

# AGARICUS

por Antonio Miguel Reyes Soto



## HACE UNOS AÑOS.....COMENZÓ ESTA HISTORIA

El Género Agaricus, posiblemente sea el mas difícil de clasificar por el parecido tanto macro como micro de las especies. Yo me atreví a estudiarlo después de comprobar la necesidad imperiosa por el resultado de esta historia.

Debió ser el año 1986 o 1987 cuando se produjo; entre a trabajar en el mantenimiento de unas instalaciones municipales compuestas de un surtido extenso de actividades , en ellas hay unas piscinas de verano y unas enormes praderas, donde se desarrolla el acontecimiento.

Por mi afición a la micología, enseguida empecé a recolectar setas de estas praderas, la mayoría champiñones saliendo muchos y muy variados. Los preparábamos y no los comíamos siendo para mis compañeros un verdadero manjar, hasta tal punto que un día (creo que esto debe ser normal como la vida misma) apareció el ALVARO, que con su potencial egoísmo decidió que ya no comeríamos mas ( o por lo menos tantas, como lo veníamos haciendo) llevándoselas todas, sin contar que también las hay buenas y malas (creo que nadie debe alegrarse de las desgracias ajenas, tengo que ser sincero yo me alegré) el se llevó una buena bolsa de Agaricus xanthoderma, y como lo hizo de manera sigilosa, para que no supiéramos que había sido el quién se los había llevado no nos enteramos, supimos que al día siguiente estaba malo y no vino a trabajar no dimos importancia por no saber los motivos. El volvió al trabajo y no comentó nada, pero mira lo que es el destino, mi hermano era vecino de el y al ir a verle me comentó que le había pasado al individuo, pues días a tras tuvieron que ir muchas ambulancias a su casa para llevar a toda la familia al hospital. Indagando comprobamos que se habían intoxicado con los agaricus fue un lavado de estomago nada más pero el susto no se lo quito nadie de encima. Ni que decir tiene el cachondeo que nos corrimos en el curro por los hechos acaecidos.

Esto me motivó para elegir un género y tengo que confesar que del tema cada vez se menos.

## INTRODUCCIÓN

Con el nombre de champiñón se denomina genéricamente a las especies de hongos del género *Agaricus*, de las cuales algunas se cultivan como comestibles, en especial el *Agaricus bisporus*.

La variedad cultivada más frecuentemente, *A. bisporus* var *hortensis*, es de color blanco en toda su superficie; la carne presenta algunos matices rosados y ha desplazado virtualmente del mercado, debido a su mejor adaptación a la conservación, a la original *A. bisporus* var *brunnescens*. Esta última se comercializa hoy bajo el nombre de portobello o crimini; suelen presentarse de mayor tamaño que el mutante blanco, y con un sombrero más ancho y aplanado, destinándose sobre todo al consumo inmediato.

Las especies de champiñones presentan generalmente fructificaciones carnosas, mayoritariamente de tamaño medio a grande; el sombrero es hemisférico inicialmente, después convexo y finalmente más o menos aplanado o ligeramente deprimido, de color blanquecino o parduzco.

El pie es cilíndrico y tanto regular como engrosado o atenuado hacia la base; siempre porta un anillo, más o menos desarrollado, que puede ser persistente o caduco y se separa con facilidad de la carne del sombrero. Las láminas son libres, es decir no fijadas al pie, densas, de color muy pálido al comienzo (blanquecino, grisáceo o rosáceo) después con matices rosados, sean fuertes o débiles, y finalmente de color marrón-negrusco.

La carne suele ser densa y firme, de color blanquecino pero en contacto con el aire adquiere tonalidades rojizas o amarillentas, en ocasiones ligeras y en otras bastante intensas.

El olor varía de unas especies a otras, incluyendo los suavemente acidulados, con efluvios anisados, con reminiscencias de almendras amargas ó francamente desagradable (cual fenol) en algunas especies cuya carne amarillea. La suma de olor desagradable y amarillamiento de la carne desaconseja su consumo.

Partiendo de que el Género Agaricus se divide en tres subgéneros: Agaricus Lanagaricus, Conioagaricus, pero considerando que en Europa no se dan ninguno de los dos últimos Subgéneros solo trataremos el Subgénero Agaricus. desde Linneo 1735 a quién se le atribuye la creación del género. Agaricus hasta la fecha actual a sufrido muchos cambios, por lo que creo mejor seguir la sipnosis general de la sistemática del genero agaricus de A. Cappellii 1984

	GRUPO	SECCION	SUBSECCION
A G A R I C U S	RUBESCENTES	BITORQUES	BISPORUS BITORQUIS GENNADII
		AGARICUS	CAMPESTRIS VAPORARIUS
		SANGUIOLENTI	ALTIPES FUSCOFIBRILLOSUS LANGEI SILVATICUS
		ARVENSES	AESTIVALIS ARVENSIS AUGUSTUS MACROSPORUS SILVICOLA SPISSICANLIS
		MINORES	COMTULUS SEMOTUS
		XANTHODERMATAI	PILATIANUS PSEUDOPRATENSIS XANTHODERMA

## GRUPO RUBESCENTES-SECCION BITORQUES

Es la especie de champiñón cultivado, se cree que puede ser la especie *Agaricus hortensis*. Este *agaricus* se empezó a cultivar en Francia en el año 1815 El francés sr. Rousel fue el pionero en el cultivo que con su peculiar anécdota consiguió uno de los productos alimenticios mas populares a nivel mundial dándose la mano con el trigo y el arroz.

Comentar sobre la especie que fue por casualidad su crecimiento y comerciabilidad. El horticultor francés Sr. Rousel hizo en sus terrenos lo que suelen hacer todos los labradores, amontonar el estiércol para su posterior reparto, así preparar el campo con el abono necesario para su plantación.

Al declarar la guerra Napoleón, se alisto a filas quedando el estiércol, abandonado por sus terrenos, a la vuelta vio que todos los montones estaban llenos de champiñones, no se le ocurrió otra cosa que probarlos y comprobó que estaban buenos y no se intoxicaba, con ello empezó a comercializarlos. El resultado es de todos conocido.

### Subsección *Bisporus*

*Agaricus bisporus*, *Agaricus bisporus* f. *bisporus* *Agaricus bisporus* f. *conicopodus*, *Agaricus bisporus* f. *langei*, *Agaricus bisporus* f. *microspora*, *Agaricus bisporus* var. *Albidus*, *Agaricus bisporus* var. *avellaneus*, *Agaricus bisporus* var. *Bisporus*, *Agaricus bisporus* var. *Burnettii*, *Agaricus bisporus* var. *Eurotetrasporus*, *Agaricus bisporus* var. *perrubescens*

### Subsección *Bitorquis*

*Agaricus bernardii*, *Agaricus bitorquis* var. *Bitorquis*, *Agaricus bitorquis* var. *Validus*, *Agaricus devoniensis*, *Agaricus maleolens*, *Agaricus rollanii*

### Subsección *Gennadii*

*Agaricus gennadii*, *Agaricus pequinii*

Todas las de esta sección marcan unas características muy peculiares son carpóforos que en lo habitual crecen en praderas, paramos, jardines, pastizales, lo que se considera fuera de bosque. Son de tamaño mediano a grande ( a excepción de *Agaricus devoniensis* de talla pequeña) y el pie lo forma un anillo en forma de calcetín o volva que se denomina infero ( en el *bitorquis* son dos anillos) Dejando aclarado que Todos los *agaricus* son bibelongiocarpos, esto significa que poseen dos velos o envolturas, el velo general y el himenial uno cubre las láminas y otro la seta total que en algún caso suelen ser muy fugaces. Están dentro del Grupo Rubescentes por la tonalidad rojiza de la carne. L Reacción Schaeffer es negativa.

## GRUPO RUBESCENTES-SECCION AGARICUS

### Subsección campestris

La componen 10 especies, todas con la arista de las láminas fértiles, o sea que no tienen queilocistidios, cosa que se puede ver con una pequeña lupa el color blanco en los otros agaricus que son estériles.

Agaricus bresadolanus, Agaricus calongei, Agaricus campestris var. campestris, Agaricus campestris var. fuscopilosellus, Agaricus campestris var. squamulosus, Agaricus cupreobrunneus, Agaricus moellerianus, Agaricus pampeanus, Agaricus porphyrocephalus.

