
Boletus (Gyroporus) castaneus
Boletus (Gyroporus) cyanescens
Boletus (Leccinum) aurantiacus
Boletus (Leccinum) corsicus
Boletus (leccinum) crocipodius
Boletus (Leccinum) griseus
Boletus (Leccinum) piceinus
Boletus (Leccinum) quercinus
Boletus (Leccinum) caber
Boletus (Leccinum) testaceoscabrum
Boletus (Leccinum) variicolor
Boletus (Phylloporus) rhodoxanthus
Boletus (Porphyrellus) pseudoscaber
Boletus (Pulveroboletus) cramesinus
Boletus (Strobilomyces) floccopus
Boletus (Suillus) boudieri (bellini)
Boletus (Suillus) bovinus
Boletus (Suillus) collinitus
Boletus (Suillus) elegans
Boletus (Suillus) granulatus
Boletus (Suillus) leptopus
Boletus (Suillus) luteus
Boletus (Suillus) placidus
Boletus (Suillus) plorans
Boletus (Suillus) ibiricus ubesp. helveticus
Boletus (Suillus) tridentinus
Boletus (Suillus) variegatus
Boletus (Suillus) viscidus
Boletus (Xerocomus) chrysenteron
Boletus (Xerocomus) parasíticus
Boletus (Xerocomus) padiceus
Boletus (Xerocomus) ubtomentosus
Boletus (Xerocomus) truncatus
Boletus aereus
Boletus aestivalis
Boletus appendiculatus
Boletus badius
Boletus caucasicus
Boletus dupaini
Boletus edulis
Boletus erythropus
Boletus fechtneri
Boletus impolitus
Boletus lignicola
Boletus luridus
Boletus pinicola
Boletus pulverulentus
Boletus queletii
Boletus regius
Boletus peciosus
Boletus torosus
Cantharellus (Craterellus) cornucopioides
Cantharellus (Gomphus) clavatus
Cantharellus cibarius
Cantharellus cinereus
Cantharellus friesii
Cantharellus lutescens
Cantharellus inuosus
Clavaria (Clavariadelphus) pistillaris
Clavaria (Clavariadelphus) truncata
Clavaria (Ramaria) botrytis
Clavaria (Ramaria) flava var. anguínea
Clavaria (Ramaria) fumigata
Clavaria (Ramaria) largentii
Clavaria (Ramaria) rufescens ("botrytoides")
Clavaria cinerea
Clavaria muscoides
Clitocybe (Armillariella) tabescens
Clitocybe (Lepista) caespitosa
Clitocybe alexandri
Clitocybe cartilaginea (Lyophyllum loricatum)
Clitocybe clavipes
Clitocybe connata (Lyophyllum connatum)
Clitocybe geotropa var. ubinvoluta
Clitocybe gibba (infundibuliformis)
Clitocybe inornata
Clitocybe inversa
Clitocybe nebularis
Clitocybe odora
Clitocybe inopica
Collybia (Flammulina) velutipes
Collybia (Oudemansiella) mucida
Collybia (Oudemansiella) radicata
Collybia (Strobilurus) tenacella
Collybia confluens
Collybia cookei
Collybia distorta
Collybia fusipes
Collybia marasmioides (Collybia bresadolae)
Collybia plathyphylla
Coprinus (Psathyrella) disseminatus
Coprinus atramentarius
Coprinus comatus
Coprinus niveus
Coprinus picaceus
Cortinarius (Mixacium) alor
Cortinarius (Phlegmacium) allutus
Cortinarius (Phlegmacium) cumatilis var. Robustus
Cortinarius (Phlegmacium) elegantior
Cortinarius (Phlegmacium) glaucopus
Cortinarius (Phlegmacium) multiformis var. coniferarum
Cortinarius (Phlegmacium) percomis
Cortinarius (Phlegmacium) roseolimbatus
Cortinarius (Phlegmacium) variegatus
Cortinarius (Phlegmacium)
Cortinellus (Leucocortinarius) bulbiger
Entoloma clypeatum
Entoloma epium
Fuligo eptica
Gomphidius (Chroogomphus) helveticus
Gomphidius glutinosus
Gomphidius maculatus
Gomphidius viscidus
Gyromitra esculenta
Gyromitra gigas
Helvella crispa
Helvella infula
Helvella monachella o H. Ieucopus
Helvella ulcata
Hericium (Dryodon) cirrhatum
Hericium (Dryodon) clathroides
Hydnum (Sarcodon) imbricatum
Hydnum rufescens
Hygrophorus (Camarophyllus) marzuolus
Hygrophorus (Camarophyllus) pratensis
Hygrophorus agathosmus
Hygrophorus calophyllus
Hygrophorus calyptraeformis
Hygrophorus camarophyllus
Hygrophorus capreolarius
Hygrophorus citrino-virens
Hygrophorus coccineus
Hygrophorus conicus
Hygrophorus dichrous
Hygrophorus discoideus
Hygrophorus eburneus
Hygrophorus fornicatus
Hygrophorus glioyclus
Hygrophorus intermedius
Hygrophorus karstenii
Hygrophorus laetus
Hygrophorus limacinus
Hygrophorus lucorum
Hygrophorus melizeus