### Subsección Vaporarius

La componen 2 especies, con la arista laminar estéril o sea abundantes queilocistidios: Agaricus vaporarius, Agaricus subperonatus.

Todos estos agaricus crecen en lo que consideramos fuera de bosques, o sea prados, praderas, jardines, campos, caminos, incluso carreteras.

## GRUPO RUBESCENTES- SECCION SANGUIOLENTI

Todas las especies que forman esta sección puede decirse que son de carácter silvícola (que crecen dentro del bosque) la arista laminar es estéril por consiguiente tienen queilocistidios, esto se puede ver en el borde de las láminas como tienen una franja blanquecina que en muchos casos es observada a simple vista, como en todas las reglas el *Agaricus altipes* es la excepción.

### Subsección *Altipes*

*Agaricus altipes* y *Agaricus depauperatus*

El color de la cutícula nunca es blanco puro, el pie es cilíndrico con la terminación algo claviforme pero nunca bulboso.

### Subsección *Fuscofibrillosus*

*Agaricus bohussii*, *Agaricus fuscofibrillosus*, *Agaricus lanipes*, *Agaricus squamulifer* v. *caroli*, *Agaricus squamulifer* v. *squamulifer*, *Agaricus subfloccosus*.

Las características principales de estas especies que pueden diferenciarlas de las otras son, el tamaño de sus esporas (nunca serán mayores de 7,5 micras) y la base del pie, tampoco es bulbosa. Si, sabemos que crecen dentro del bosque y que tienen abundantes queilocistidios.

### Subsección *Langei*

*Agaricus annae*, *Agaricus deylii*, *Agaricus langei*, *Agaricus mediofuscus*.

Todas con el pie mas o menos cilíndrico, algo ensanchado hacia la base, pero nunca bulboso en esta subsección al contrario que la anterior las esporas son mayores de 7 micras.

### Subsección *silvaticus*

*Agaricus benesii*, *Agaricus haemorrhoidarius*, *Agaricus impudicus*, *Agaricus silvaticus*.

Todas estas especies, tienen la base del pie bulbosa, es una característica muy importante a la hora de la determinación de la especie y la longitud esporal no pasa de 6,5 micras. Su hábitat suele ser el bosque y como comentamos en la seccion-----es estéril

## GRUPO FLAVESCENTES- SECCION ARVENSES

### Subsección Aestivalis

Especies de crecimiento en los bosques, con sombreros blancos, pies sin la base bulbosa, esporas consideradas menores de 10 micras.

*Agaricus aestivalis* v. *aestivalis*, *Agaricus aestivalis* v. *flavotactus*, *Agaricus chionodermus*, *Agaricus heimii*, *Agaricus leucotrichus*.

### Subsección Arvensis

*Agaricus amanitaeformis*, *Agaricus arvensis*, *Agaricus fissuratus*, *Agaricus nivescens*, *Agaricus osecanus*.

Todas consideradas de crecimiento fuera del bosque. El tamaño de las esporas menor de 8 micras, con porte esbelto. La Reacción Schaeffer es positiva, su olor a almendras amargas.

### Subsección Augustus

*Agaricus augustus* v. *augustus*, *Agaricus augustus* v. *perrarus*, *Agaricus porphyizon*.

Especies con sombreros de colores llamativos, ocre, pardos, púrpuras, cutícula fibrillosa escamosa. Reacción Schaeffer positiva, olor anisado, almendras amargas.

### Subsección Macrosporus

3 especies de crecimiento irregular, *Agaricus albertii* y *Agaricus stramineus*, son de pradera (prados, campos etc.) *Agaricus excellens* bajo los árboles, el tamaño de sus esporas supera las 10 micras, sombreros de color blanco y de tamaño considerable, el olor de estas especies al cortarlas es de anís para pasar al cabo de un rato a un olor fuerte a orín.

### Subsección Silvicola

4 especies. de sombrero blanco, la base del pie bulbosa, de crecimiento en bosque y esporas inferiores a 9 micras. *Agaricus esstei*, *Agaricus macrocarpus*, *Agaricus silvicola*, *Agaricus tenuivolvatus*.

### Subsección Spissicaulis

2 especies de crecimiento fuera de bosque o lo que es igual consideradas de pradera. De porte rechoncho pero no esbelto (pie corto) esporas inferiores a 9 micras, color blanco. *Agaricus maskae*, *Agaricus spissicaulis*

## GRUPO FLAVESCENTES- SECCION MINORES

Carpóforos que amarillean al roce con mas o menos intensidad y que nunca enrojecen, de tamaño inferior a 6 cm.

### Subsección Comtulus

4 especies. *Agaricus comtulus*, *Agaricus lutosus* v. *lutosus*, *Agaricus lutosus* v. *macrosporus*, *Agaricus pseudolutosus*.

### Subsección Semotus

especies de pequeña talla no suelen pasar de 5cm el diámetro del sombrero, de crecimiento en bosque o zona arbórea.

5 especies. *Agaricus luteomaculatus*, *Agaricus niveolutescens*, *Agaricus purpurellus*, *Agaricus semotus*, *Agaricus xantholepis*

## GRUPO FLAVESCENTES- SECCION XANTHODERMATEI

### Subsección Pilatianus

De porte robusto, sin bulbo en la base, anillo de estructura compleja.

3 especies. *Agaricus iodosmus*, *Agaricus menieri*, *Agaricus pilatianus*.

### Subsección Pseudopratensis

Con el porte más o menos robusto, pie sin bulbo y anillo simple.

3 especies. *Agaricus pseudopratensis* v. *pseudopratensis*, *Agaricus pseudopratensis* v. *niveus*, *Agaricus romagnesi*.

### Subsección Xanthoderma

De porte esbelto pie cilíndrico y la base mas o menos bulbosa.

6 especies. *Agaricus xanthoderma* v. *xanthoderma*, *Agaricus xanthoderma* v. *lepiotoides*, *Agaricus xanthoderma* v. *griseus*, *Agaricus praeclaresquamosus* v. *praeclaresquamosus*, *Agaricus praeclaresquamosus* v. *terricolor*, *Agaricus phaeolepidotus*.

## ESPECIES SECCION BITORQUES- **BISPORUS**

*Agaricus bisporus*

*Agaricus bisporus*

Se trata del champiñón cultivado con fines comerciales; se caracteriza por el color entre blanquecino y parduzco del sombrero que puede ser escamoso, hemisférico de joven pero típicamente aplanado en su parte superior; anillo del pie simple, más o menos persistente, membranoso y ascendente o algo envainador; carne de olor agradable que enrojece ligeramente.

Aunque es cultivado a gran escala se trata de una especie muy poco frecuente en la naturaleza. Aparece en lugares ricos en estiércol de herbívoros, sobre todo caballos, como pastizales o proximidades de establos. Con frecuencia crecen 2 ó 3 ejemplares con los pies unidos en la base.

Muy buen comestible.



## ESPECIES SECCION BITORQUES- **BISPORUS**

*Agaricus bisporus* var. *albidus*

*Agaricus bisporus* var. *albidus* (J.E.Lange) Imbach

En bosque de *Pinus halepensis*, en suelo rico en nitrógeno.

Se trata del champiñón cultivado con fines comerciales; se caracteriza por el color entre blanquecino y parduzco del sombrero que puede ser escamoso, hemisférico de joven pero típicamente aplanado en su parte superior; anillo del pie simple, más o menos persistente, membranoso y ascendente o algo envainador; carne de olor agradable que enrojece ligeramente.

Es la especie de champiñón cultivado, se cree que puede ser la especie *Agaricus hortensis*, este *agaricus* se empezó a cultivar en Francia en el año 1815 El francés sr. Rousel fue el pionero



## ESPECIES SECCION BITORQUES- BITORQUIS

*Agaricus bitorquis* var. *bitorquis*

*Agaricus bitorquis*. Especie netamente urbana, difícil de encontrar fuera de este ambiente. Carne muy dura. Dos anillos. Sobre tierra desnuda.

Nombre Común: Champiñón bianillado.

Sombrero: De globoso a convexo, muy carnoso. De 5 a 10 cm de diámetro. Cutícula al principio blanca, y a menudo ocrácea en la madurez, poco escamosa. El margen es grueso y enrollado hacia abajo

Láminas: Libres, apretadas y estrechas; blancas cuando muy jóvenes, pronto rosadas y finalmente de un marrón oscuro negruzco, como ocurre con todas las especies de *Agaricus*

Pie: Fuerte, corto y grueso, igual o algo mayor que el diámetro del sombrero, blanco. Posee anillo doble, membranoso y muy bien marcado. La parte inferior se asemeja a una falsa volva muy característica.

Carne: Compacta, firme y espesa; blanca, con tonos rosas al presionarla o al corte. Olor y sabor agradables.

Esporas: Ovoides, de 5-6 x 4-5 micras. Esporada negruzca purpúrea

Hábitat: En suelos arenosos y abonados, formando grandes grupos, tanto en otoño como en primavera.

Buen comestible.



## ESPECIES SECCION BITORQUES- BITORQUIS

### *Agaricus bernardii*

#### *Agaricus bernardii*

*Agaricus bernardii* es un hongo, seta de la familia Agaricaceae . Esta familia pertenece al orden Agaricales .

Nombres latinos: *Agaricus bernardii*, *Agaricus maritimus*, *Agaricus halophilus*, *Psalliota bernardii*

Sombrero: Subgloboso a convexo y con el centro plano, en la madurez.

De 10 a 15 cm de diametro, gregario. Cutícula ocre pálido que se rompe al crecer en gruesas escamas marrones ocreáceas que dejan ver la carne blanquecina.

Láminas: Apretadas, al principio blancas para pasar a rosadas y finalmente purpura chocolate.

Pie: Corto y grueso, macizo de 4-8 x 2-4 cm y adelgazando hacia la base.

Anillo apical y fugaz ya que se rompe con mucha facilidad. margen.

Carne: Carne firme y espesa, de color blanquecino y al corte rosado sobre todo en los extremos.

Hábitat: Típica de prados. No muy abundante.

Esporas: Anchamente elipsoidales a subglobosas, de 5,5-7 x 5-5,5.

Basidios tetrasporicos. Cistidios marginales muy abundantes.

Comestible mediocre.



## ESPECIES SECCION BITORQUES- BITORQUIS

*Agaricus devoniensis*

*Agaricus devoniensis*

*A. devoniensis* es frecuente en las dunas. El anillo es ínfero muy alto Solitarios y pequeños, se suelen encontrar semienterrados en la arena. En ocasiones sólo se observa la superficie del píleo. Creciendo junto a *Tamaris* sp. Solitarios, rara vez gregarios.

Sombrero: 6 cm, de convexo a plano, blanco, de fibriloso sedoso a deshilachado. Margen muy apendiculado.

Láminas: rosa vivo al principio.

Pie: 7x1 cm, cilíndrico, blanco o rosado, con anillo frágil y armila difractada en anillos blanquecinos.

Carne: blanca, se vuelve rosa.

Hábitat: dunas y céspedes, en litoral.

Comestibles.



## ESPECIES SECCION BITORQUES- BITORQUIS

### Agaricus maleolens

#### Agaricus maleolens

A. maleolens es muy blanco y para algunos también sinónimo del A. bernardii. Presenta anillo ínfero y protuberancia en el pie. Al corte cambia a rojizo.

Grande y carnoso, puede superar los 15 cm de diámetro; de color blanco de joven, la cutícula del sombrero pardea y puede disociarse en grandes escamas, es excedente en el borde que permanece incurvado bastante tiempo; pie corto y ancho, algo radicante y con anillo grueso ascendente o envainador; láminas bastante estrechas; carne blanca y compacta que vira hacia el pardo rosáceo, sobre todo en la parte superior del pié, de olor fuerte y desagradable en los ejemplares adultos.

Aparece en zonas arenosas del litoral o prados costeros, Puede dar varios brotes al año entre mediados de primavera y finales de otoño. Especie bastante rara.

Comestibilidad: Sospechosa o desconocida



## ESPECIES SECCION BITORQUES- BITORQUIS

*Agaricus rollanii*

*Agaricus rollanii*

*A. rollanii* recientemente descubierto, es parecido al *A. bernardii* por su anilloínfero y las escamas purpuráceas muy finas.

Comestible, puede encontrarse en verano y otoño entre planifolios, en praderas y caminos.



## ESPECIES SECCION BITORQUES- GENNADII

*Agaricus gennadii*

*Agaricus gennadii* (Chatin et Boudier) Orton

*A.gennadii* posee anillo ínfero muy bajo y escamas por encima de la seudovolva.

Sombrero: 8 cm, convexo, de blanquecino a ocre pálido y de glabro a subescumuloso. Margen apendiculado.

Láminas: gris rosadas, después pardas.

Pie: 6x1 cm, cilíndrico claviforme, crema ocráceo. Anillo muy fugaz, pero armila volviforme basal definida.

Carne: blanquecina, se vuelve rojiza, firme. Olor fuerte.

Hábitat: bajo coníferas, sobre todo cipreses (*Cupressus*) o *Eucaliptus* sobre arena. Tend. termófila.

Comestibilidad: desconocida. Probablemente no comestible por el fuerte olor ácido.

Hábitat: Invernaderos, jardines, bancales



## ESPECIES SECCION BITORQUES- GENNADII

*Agaricus pequinii*

*Agaricus pequinii* (Boud.) Konrad & Maubl.  
Con escamas sobre el anillo, aparece en prados.



## ESPECIES SECCION AGARICUS- CAMPESTRIS

### Agaricus bresadolanus

#### Agaricus bresadolanus Bohus

En la Sección Xanthodermatei hay una especie *Agaricus romagnesii* que es tóxico y es muy parecido al *Agaricus bresadolanus* hasta tal punto que la manera de diferenciarlos era por el olor *romagnesii* olía a fenol como todas las de la sección y *bresadolanus* olía a tierra mojada como la sección *Campestris* bueno ahora parece ser que es la misma especie. No obstante nosotros la seguiremos manteniendo según la Sistemática de Cappellii, no comestible.

Dedicado a Giacomo Bresadola, padre de la moderna micología italiana.

Sombrero de 10 cm, de convexo a extendido, con escamas de pardo rojizo a gris rojizo sobre fondo pálido. Margen un poco apendiculado. Láminas rosas, después pardo purpúreas.

Pie, 9x3 cm, blanquecino, que amarillea; base redondeada con rizomorfos ramificados blanquecinos, grueso. Anillo delgado.

Carne blanca que se vuelve débilmente rosa o un poco amarilla por debajo. Olor fúngico.

Se encuentra en zona de monte bajo, lugares ruderalizados, frecuente bajo robinias (*Robinia pseudoacacia*)



## ESPECIES SECCION AGARICUS- CAMPESTRIS

*Agaricus calongei*

*Agaricus calongei*, especie nueva aportada por J. Daniel Arranz descubierta por el mismo en el Pardo y bautizada en honor de D. Francisco De Diego Calonge uno de los mas prestigiosos micólogos del pais.

Comestible



Foto de D.Arranz

## ESPECIES SECCION AGARICUS- CAMPESTRIS

*Agaricus campestris* v. *campestris*

*Agaricus campestris* v. *campestris*.

Como he comentado no es tan habitual como la gente cree, suele variar tanto de tamaño como de morfología pero su tarjeta de identidad son las láminas rosadas de un color especial, en mi opinión es la mejor forma de clasificarlo macroscópicamente, el tamaño puede variar de mediano a grande ( se ha llegado a coger de 14 cm el sombrero )

Todos los que forman esta sección se comentan de ellos que tienes el arco del *campestris* ( no es otra cosa que la tonalidad rojiza que hay entre las láminas y la carne del sombrero.



## ESPECIES SECCION AGARICUS- CAMPESTRIS

*Agaricus campestris* v. *fuscopilosellus*

*Agaricus campestris* v. *fuscopilosellus*

De tamaño casi igual que la tipo pero el pie suele ser mas largo con escamosidades en la parte baja del anillo a la base, la carne suele ser mas delgada en el sombrero y coge color rosado fuerte en la unión del pie con el sombrero, la cutícula esta cubierta de pelillos y su tonalidad es de gris a marrón, es otra variedad que esta en tela de juicio, pero creo que si hay suficientes diferencias para mantenerla como variante.