Hygrophorus olivaceoalbus
Hygrophorus penarius
Hygrophorus persicolor
Hygrophorus persistens
Hygrophorus pleurotoides
Hygrophorus poetarum
Hygrophorus psittacinus
Hygrophorus pudorinus
Hygrophorus puniceus
Hygrophorus pustulatus
Hygrophorus reai
Hygrophorus russula
Hygrophorus peciosus
Laccaria amethystina
Lactarius controversus
Lactarius deliciosus
Lactarius deterrimus
Lactarius almonicolor
Lactarius anguifluus
Lactarius emisanguifluus
Lactarius vellereus
Lepiota (Macrolepiota) procera
Lepiota (Macrolepiota) rhacodes
Lepiota {Macrolepiota) affinis
Limacella glioderma
Lycoperdon (Calvatia) caelatum
Lycoperdon (Calvatia) lilacinum
Lycoperdon furfuraceum (ericetorum)
Lycoperdon gemmatum
Lycoperdon maximum
Lycoperdon piriforme
Marasmius androsaceus
Marasmius oreades
Marasmius corodonius
Morchella cónica var. costata
Morchella crassipes
Morchella deliciosa
Morchella elata
Morchella rotunda
Morchella tridentina (hortensis)
Morchella vulgaris
Mycena epipterygia
Mycena galericulata
Mycena inclinata
Mytrophora hybrida
Nyctalis parasitica
Paxillus atrotomentosus
Paxillus filamentosus
Paxillus involutus
Pholiota (Agrocybe) praecox
Pholiota (Kühneromyces) mutabilis
Pholiota (Phaeolepiota) aurea
Pholiota (Rozites) caperata
Pholiota aegerita
Pisolitus tinctorius
Pleurotus cornucopiae
Pleurotus eryngii (= P. fuscus)
Pleurotus ostreatus
Pluteus cervinus
Polyporus (Grifola) frondosus
Polyporus (Grifola) montanus
Polyporus (Polyporellus) quamosus
Polyporus confluens
Polyporus ovinus
Polyporus pescaprae
Polyporus tuberaster
Psalliota benesii
Psalliota perrara
Psalliota vaporaria
Psathyrella ubatrata
Russula aurata
Russula azurea
Russula claroflava
Russula cyanoxantha
Russula decolorans
Russula delica
Russula integra
Russula lutea
Russula mustelina
Russula nauseosa
Russula ochroleuca
Russula olivacea
Russula paludosa
Russula rosacea (lepida)
Russula roseipes
Russula vesca
Russula vinosa
Russula violeipes
Russula virescens
arcoschypha coccinea
clerotinia tuberosa
parassis crispa
tropharia aeruginosa
tropharia rugosoannulata (ferrii)
Tricholoma (Lepista) glaucocanum
Tricholoma (Lepista) nudum
Tricholoma (Melanoleuca) cnista (strictipes)
Tricholoma (Melanoleuca) grammopodium
Tricholoma acerbum
Tricholoma columbetta
Tricholoma constrictum
Tricholoma equestre
Tricholoma georgii
Tricholoma lilaceum
Tricholoma portentosum
Tricholoma calpturatum
Tricholoma quarrulosum
Tricholoma terreum
Tricholomopsis rutilans
Tuber aestivum
Tuber magnatum
Verpa digitaliformis
Volvariella gloiocephala
Xylaria hypoxylon