## ESPECIES SECCION AGARICUS- CAMPESTRIS

*Agaricus campestris* v. *squamulosus*

*Agaricus campestris* v. *squamulosus*

Hay micólogos que lo consideran sinónimo del *campestris*, no lo compartimos y damos valor a *A. Cappelli*, Möller y otros en sus apreciaciones, donde yo lo cojo siempre existe una diferencia bastante notable macroscópica, es de tamaño mas pequeño y tiene unas escamas muy marcadas en el sombrero en todos los ejemplares grandes y pequeños.



## ESPECIES SECCION AGARICUS- CAMPESTRIS

*Agaricus cupreobrunneus*

*Agaricus cupreobrunneus* (J.Schaeff. & Steer ex Moell.) Pilat

Sombrero , 8cm, pardo vinoso con reflejos dorados, densamente fibriloso lustroso brillante.

Láminas apretadas.

Pie corto, 5x2 cm, flocoso al principio, cilíndrico atenuado, un poco versicolor.

Se encuentra por céspedes y prados más bien secos sobre arena.

\**A. lividonitidus* (Moell) Pil. es gris violeta, fibriloso escuamuloso y *A.*

*porphyrocephalus* Moell., de color púrpura violeta, fibriloso lanoso

El *A. cupreobrunneus* o *Psalliota cupreobrunnea*, esta considerado como un excelente comestible, siempre y cuando el ejemplar sea joven, se le puede encontrar tanto solo o formando grupos.

Cuidadín puede confundirse con el *A. xantoderma*.



## ESPECIES SECCION AGARICUS- CAMPESTRIS

### Agaricus moellerianus

#### Agaricus moellerianus Bon

**Sombrero:** de dimensiones variables 3-12 cm, carnoso, inicialmente cubierto por el velo general en forma de cortina, lo que da a los ejemplares un aspecto de Lycoperdon, luego convexo y al final convexo aplanado; de color blanco, fibrillo-sedoso, liso a veces con anchas escamas poligonales en forma cuarteada hacia el centro de color más o menos amarillento. La cutícula toma tonos amarillo limón al frote, sobre todo en los ejemplares jóvenes, desprendiendo un fino olor anisado y evanescente. El margen es excedente y ligeramente estriado internamente por el contacto con las láminas.

**Láminas:** libres y estrechas con relación al grosor de la carne, al principio de color blanco rosáceo pálido, luego rosa campestres fuerte, al final marrón negruzco, con el borde concolor fértil.

**Pie:** cilíndrico o con la base un poco engrosada, a veces un poco fusiforme, interiormente fistuloso, ensanchándose a menudo la fístula en forma triangular en la zona apical, más o menos zonado escamoso bajo el anillo, asemejándose al Hebeloma sinapizans, flocoso escamoso o con pequeñas escamitas sobre el mismo, que es casi inexistente, fugaz, de tipo cortiniforme cuando se está abriendo el carpóforo.

**Carne:** espesa, blanca o ligeramente blanco rosácea en la zona de unión del pie con el sombrero, no amarilleante, casi inodora o con un fino olor anisado evanescente.

**Hábitat:** en prados, parques y jardines en la hierba, cercano a plátano, acebos, fresnos y robinias, en otoño.

**Observaciones:** parece un Lycoperdon antes de abrirse, amarilleamiento de la cutícula al amarillo limón, pie más o menos zonado tipo H. sinapizans, escamitas en zona apical, anillo casi inexistente, olor anisado evanescente y láminas más estrechas que la carne.

Comestible



## ESPECIES SECCION AGARICUS- CAMPESTRIS

### Agaricus pampeanus

Agaricus pampeanus, creo que es facil adivinar que se trata de una especie oriunda llegada del sur de América. En 1965 Heinemann la citó en Marruecos y Bohus lo hizo en 1978 en Europa.

En España ha sido citada en Soria de donde proviene el ejemplar.

Es una especie muy parecida al campestris pero con el pie mas corto y mas carnosa y el sombrero es hemisférico- convexo el borde es incurvado excedente y apendiculado por los restos del velo parcial, la cutícula suele ser al principio blanca y lisa pero pronto pasa a cubrirse de finas escamas hirsutas. La arista laminar es fertil ( osea que no tiene queilocistidios)

La carne es dura y prieta cogiendo la tonalidad del arco campestris el olor es inapreciable y es comestible.



## ESPECIES SECCION AGARICUS- CAMPESTRIS

### Agaricus porphyrocephalus

Agaricus porphyrocephalus F.H.Möller

Sombrero: 5-6 cm, al principio hemisférico, luego convexo aplanado.

Cutícula fibrillosa, fibrilloso-escamosa, con escamas más o menos concéntricas, de color marrón con tonos púrpura.

Láminas: libres, al principio de color rosa, luego marrón oscuro a negrozco.

Pie: rechoncho en los ejemplares jóvenes, fistuloso, a menudo cilíndrico en los ejemplares desarrollados, blanco y manchado de marrón bermejo hacia la base. Anillo más o menos membranoso pero poco consistente.

Carne: blanca, con tonos bermejos hacia la base. Olor fúngico agradable.

Hábitat: en verano-otoño, especie bastante frecuente, prados y pastizales, pero hay que conocer que es posiblemente la única de la sección que crece en bosque o esta relacionada con el.

Comestible



Foto de Eva Garcia

## ESPECIES SECCION AGARICUS- VAPORARIUS

*Agaricus subperonatus*

*Agaricus subperonatus* (Lange) Singer

Sombrero: hemisférico, luego convexo aplanado y al final extendido; margen enrollado, luego incurvado y apendiculado por restos blancos del velo. Cutícula separable, con escamas acostadas de color pardo rojizo, sobre fondo más claro.

Láminas: apretadas, desiguales, libres, rosa pálido al principio, al final pardo púrpura; arista entera del mismo color.

Pie: cilíndrico, estrechado bajo las láminas, hueco con la edad, muy flocoso por debajo del anillo, formando zonas anulares. Anillo súpero, carnoso, con margen doble, blanco.

Carne: gruesa, blanca, muy poco enrojeciente al corte, de olor y sabor agradables.

Hábitat: zonas abiertas y orillas de los bosques.

Comestible.

foto de Isidro frutos



## ESPECIES SECCION AGARICUS- VAPORARIUS

Subsección VAPORARIUS, son dos especies bien definidas por tener abundantes queilocistidios y una morfología muy acentuada. La carne enrojece al contacto con el aire, el pie se cubre del resto del velo marrón en forma de escamas.

*Agaricus vaporarius*

*Agaricus vaporarius* (Pers.) Cappelli

Sombrero: de 4-20 cm, en general grande y carnoso aunque se pueden encontrar ejemplares pequeños, hemisférico, troncocónico o anchamente embunado, de marrón a pardo oscuro, al principio liso luego fibriloso o con anchas escamas irregulares sobre fondo algo más claro, margen involuto y algo apendiculado. Láminas estrechas, al principio rosa-grisáceo, más tarde pardo-oscuro con tonos rojos.

Pie: robusto, clavado a subradicante, a veces engrosado en el centro, blancuzco que pardea fácilmente; base más o menos adornada con restos oscuros del velo, irregulares, fugaces, manchada de marrón pardusco. Anillo bastante amplio con la parte inferior con más o menos escamas marrones, frágil, al final lacerado.

Carne :blanco-sucio, manchándose al corte de marrón-rojizo, con tonos amarillo-ocráceos en la zona superficial del sombrero. Olor dulzón, a regaliz, perfumado-achocolatado.

Hábitat: en jardines y tierras abonadas, en verano-otoño; a veces en grupos numerosos.

Observaciones: especie variable en dimensiones y color de la cutícula, con gran parecido con *Agaricus subperonatus*, con el cual algunos autores lo sinonimizan.



## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- ALTIPES

*Agaricus altipes*

*Agaricus altipes*

Carpóforos de tamaño mediano, al principio globoso como la *Macrolepiota procera* par terminar casi plano pero despues de largo tiempo portando un bulto o joroba en el centro de la cutícula;se mancha mucho de color rosado por frotamiento.