No comestibles

Amanita citrina
Boletus (Chalciporus) piperatus
Boletus (Tylopilus) felleus
Boletus (Xerocomus) rubellus
Boletus albidus
Boletus calopus
Clavaria (Ramaria) testaceo-flava
Clavaria: (Clavicorona) pyxidata
Clitocybe (Hygrophoropsis) aurantiaca
Cortinarius (Leprocybe) cotoneus
Cortinarius (Leprocybe) venetus var. montana
Cortinarius (Mixacium) emollitus
Cortinarius (Mixacium) mucosus var. coeruliipes
Cortinarius (Mixacium) trivialis
Cortinarius (Mixacium) vibratilis
Cortinarius (Phlegmacium) fulvoocrascens
Cortinarius (Phlegmacium) purpurascens
Cortinarius (Phlegmacium) ubbalteatus
Cortinarius (Sericeocybe) anomalus
Cortinarius (Sericeocybe) caninus
Cortinarius (Sericeocybe) traganus
Cortinarius (Telamonia) brunneus
Cortinarius (Telamonia) laniger
Cortinarius (Telamonia) paleaceus
Cortinarius violaceus
Entoloma lividoalbum
Flammula astragalina
Flammula flavida
Geaster rufescens
Geaster triplex
Gymnopilus penetrans
Gymnopilus pectabilis
Hebeloma mesophaeum
Hebeloma inapizans
Hydnellum peckii
Hydnum uaveolens
Hygrophorus nitratus
Hygrophorus ovinus
Hygrophorus treptopus
Hypholoma epixanthum
Hypholoma ublateritium
Hysterangium clathroides (Separable)
Ileodyction (Clathrus) cancellatum
Ithyphallus hadriani
Lactarius badiosanguineus
Lactarius blennius
Lactarius bresadolianus
Lactarius camphoratus
Lactarius circellatus
Lactarius flavidus
Lactarius hysginus
Lactarius picinus
Lactarius piperatus
Lactarius pyrogalus
Lactarius repraesentaneus
Lactarius rufus
Lactarius trivialis
Lentinellus cocleatus
Lentinellus tigrinus
Lepiota (Cystoderma) amiantinum
Lepiota (Cystoderma) cinnabarina
Lepiota (Leucocoprinus) cretata
Lepiota áspera
Lepiota ventriosospora
Marasmius peronatus
Merulius (Serpula) lacrimans
Mutinus caninus
Pholiota destruens
Polyporus (Boletopsis) leucomelas
Polyporus (Coltricia) perennis
Polyporus (Coriolus) hirsutus
Polyporus (Fomes) fomentarius
Polyporus (Ganoderma) lucidum
Polyporus (Pycnoporus) cinnabarinus

Polyporus (Spongipellis) borealis
Polyporus (Stereum) hirsutum
Polyporus ulphureus
Russula adusta
Russula nigricans
Russula pectinatoides
Tricholoma flavobrunneum
Tricholoma pessundatum
Tricholoma aponaceum
Tricholoma virgatum
Ustilago maydis

Venenosas

Amanita aspera var. francheti
Amanita aureola
Amanita echinocephala
Amanita muscaria
Amanita pantherina
Amanita phalloides
Amanita verna
Boletus lupinus
Boletus atanas
Calocera viscosa
Clavaria (Ramaria) ignicolor
Clavaria (Ramaria) pallida
Clitocybe (Omphalotus) olearia
Clitocybe phyllophila
Clitocybe radicellata
Cortinarius (Dermocybe) cinnamomeus
Cortinarius (Phlegmacium) plendens
Cortinarius (Phlegmacium) vitellinus
Cortinarius limonius
Cortinarius orellanus
Cortinarius rubicundulus
Cortinarius peciosissimus
Entoloma lividum
Entoloma madidum
Hypholoma fasciculare
Inocybe conrydalina
Inocybe coockei
Inocybe dulcamara
Inocybe fastigiata
Inocybe geophylla
Inocybe hirtella
Inocybe jurana
Inocybe oblectabilis
Inocybe praetervisa