El pie suele ser muy largo con ese ensanchamiento hacia la base, de un color rosado por encima del anillo y blanco para la base con algunas escamas, el anillo es alto simple y muy blanco

El olor es desagradable (bueno esto es personal, para los gustos colores) yo no se definir el olor, hay quién dice que huele a rábano otros que lo hace a *Lepiota cristata* en fin que huele mal.

Comestible mediocre por su olor



## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- ALTIPES

*Agaricus depauperatus*

*Agaricus depauperatus* (F.H. Möller) Pilát

Sinónimo *Agaricus deylii* Pilát

Sombrero: 5-10 cm, inicialmente subgloboso, cónico truncado o subcilíndrico, finalmente convexo a convexo aplanado, de color muy variable, blanco puro, blanco grisáceo, a veces de color beige o pardo ocráceo claro con tonos tonos grisáceos o rosados; cutícula con el margen ligeramente excedente y más o menos apendiculado, fibriloso con finas fibrillas o escamitas aplicadas, del mismo color sobre fondo más claro.

Láminas: libres, finas, bastante densas y con lamélulas intercaladas de 0'6 a 1 cm de ancho, inicialmente de color blanco rosado, luego rosas y al final pardo oscuro con un reflejo rojizo y la arista más pálida.

Pie: generalmente cilíndrico, cilíndrico con la base ligeramente engrosada, a veces subfusiforme, lleno en los ejemplares jóvenes, luego fistuloso, blanco, sobre el anillo blanco con fondo rosado, fibrilo-sedoso. Anillo súpero, membranoso, de color blanco o con el borde ligeramente pardusco, inicialmente recurvado hacia el ápice, una vez abierto el sombrero, descendente, con el borde doble, en forma de rueda dentada con pequeños dientes o escamas.

Carne: blanca con ligeros tonos rosado-anaranjados o rosado-vinosos en la zona de unión del pie con el sombrero y en la zona superficial del pie, anaranjado-amarillento hacia la base. Olor débil, acidulado, a veces más fuerte y complejo en la base del pie, como almendras amargas o anís.

Hábitat: bajo frondosas, es una especie rara pero difundida por Europa



## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- FUSCOFIBRILLOSUS

### *Agaricus Bohusii*

#### *Agaricus bohusii*

Sombrero de tamaño mediano De 6 a 12 cm fibriloso escamoso de color marrón oscuro en forma de escamas triangulares. Pie muy largo cilíndrico con ensanchamiento al final pero atenuado en la base. La carne al corte es de color anaranjado, rojizo en el sombrero y ocre marrón en el pie, Aparece en bosque de frondosas y coníferas.

Comestible con restricción (comestible en tanto que joven), corriente.



Foto de Juan Carlos Zamora

## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- FUSCOFIBRILLOSUS

*Agaricus fuscofibrillosus*

*Agaricus fuscofibrillosus* (F.H. Möller) Pilát

**Sombrero:** de tamaño medio, 4-9 cm, al principio más o menos semiesférico, luego convexo, a veces algo mamelonado, no muy carnoso (1 cm de grosor), de color avellana en toda la superficie, más oscuro al centro, superficie cubierta de fibrillas de color marrón a pardo negruzco y en todo caso sin escamas bien individualizadas.

**Láminas:** libres, de anchura más o menos igual al grosor de la carne del sombrero, rosa claro al principio, después marrón oscuro, borde estéril más claro. Se manchan de rosa sanguino al toque.

**Pie:** fistuloso, cilíndrico, blancuzco, sanguino a pardusco a la manipulación, más tarde avellana oscuro. Anillo alto, membranoso, más o menos frágil, estrecho de color blancuzco, borde en dirección al ápice cuando el sombrero está aún cerrado.

**Carne:** al corte toma color rosa carmín por zonas, especialmente en el pie y el centro del sombrero. Sin olor apreciable.

**Hábitat:** en pequeños grupos en bosques de *Quercus*, en otoño, es más bien rara.

**Observaciones:** especie muy parecida a *Agaricus Langei*, pero nunca con escamas bien diferenciadas.

Comestibles y excelente, una opinión compartida por las larvas de moscas que infestan con frecuencia este hongo.



## ESPECIES SECCION SANGUIOLENTI- FUSCOFIBRILLOSUS

*Agaricus lanipes* (F.H. Möller & Jul. Schäff.) Singer

Sombrero: 5-12 cm, al principio hemisférico, luego convexo aplanado, a menudo con el centro ligeramente deprimido y un poco embunado, cubierto de escamas fibrilosas y fibrillas más o menos lanosas de color marrón pardusco, marrón ocráceo a marrón grisáceo, con el centro de color marrón ocráceo uniforme.

Láminas: libres, finas y anchas, al principio de color blancuzco rosáceo, luego rosa carnicino y al final marrón oscuro, con la arista estéril más clara.

Pie: más corto que el diámetro del sombrero, de cilíndrico engrosado en la base a clavado o con forma de maza, fistuloso, con uno o dos rizomorfos que viran al amarillo, blanco y cubierto de finas fibrillas que pardean algo a la manipulación. Base del pie con dos o tres zonas de restos membranosos, escamosos, de color marrón oscuro, más evidentes en los ejemplares jóvenes, amarillea al frote, desprendiendo un fino olor anisado evanescente. Anillo membranoso, alto, bastante amplio, plisado en la parte superior y con algunas fibrillas o escamitas blancuzcas a marrón pardusco en la parte inferior.

Carne: blanca o ligeramente rosácea, rojo-rosáceo, sobre todo en la zona alta del pie y sombrero. Olor un poco fuerte y complejo, anisado y evanescente en la base del pie.

Hábitat: en verano-otoño.

Comestible de baja calidad

Observaciones: es una especie muy rara, que se caracteriza por el amarilleamiento superficial y olor anisado en la base del pie, zonas escamosas, restos del velo en el tercio inferior y rizoide evidente (cordón micelial)

Foto de Antón Melendez



ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI-FUSCOFIBRILLOSUS  
*Agaricus squamulifer* v. *caroli*

*Agaricus squamulifer* v. *Caroli*;

De aspecto parecido pero cambiando el color siendo este de un tono grisáceo o marrón gris claro, se disocia de joven en finas escamas muy compactas mostrando la base mas clara. Pie cilíndrico, con la base redondeada, anillo alto, doble con la rueda dentada.

Comestible



fotos de J. Manuel Ruiz

*Agaricus subfloccosus*

Sombrero de 5 a 9 cm hemisférico, convexo y al final plano con pequeñas escamas espaciadas, de color blanco grisáceo, después marrón grisáceo. Pie cilíndrico o ligeramente engrosado hacia la base, cubierto de pruina bajo el anillo, si se araña se vuelve rojizo, anillo alto y doble con escamas laceradas en forma de rueda dentada. De olor desagradable en la vejez. Comestible



*Agaricus Subfloccosus*: Foto de J.M. Ruiz (El Ruso)

## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- FUSCOFIBRILLOSUS

*Agaricus squamulifer* v. *squamulifer*

*Agaricus squamuliferus* (F.H. Möller) Pilát

Sombrero: 6-18 cm, al principio más o menos globoso, carnoso, luego convexo, inicialmente blanco, con pequeñas escamas características erizadas de color grisáceo hacia el borde, luego blanco con escamas ocre grisáceas, a veces en los ejemplares grandes y agrietando la superficie del sombrero.

Láminas: mas bien finas y estrechas en los ejemplares jóvenes de color rosa pálido con el borde estéril más claro, marrón oscuro a la vejez.

Pie: al principio ligeramente clavado, luego más o menos cilíndrico, fistuloso aunque con la carne muy compacta, blancuzco, bajo el anillo casi liso en su mitad superior y con características escamitas erizadas un poco pardo grisáceas en su mitad inferior. Anillo alto, doble y grueso; parte inferior con forma de rueda dentada con anchos y gruesos dientes.

Carne: al corte de color rojizo o anaranjado-rojizo, siempre bien manifiesto. Olor ácido algo afrutado en los ejemplares jóvenes, fúngico fuerte en los muy desarrollados.

Hábitat: en prados y pastizales, bosques claros de coníferas, en verano-otoño.

Buen comestible, carnoso y buen rendimiento

Observaciones: especies próximas son: *A.benesii*, *A.deylii*, *A.subflocosus*. Se contempla la var. *Caroli*, con cutícula marrón claro ya en los ejemplares jóvenes.



foto de J. Manuel Ruiz

## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- LANGEI

### *Agaricus annae*

*Agaricus annae*; Carpóforos de tamaño mediano, acampanados , para terminar planos, con un bulto en el centro de la cutícula en forma de joroba, el borde muy recogido hacia las láminas, de color marrón oscuro en la joroba para ir aclarándose al exterior, con escamas. Una peculiaridad es que la cutícula no enrojece al frotamiento  
Pie muy largo, curvado al rascar si enrojece, el anillo es alto y membranoso  
En bosque de coníferas



Foto de J. M. Ruiz

## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- **LANGEI**

### Agaricus deylii

Agaricus deylii: tamaño mediano, globoso como media esfera, después convexo, casi nunca plano, es blanco pero al rozamiento enrojece.

La cutícula la forman finísimas fibras

Para formar escamas.

Pie mas bien gordo para la Subsección de la que depende, cilíndrico pero ensanchándose en la base sin formar volva, anillo doble formando la rueda de carro.

Crece en los claros de bosque.



Foto de J. M. Ruiz

## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- LANGEI

*Agaricus langei*

*Agaricus langei* (Möller) Möller

Sombrero: convexo, al final extendido y aplanado; margen excedente, apendiculado con restos blancos del velo. Cutícula separable, con escamas fibrillosas de color pardo rojizo, sobre fondo más claro.

Láminas: apretadas, desiguales, libres. Arista entera, blanquecina.

Pie: cilíndrico, hueco con la edad, blanco, fibrilloso flocoso bajo el anillo y liso por encima, se mancha de rosa rojo al tacto. Anillo membranoso, súpero, amplio, blanco y liso en la cara superior y con escamas parduscas en el borde de la cara inferior.

Carne: grosor medio, blanca, enrojece en el acto al corte, olor débil y sabor dulce.

Hábitat: bosque de coníferas.

Comestible.



## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- **LANGEI**

### *Agaricus mediofuscus*

*Agaricus mediofuscus*; tamaño mediano, ovoide, despues plano convexo con una tonalidad marrón rojiza muy acentuada, casi como la sangre, con escamas que van ensanchándose hacia la base y forman con el fondo blanco del carpóforo un bonito contraste.

Pie ligeramente se ensancha hacia la base , con anillo alto doble con escamas en la parte inferior, la carne al corte coge tonalidad rojo púrpura  
Habita en bosques de planifolios.



Fotos de Asier Ayala

## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- SILVATICUS

### *Agaricus benesii*

#### *Agaricus benesii*

Sombrero acampanado o hemisférico después plano convexo, de joven es blanco y de piel seca, se va formando un color marrón en el centro acompañado de escamas, siendo el blanco el color dominante, al roce o presión enrojece.

El pie suele ser mas largo que el tamaño del sombrero, engrosado en la base para terminar con la base bulbosa, del anillo a las láminas es de color rosa y liso, mientras que del anillo a la base es escamoso lanoso, enrojece al roce, anillo doble con la forma de la rueda de carro.

Habita los bosques de frondosas.

Comestible



Foto de Arturo Pascual

## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- SILVATICUS

### Agaricus haemorrhoidarius

Agaricus haemorrhoidarius Schulzer in Kalchbrenner

Agárico sanguinolento. Cat.:Rubiol de sangre.

Sombrero: hemisférico, luego convexo y al final extendido; margen incurvado, y apendiculado con restos blancos del velo. Cutícula separable, fibrillosa escamosa, de color pardo ocráceo, que se mancha de rojo al tacto.

Láminas: apretadas, desiguales, libres de color rosa rojizo vivo, al final pardo púrpura oscuro.

Pie: algo bulboso, pronto hueco, liso por encima del anillo y flocoso escamoso por debajo, blanquecino, se mancha de rojo al tacto. Anillo súpero, membranoso, de borde flocoso, a veces dentado, blanco.

Carne: gruesa, blanca, enrojece vívamente al corte.

Olor y sabor agradables.

Hábitat: frondosas y coníferas.

Buen comestible.

Agaricus haemorrhoidarius; la forma del sombrero es muy parecida a la del Agaricus xanthoderma, o sea trapezoide pero al final se extiende manifestándose el hundimiento del sombrero mucho tiempo, cutícula sedosa fibrillosa, de color marrón claro, pueden verse las fibrillas sobre el fondo mas claro. Las láminas llegan a tener un color sangre muy marcado.

El pie se va engordando de las láminas a la base, para terminar en bulbo redondo

Lo cubre una capa coposa que al tocarla enrojece, anillo con la forma de carro.



foto de Jesús

## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- SILVATICUS

*Agaricus impudicus*

*Agaricus impudicus*

Con características muy parecidas a los anteriores pero con una variante tan importante que la hace ser especie y es que no cambia de color de ahí su nombre “impudicus” vergonzoso, que no cambia de color.

El pie es mas bien largo, puede ser recto o curvado y con el bulbo marcado.

Su hábitat es de coníferas

Comestible



Foto de J.M.Lazarillo

## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- SILVATICUS

### Agaricus silvaticus

#### Agarico de los Bosques (Agaricus silvaticus)

El agarico de los bosques, cuyo pie esta típicamente hundido en el humus a primera vista, no muestra más que su característico sombrero. De tamaño medio, el sombrero, convexo aplanado, poco grueso pero carnoso, esta recubierto profusamente por escamas, fibrosas, parduscas, densas en el centro, más espaciadas y grandes cerca del margen, que esta enrollado durante mucho tiempo. Las láminas, delgadas y ventrudas, son libres, rosa carne en principio, luego color gris y se tiñen de rojo en la madurez. El pie, alargado, robusto ó delgado, puede ser cilíndrico ó bulboso, de color blanco al principio, enrojece y luego se vuelve marrón con el corte, luce un anillo simple amplio y fugaz. La carne, tierna y blanca enrojece al corte, sobre todo en su juventud, después toma color marrón. Olor agradable, anisado y sabor dulce.

Aparece tanto en bosques de terreno calizo como silíceo, en lecho de agujas bajo píceas, raramente bajo otras frondosas.

Comestible apreciable, conveniente recolectarlo joven.



ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- **SILVATICUS**

*Agaricus silvaticus* v. *fagetorum*

*Agaricus silvaticus* v. *fagetorum*

Su hábitat es de planifolios las escamas son más separadas y más pálidas.

Comestible



Foto de Oker

*Agaricus silvaticus* v. *fuscoesquamatus*

*Agaricus silvaticus* v. *fuscoesquamatus*, este las escamas las tiene más oscuras, pardonegruzcas sobre el fondo pálido.

Comestibles



## ESPECIES SECCION SANGUINOLENTI- SILVATICUS

*Agaricus silvaticus* v. *pallidus*

El sombrero es más blancuzco y las escamas son más pequeñas y ocráceas.

Comestible. Foto de Guillaume Péam



*Agaricus silvaticus* v. *saturatus*

*Agaricus silvaticus* v. *saturatus* sombrero fibriloso escamoso de color pardo rojizo. *Agaricus silvaticus* v. *fagetorum*, su hábitat es de planifolios las escamas son más separadas y más pálidas.

Comestible



Foto de Arturo Pascual

## ESPECIES SECCION MINORES- COMTULUS

### Agaricus comtulus

#### Agaricus comtulus

Carpóforos de pequeña talla, no pasan de los 5 cms, hemisférico, con el disco algo hundido, después convexo, terminando aplanado con jorobas sobresalientes alrededor, Al principio totalmente blanco menos el centro de un rosa amarillento. Pie corto, cilíndrico con la base ligeramente bulbosa, blanco, con escamas debajo del anillo este fugaz, amarillea en la base.

Carne blanca, en la base del pie se colorea de un amarillo cereo. Sin valor culinario.

Hábitat, sobre la hierba de los caminos, cunetas y en los contornos de los prados.



Foto José I. Gómez

## ESPECIES SECCION MINORES- COMTULUS

*Agaricus lutosus* v. *lutosus*

*Agaricus lutosus* v. *lutosus*

Sombrero de pequeño tamaño con características parecidas a la anterior, cutícula sedosa con el centro amarronado tirando a oscuro, con escamas con tonalidad púrpura que se disocian concentricamente. Al roce amarillea.