Taxonomía de las setas comprendidas

- Agaricus
  - Agaricus bisporus (= Psaliota hortensis, Ps. bispora)
  - Agaricus bitorquis (= Psaliota bitorquis)
- Amanita
  - Amanita aspera var. francheti
  - Amanita aureola
  - Amanita caesarea
  - Amanita citrina
  - Amanita echinocephala
  - Amanita gemmata
  - Amanita muscaria
  - Amanita ovoidea
  - Amanita pantherina
  - Amanita phalloides
  - Amanita rubescens
  - Amanita spissa var: excelsa
  - Amanita strobiliformis
  - Amanita vaginata (=amanitopsis vaginata) var. Umbrinolutea
  - Amanita verna
- Amanitopsis
  - Amanitopsis crocea
- Armillaria
  - Armillaria mellea
- Boletus
  - Boletus (Boletinus) cavipes
  - Boletus (Chalciporus) piperatus
  - Boletus (Girodon) lividus
  - Boletus (Gyroporus) castaneus
  - Boletus (Gyroporus) cyanescens
  - Boletus (Leccinum) aurantiacus
  - Boletus (Leccinum) corsicus
  - Boletus (leccinum) crocipodius
  - Boletus (Leccinum) griseus
  - Boletus (Leccinum) piceinus
  - Boletus (Leccinum) quercinus
  - Boletus (Leccinum) scaber
  - Boletus (Leccinum) testaceoscabrum
  - Boletus (Leccinum) variicolor
  - Boletus (Phylloporus) rhodoxanthus
  - Boletus (Porphyrellus) pseudoscaber
  - Boletus (Pulveroboletus) cramesinus
  - Boletus (Strobilomyces) floccopus
  - Boletus (Suillus) boudieri (bellini)
  - Boletus (Suillus) bovinus
  - Boletus (Suillus) collinitus
  - Boletus (Suillus) elegans
  - Boletus (Suillus) granulatus
  - Boletus (Suillus) leptopus
  - Boletus (Suillus) luteus
  - Boletus (Suillus) placidus
  - Boletus (Suillus) plorans
  - Boletus (Suillus) sibiricus subesp. helveticus
  - Boletus (Suillus) tridentinus
  - Boletus (Suillus) variegatus
  - Boletus (Suillus) viscidus
  - Boletus (Tylopilus) felleus
  - Boletus (Xerocomus) chrysenteron
  - Boletus (Xerocomus) parasíticus
  - Boletus (Xerocomus) rubellus
  - Boletus (Xerocomus) spadiceus
  - Boletus (Xerocomus) subtomentosus
  - Boletus (Xerocomus) truncatus
  - Boletus aereus
  - Boletus aestivalis
  - Boletus albidus
  - Boletus appendiculatus
  - Boletus badius
  - Boletus calopus
  - Boletus caucasicus
  - Boletus dupaini
  - Boletus edulis
  - Boletus erythropus
  - Boletus fechtneri
  - Boletus impolitus
  - Boletus lignicola
  - Boletus lupinus
  - Boletus luridus
  - Boletus pinicola
  - Boletus pulverulentus
  - Boletus queletii
  - Boletus regius
  - Boletus satanas
  - Boletus speciosus
  - Boletus torosus
- Calocera
  - Calocera viscosa
- Cantharellus
  - Cantharellus (Craterellus) cornucopioides
  - Cantharellus (Gomphus) clavatus
  - Cantharellus cibarius
  - Cantharellus cinereus
  - Cantharellus friesii
  - Cantharellus lutescens
  - Cantharellus sinuosus
- Clavaria
  - Clavaria (Clavariadelphus) pistillaris
  - Clavaria (Clavariadelphus) truncata
  - Clavaria (Ramaria) botrytis
  - Clavaria (Ramaria) flava var. sanguínea
  - Clavaria (Ramaria) fumigata
  - Clavaria (Ramaria) ignicolor
  - Clavaria (Ramaria) largentii
  - Clavaria (Ramaria) pallida
  - Clavaria (Ramaria) rufescens (¨botrytoides")
  - Clavaria (Ramaria) testaceo-flava
  - Clavaria cinerea
  - Clavaria muscoides
  - Clavaria: (Clavicorona) pyxidata
- Clitocybe
  - Clitocybe (Armillariella) tabescens
  - Clitocybe (Hygrophoropsis) aurantiaca
  - Clitocybe (Lepista) caespitosa
  - Clitocybe (Omphalotus) olearia
  - Clitocybe alexandri
  - Clitocybe cartilaginea (Lyophyllum loricatum)
  - Clitocybe clavipes
  - Clitocybe connata (Lyophyllum connatum)

- Clitocybe geotropa var. subinvoluta
- Clitocybe gibba (infundibuliformis)
- Clitocybe inornata
- Clitocybe inversa
- Clitocybe nebularis
- Clitocybe odora
- Clitocybe phyllophila
- Clitocybe radicellata
- Clitocybe sinopica

Collybia
- Collybia (Flammulina) velutipes
- Collybia (Oudemansiella) mucida
- Collybia (Oudemansiella) radicata
- Collybia (Strobilurus) tenacella
- Collybia confluens
- Collybia cookei
- Collybia distorta
- Collybia fusipes
- Collybia marasmioides (Collybia bresadolae)
- Collybia plathyphylla

Coprinus
- Coprinus (Psathyrella) disseminatus
- Coprinus atramentarius
- Coprinus comatus
- Coprinus niveus
- Coprinus picaceus

Cortinarius
- Cortinarius (Dermocybe) cinnamomeus
- Cortinarius (Leprocybe) cotoneus
- Cortinarius (Leprocybe) venetus var. montana
- Cortinarius (Mixacium) emollitus
- Cortinarius (Mixacium) mucosus var. coeruliipes
- Cortinarius (Mixacium) salor
- Cortinarius (Mixacium) trivialis
- Cortinarius (Mixacium) vibratilis
- Cortinarius (Phlegmacium)
- Cortinarius (Phlegmacium) allutus
- Cortinarius (Phlegmacium) cumatilis var. Robustus
- Cortinarius (Phlegmacium) elegantior
- Cortinarius (Phlegmacium) fulvoocrascens
- Cortinarius (Phlegmacium) glaucopus
- Cortinarius (Phlegmacium) multiformis var. coniferarum
- Cortinarius (Phlegmacium) percomis
- Cortinarius (Phlegmacium) purpurascens
- Cortinarius (Phlegmacium) roseolimbatus
- Cortinarius (Phlegmacium) splendens
- Cortinarius (Phlegmacium) subbalteatus
- Cortinarius (Phlegmacium) variegatus
- Cortinarius (Phlegmacium) vitellinus
- Cortinarius (Sericeocybe) anomalus
- Cortinarius (Sericeocybe) caninus
- Cortinarius (Sericeocybe) traganus
- Cortinarius (Telamonia) brunneus
- Cortinarius (Telamonia) laniger
- Cortinarius (Telamonia) paleaceus
- Cortinarius limoniu
- Cortinarius orellanus
- Cortinarius rubicundulu
- Cortinarius speciosissimus
- Cortinarius violaceus
- Cortinellus (Leucocortinarius) bulbiger

Entoloma
- Entoloma clypeatum
- Entoloma lividoalbum
- Entoloma lividum
- Entoloma madidum
- Entoloma sepium

Flammula
- Flammula astragalina
- Flammula flavida

Fuligo
- Fuligo septica

Geaster
- Geaster rufescens
- Geaster triplex

Gomphidius
- Gomphidius (Chroogomphus) helveticus
- Gomphidius glutinosus
- Gomphidius maculatus
- Gomphidius viscidus

Gymnopilus
- Gymnopilus penetrans
- Gymnopilus spectabilis

Gyromitra
- Gyromitra esculenta
- Gyromitra gigas

Hebeloma
- Hebeloma mesophaeum
- Hebeloma sinapizans

Helvella
- Helvella crispa
- Helvella infula
- Helvella monachella o H. Ieucopus
- Helvella sulcata