Pie corto, cilíndrico o atenuado en la base, blanco, liso, anillo alto y fugaz, amarillea en la base.

Carne, blanca, amarillea en la base del pie. Olor a almendras amargas.

Sin valor culinario.

Hábitat, en prados.



Foto Antonio M. Reyes

## ESPECIES SECCION MINORES- COMTULUS

*Agaricus lutosus* v. *macrosporus*

*Agaricus lutosus* v. *macrosporus*

Especie de nueva descripción, realizada por Luís Alberto Parra, sombrero de pequeño a mediano, hemisférico achatado, después convexo, terminando plano deprimido, cutícula pardo ocrácea amarillenta, con tintes púrpura pero mas oscura en el centro. Se disocia en escamas con tonos amarronados sobre fondo blanco.

Pie, cilíndrico ligeramente engrosado en la base para terminar fusiforme, liso con tonalidad crema.

Carne blanca, un poco amarillenta en la base, olor fuerte a anís, al corte y a almendras al frotamiento.

Comestible.

Hábitat, prados, campas y jardines.



Foto J. Manuel Delgado

## ESPECIES SECCION MINORES- COMTULUS

### *Agaricus pseudolutosus*

#### *Agaricus pseudolutosus*

Hemisférico al principio, convexo y al final plano convexo, color ocre mas o menos, amarillea al tacto, liso de joven, después con escamas de color púrpura en el disco en los extremos más pálido.

Pie más bien corto, ahusado leve hacia la base, ligeramente peloso, blanquecino, amarillea al roce y con la edad, mas en la base, que nunca es bulbosa.

Carne blanca , al corte algo rosada. Olor almendras amargas. Comestible sabor dulzón.

Hábitat, en prados y jardines.



Foto Gabriel Moreno

## SECCION MINORES- SEMOTUS

### Agaricus luteomaculatus

#### Agaricus luteomaculatus

Hemisférico, convexo, al final plano convexo, cutícula fibrillosa o escamosilla de color amarillo paja con tonos púrpura, mas oscuros en el centro, amarillea al frotamiento.

Pie, del tamaño del sombrero, cilíndrico con la base bulbosa, blanco sedoso, coje tonalidad amarillo chillón al frotamiento. Anillo alto delgado y estrecho al final queda como un collarín el borde amarillea.

Carne, blanca, con el corte aparece una tonalidad en la base del pie rosa pálido.

Comestible.

Hábitat, en bosque de coníferas.



Foto de J. M. Ruiz

## SECCION MINORES- SEMOTUS

### *Agaricus niveolutescens*

#### *Agaricus niveolutescens*

Al principio acampanado, luego convexo y finalmente plano extendido, con un mamelón obtuso. Cutícula sedosa fibrillosa, amarillea al tacto. Pie, largo para la medida del sombrero, casi el doble de tamaño, cilíndrico con la base un poco bulbosa, fibriloso del anillo a la base, amarillea con el roce o la edad.

Carne escasa o delgada, blanca, amarillea al contacto con el aire y la edad. Olor anisado o almendras amargas.

Comestible, pero su rareza y tamaño es motivo para considerarla sin valor culinario.

Hábitat, las pocas citas que hay se dan en bosque de robles y frondosas.



foto de J. M. Ruiz

## SECCION MINORES- SEMOTUS

*Agaricus purpurellus*

*Agaricus purpurellus*

Sombreros hemisféricos, después convexos y terminan planos con el centro deprimido, cutícula densamente fibrillosa de color lila rosado con el borde mas claro.

Pie cilíndrico con la base bulbosa, liso de color blanco al roce amarillea, anillo blanco membranoso.

Carne, delgada, en el sombrero blanca, en el pie levemente ocrácea. Olor a almendras amargas.

Hábitat, en la hierba de los bosques.



Foto J. I. Gómez

## SECCION MINORES- SEMOTUS

*Agaricus semotus*

*Agaricus semotus*

*Agaricus semotus* Fr.

Sombrero: con escamas, color lila rosáceo sobre fondo blanco, disminuyendo hacia el margen, ligeramente umbonado. Cutícula blanquecina, ocrácea a veces con tintes vinosos y margen amarilleante, es lisa aunque algo fibrosa hacia el centro.

Láminas: libres, apretadas, estrechas, rosadas al principio para terminar color chocolate.

Pie: algo bulboso, de color blanco pero amarilleando casi en toda su longitud. Anillo poco consistente.

Carne: compacta, de blanca a ocrácea, a veces con tonos naranjas en la madurez; olor entre anisado y almendras amargas.

Hábitat: lugares herbosos y coníferas.

Comestible.



Foto de A. M. Reyes

## SECCION MINORES- SEMOTUS

### *Agaricus xantholepis*

#### *Agaricus xantholepis*

Sombrero algo mayor que los anteriores y mas compacto, hemisférico al principio, después convexo para terminar plano convexo. Cutícula lubricada en tiempo húmedo, amarilla con tonos ocráceos y escamas finas fibrillosas, después se lacera, fuera del disco, formando grietas profundas en todas direcciones, dejando ver la carne blanca. Amarillea al tacto.

Pie, grueso mas hacia la base que termina bulbosa, fistuloso, blanco, en la base amarillo. Anillo hacia la mitad, membranoso, amarillo en la cara superior y blanco en la inferior, fugaz.

Carne, gruesa, blanca inmutable. Olor a almendras amargas.

Comestible, pero protegido por su rareza .

Hábitat, bajo diferentes tipos de árboles.



Foto de A. M. Reyes

## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- PILATIANUS

### Agaricus iodosmus

Agaricus iodosmus; de talla grande muy robusto, hemisférico, después convexo con el margen mucho tiempo enrollado. El color de la cutícula es pardo oscuro tirando a negro

Lleno de grietas escamosas dejando ver la carne blanca, al roce amarillea.

Pie, grueso, cilíndrico, a veces engrosado en el centro terminando siempre con forma puntiaguda. Blanco, amarillea intensamente al ser frotado. Anillo alto en la parte baja tiene una forma de anillo o burlete con una tonalidad marrón-amarillenta.

Carne gruesa, blanca en el sombrero, en el pie amarillea intensamente de la mitad hacia la base. Olor a cloroformo, una mezcla de muchos desagradables olores.

Tóxico.

Hábitat, suele verse en los parques, jardines, prados ect,ect.



## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- PILATIANUS

### Agaricus menieri

#### Agaricus menieri

Especie de talla mediano-grande, hemisférico, luego convexo, muy carnoso. Cutícula seca, lisa, suele estar manchada de arena, blanco-crema, o rosa beige crema ocráceo en la madurez.

Muy fuerte el color amarillo que toma al roce.

Pie, cilíndrico con bulbo ovoide y radicante, compacto luego fistuloso, blanco amarillo al tacto. Anillo alto, como un brazalete y collarín debajo con tonos amarillos.

Carne gruesa, blanca casi inmutable en el sombrero quizá en alguna ocasión presente tonos rosados en la carne del sombrero, la base del pie amarillea intensamente.

El olor puede parecer anisado al principio pero pronto se hace desagradable como a cloroformo.

No comestible (posiblemente tóxico)

Hábitat, dunas costeras y arenales cercanos a la playa.



foto de A.M.I.N.T.

## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- PILATIANUS

### Agaricus pilatianus

#### Agaricus pilatianus

Sombrero hemisférico, convexo y finalmente plano-convexo, de color blanco al principio luego marrón pardo o pardo-gris en el disco, se disocia en escamas fibrilosas. Al frotamiento amarillea intensamente.

Pie, robusto, suele estar curvado hacia la base, cilíndrico y atenuado en su final. Anillo alto se replega como una banda dando sensación de doble anillo este adherente al pie y tonos amarillos.

Carne blanca, amarillo intenso en la base del pie. Con olor como a fenol muy fuerte.

Tóxico.

Hábitat, parques jardines y terrenos abonados.



foto de A.M.I.N.T.

## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- PSEUDOPRATENSIS

*Agaricus pseudopratenensis* v. *niveus*

*Agaricus pseudopratenensis* v. *niveus*

De tamaño pequeño a mediano, convexo después plano, con borde regular, excedente, blanco puro, el centro color crema sucio, cutícula lisa.