Hericium
- Hericium (Dryodon) cirrhatum
- Hericium (Dryodon) clathroides

Hydnellum
- Hydnellum peckii

Hydnum
- Hydnum (Sarcodon) imbricatum
- Hydnum rufescens
- Hydnum suaveolens

Hygrophorus
- Hygrophorus (Camarophyllus) marzuolus
- Hygrophorus (Camarophyllus) pratensis
- Hygrophorus agathosmus
- Hygrophorus calophyllus
- Hygrophorus calyptraeformis
- Hygrophorus camarophyllus
- Hygrophorus capreolarius
- Hygrophorus citrino-virens
- Hygrophorus coccineus
- Hygrophorus conicus
- Hygrophorus dichrous
- Hygrophorus discoideus
- Hygrophorus eburneus
- Hygrophorus fornicatus
- Hygrophorus glioyclus
- Hygrophorus intermedius
- Hygrophorus karstenii
- Hygrophorus laetus
- Hygrophorus limacinus
- Hygrophorus lucorum
- Hygrophorus melizeus
- Hygrophorus nitratus
- Hygrophorus olivaceoalbus
- Hygrophorus ovinus
- Hygrophorus penarius
- Hygrophorus persicolor
- Hygrophorus persistens
- Hygrophorus pleurotoides
- Hygrophorus poetarum
- Hygrophorus psittacinus
- Hygrophorus pudorinus
- Hygrophorus puniceus
- Hygrophorus pustulatus
- Hygrophorus reai
- Hygrophorus russula
- Hygrophorus speciosus
- Hygrophorus streptopus

Hypholoma
- Hypholoma epixanthum
- Hypholoma fasciculare
- Hypholoma sublateritium

Hysterangium
- Hysterangium clathroides (Separable)

Ileodyction
- Ileodyction (Clathrus) cancellatum

Inocybe
- Inocybe conrydalina
- Inocybe coockei
- Inocybe dulcamara
- Inocybe fastigiata
- Inocybe geophylla
- Inocybe hirtella
- Inocybe jurana
- Inocybe oblectabili
- Inocybe praetervisa
- Inocybe umbrina

Ithyphallus
- Ithyphallus hadriani

Laccaria
- Laccaria amethystina

Lactarius
- Lactarius badiosanguineus
- Lactarius blennius
- Lactarius bresadolianus
- Lactarius camphoratus
- Lactarius circellatus
- Lactarius controversus
- Lactarius deliciosus
- Lactarius deterrimus
- Lactarius flavidus
- Lactarius helvu
- Lactarius hysginus
- Lactarius picinus
- Lactarius piperatus
- Lactarius porninsi
- Lactarius pubescens
- Lactarius pyrogalus
- Lactarius repraesentaneus
- Lactarius rufus
- Lactarius salmonicolor
- Lactarius sanguifluus
- Lactarius scrobiculatu
- Lactarius semisanguifluus
- Lactarius torminosus
- Lactarius trivialis
- Lactarius vellereus

Lentinellus
- Lentinellus cocleatus
- Lentinellus tigrinus

Lepiota
- Lepiota (Cystoderma) amiantinum
- Lepiota (Cystoderma) cinnabarina
- Lepiota (Leucocoprinus) cretata
- Lepiota (Macrolepiota) procera
- Lepiota (Macrolepiota) rhacodes
- Lepiota {Macrolepiota) affinis
- Lepiota spera
- Lepiota cristata
- Lepiota fuscovinacea
- Lepiota ventriosospora

Limacella
- Limacella glioderma

Lycoperdon
- Lycoperdon (Calvatia) caelatum
- Lycoperdon (Calvatia) lilacinum
- Lycoperdon furfuraceum (ericetorum)
- Lycoperdon gemmatum
- Lycoperdon maximum
- Lycoperdon piriforme

Marasmius
- Marasmius androsaceus
- Marasmius oreades
- Marasmius peronatus
- Marasmius scorodonius

Merulius
- Merulius (Serpula) lacrimans

Morchella
- Morchella c¢nica var. costata
- Morchella crassipes
- Morchella deliciosa
- Morchella elata
- Morchella rotunda
- Morchella tridentina (hortensis)
- Morchella vulgaris

Mutinus
- Mutinus caninus

Mycena
- Mycena epipterygia
- Mycena galericulata
- Mycena inclinata
- Mycena pura

Mytrophora
- Mytrophora hybrida

Nolanea
- Nolanea (Rhodophyllus) hirtipes
- Nolanea (Rhodophyllus) verna

Nyctalis
- Nyctalis parasitica

Panaeolus
- Panaeolus (Panaeolina) foenisecii
- Panaeolus campanulatu

Paxillus
- Paxillus atrotomentosus
- Paxillus filamentosus
- Paxillus involutus

Pholiota
- Pholiota (Agrocybe) praecox
- Pholiota (K □ hneromyces) mutabilis
- Pholiota (Phaeolepiota) aurea
- Pholiota (Rozites) caperata
- Pholiota aegerita
- Pholiota destruens

Pisolitus
- Pisolitus tinctorius

Pleurotus
- Pleurotus cornucopiae
- Pleurotus eryngii (= P. fuscus)
- Pleurotus ostreatus

Pluteus
- Pluteus cervinus

Polyporus
- Polyporus (Boletopsis) leucomelas
- Polyporus (Coltricia) perennis
- Polyporus (Coriolus) hirsutus
- Polyporus (Fomes) fomentarius
- Polyporus (Ganoderma) lucidum
- Polyporus (Grifola) frondosus
- Polyporus (Grifola) montanus
- Polyporus (Polyporellus) squamosus
- Polyporus (Pycnoporus) cinnabarinus
- Polyporus (Spongipellis) borealis
- Polyporus (Stereum) hirsutum
- Polyporus confluens
- Polyporus ovinus
- Polyporus pescaprae
- Polyporus sulphureus
- Polyporus tuberaster

Psalliota
- Psalliota benesii
- Psalliota perrara
- Psalliota phaeolepidota
- Psalliota vaporaria

Psathyrella
- Psathyrella subatrata

Russula
- Russula adusta
- Russula aurata
- Russula azurea
- Russula cavipes
- Russula claroflava
- Russula cyanoxantha
- Russula decolorans
- Russula delica
- Russula emetica
- Russula foeten
- Russula integra
- Russula lutea
- Russula mustelina
- Russula nauseosa
- Russula nigricans
- Russula ochroleuca
- Russula olivacea
- Russula paludosa
- Russula pectinatoides
- Russula queletii
- Russula rosacea (lepida)
- Russula roseipes
- Russula sangu¡nea
- Russula sardonia
- Russula vesca
- Russula vinosa
- Russula violeipes
- Russula virescens

Sarcoschypha
- Sarcoschypha coccinea

Sclerotinia
- Sclerotinia tuberosa

Scleroderma
- Scleroderma vuIgare

Sparassis
- Sparassis crispa

Stropharia
- Stropharia aeruginosa
- Stropharia hornemanni
- Stropharia rugosoannulata (ferrii)
- Stropharia semiglobata

Tricholoma
- Tricholoma (Lepista) glaucocanum
- Tricholoma (Lepista) nudum
- Tricholoma (Melanoleuca) cnista (strictipes)
- Tricholoma (Melanoleuca) grammopodium
- Tricholoma acerbum
- Tricholoma columbetta
- Tricholoma constrictum
- Tricholoma equestre
- Tricholoma flavobrunneum
- Tricholoma georgii
- Tricholoma lilaceum
- Tricholoma pardinum
- Tricholoma pessundatum
- Tricholoma portentosum
- Tricholoma saponaceum
- Tricholoma scalpturatum
- Tricholoma squarrulosum
- Tricholoma sulfurescen
- Tricholoma terreum
- Tricholoma virgatum

Tricholomopsis
- Tricholomopsis rutilans

Tuber
- Tuber aestivum
- Tuber magnatum

Ustilago
- Ustilago maydis

Verpa
- Verpa digitaliformis

Volvariella
- Volvariella gloiocephala

Xylaria
- Xylaria hypoxylo