Pie cilíndrico, atenuado, liso, blanco, fistuloso.

Carne blanca al corte amarillea en el pie, al cabo de un rato se vuelve color rojo-vinoso.

Olor desagradable, a fenol, cloroformo. Probablemente Tóxica

Hábitat, prados abonados.



A. M. Reyes

## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- PSEUDOPRATENSIS

*Agaricus pseudopratenensis* v. *pseudopratenensis*

*Agaricus pseudopratenensis* v. *pseudopratenensis*

Sombrero mediano, de hemisférico a convexo, con el centro aplanado, el disco de color gris negruzco o pardo grisáceo, se disocia en escamas del mismo color sobre el fondo blanquecino.

Pie, corto liso, cilíndrico compacto, la base atenuada, blanco a veces rosa en el ápice.

Con tonalidades amarillas al frotamiento.

Carne, dura blanca, amarillea al corte y al cabo de unos minutos rojo pardo. Olor a fenol.

Tóxico

Hábitat, jardines y parques.



A. M. Reyes

## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- PSEUDOPRATENSIS

*Agaricus romagnesii*

*Agaricus romagnesi*

Sombreros de talla mediana, hemisférico, convexo y al final plano convexo, con el centro deprimido. Borde incurvado, cutícula lisa al principio de color marrón grisáceo con escamas disociadas desde el centro.

Pie corto cilíndrico, con la base redondeada un poco ensanchada y con cordón micelial que se ramifica. Anillo alto fugaz.

Carne blanca, algo rosa en la unión del pie con el sombrero y amarilla en la base.

Olor débil a fenol.

Tóxica.

Hábitat, bosques de frondosas y prados cercanos a los árboles.



Foto de A. M. Reyes

## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- XANTHODERMA

### *Agaricus phaeolepidotus*

*Agaricus phaeolepidotus* (Moeller) Moeller

Sombrero: 10cm, pardo cálido escumuloso sobre fondo beige ocráceo cálido a fibriloso.

Láminas: beige mate, después pardas.

Pie: 10x1'5(2)cm, bulboso, de blanquecino a grisáceo bistre. Anillo amplio, flocoso por debajo.

No comestible.

Pertenece a la Sección Xanthodermatei: Anillo descendente, duplicado por una rueda dentada en la cara inferior. Amarilleamiento evidente. Olor a tinta, a yodo.

*Agaricus phaeolepidotus*

Sombrero hemisférico o acampanado, después convexo y al final extendido, de color marrón con tonos rosas, con escamas pequeñas del disco hacia fuera sin orden, aunque al roce amarillea pronto se le va el color.

Pie, largo, cilíndrico con terminación bulbosa poca pronunciada, de color blanco luego ocre. Anillo alto y membranoso, la cara inferior con escamas marrones formando la rueda de carro.

Carne blanca, al corte amarillea intensamente en la base. Olor a tinta o fenol. Tóxica

Hábitat, linderos de bosques.



## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- XANTHODERMA

### *Agaricus praeclaresquamosus* v. *praeclaresquamosus*

#### *Agaricus praeclaresquamosus* v. *praeclaresquamosus*

Hemisférico, después convexo y finalmente plano-convexo, un poco hundido en el centro, este de color marrón claro, con escamas pardas que se disocian del centro al borde concéntricamente, al tacto suele mancharse de marrón.

Pie, largo, cilíndrico uniforme, con bulbo marginado. Blanco, sedoso con tonos marrones con la edad. Anillo alto, amarillea al tacto.

Carne, blanca, al corte amarillea intensamente en la base. Olor a fenol.

Tóxica

Hábitat, bosque de frondosas y coníferas.



Foto de José Ignacio Gómez

## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- XANTHODERMA

*Agaricus praeclaresquamosus* v. *terricolor*

*Agaricus praeclaresquamosus* v. *terricolor*

Hemisférico o trapezoidal con mamelón obtuso, finalmente plano o deprimido, quedando un mamelón bajo. Cutícula casi negra en el centro, que se va aclarando hacia el borde.

Pie largo, cilíndrico, con terminación bulbosa bien pronunciada, superficie lisa y sedosa, blanca.

Anillo membranoso, doble, grueso con escamas pardas, amarillea fuertemente al tacto.

Carne, blanca, amarillea en la base. Olor desagradable a fenol. Tóxico

Hábitat, cerca de los bosques, en sus linderos.



Foto de Manu

## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- XANTHODERMA

*Agaricus xanthoderma* var. *griseus*

*Agaricus xanthoderma* var. *griseus*

Sombrero: hemisférico y con la zona apical aplanada cuando es joven, al envejecer un poco deprimido; superficie con pequeñas escamas de color pardo gris, caducas, más abundantes en el ápice y menos densas en el margen, sobre un fondo blanquecino que se mancha de amarillo al frotarlo.

Láminas: densas, libres, al principio de color blanquecino a rosado, después pardo oscuro o negruzcas. Arista entera y del mismo color.

Pie: cilíndrico, con la base subbulbosa, blanco, al rozarlo se mancha de amarillo, superficie lisa, con anillo descendente, membranoso, de color blanco.

Carne: compacta, blanquecina, que se mancha rápidamente de color amarillo, sobre todo en la base del pie, olor de fenol o yodo y sabor desagradable.

Hábitat: en bosque, márgenes de caminos, prados, jardines.

Tóxica.

De tamaño mas bien grande, al principio es cónico o lo que podemos decir como un perol al revés (o como un casco militar alemán).



Foto de Cristóbal Ruiz Leiva

## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- XANTHODERMA

*Agaricus xanthoderma* v. *lepiotoides*

*Agaricus xanthodermus* v. *lepiotoides*

Algo mas pequeño que la anterior, hemisférico, con el centro algo aplanado, después convexo y plano convexo. De color alutáceo blanquecino y después gris ocráceo.

Pie, corto cilíndrico sin bulbo, liso de color rosa sobre el anillo, por debajo gris rosa la base amarillea.

Carne blanca, olor a fenol. Tóxica.

Hábitat, prados pastizales y árboles frondosos.



Foto de J. M. Ruiz

## ESPECIES SECCION XANTHODERMATEI- XANTHODERMA

*Agaricus xanthoderma* v. *xanthodermus*

*Agaricus xanthodermus* v. *xanthodermus*

Sombrero mas bien grande, al principio globoso con forma de casco, después convexo y al final plano convexo, blanco al principio, luego alutáceo por los cambios del tiempo. Amarillea mucho al roce en todo el carpóforo.

Pie largo, cilíndrico a veces curvado, con la base bulbosa, anillo doble, alto escamoso en la parte inferior, con forma de rueda dentada.

Carne, blanca , amarillo fuerte en la base, olor a fenol, Tóxico.

Hábitat, en jardines, campos prados terrenos tratados y bajo frondosas.



Fotos de A. M. Reyes

## ESPECIES SECCION ARVENSES- AESTIVALIS

*Agaricus aestivalis* v. *aestivalis*

*Agaricus aestivalis* v. *aestivalis*.

Especie de talla media, con sombrero blanco, convexo y sedoso, manchándose de amarillo al roce al madurar algo escamoso.

Pie cilíndrico o en forma de poste de la luz la parte alta con tonalidad rosa y blanco por debajo del anillo.

Carne blanca puede enrojecer al corte un poco en la parte alta, olor débil a almendras amargas. Es comestible.

Hábitat, coníferas en general.



Foto J.M.Ruiz

## ESPECIES SECCION ARVENSES- AESTIVALIS

*Agaricus aestivalis* v. *flavotactus*

*Agaricus aestivalis* v. *flavotactus*.

Variedad de la especie, de sombrero globoso a convexo, al final plano-convexo.

Cutícula lisa y sedosa, de color blanco para volverse amarillo ocráceo, anillo con rueda de carro marcada.

Carne blanca, con olor a almendras amargas.

Comestible.

Hábitat, en las zonas con hierba debajo de los árboles.



Foto J.M.Ruiz

## ESPECIES SECCION ARVENSES- AESTIVALIS

*Agaricus aestivalis* v. *veneris*

*Agaricus Aestivalis* v. *veneris*.

Variante de la especie, con el sombrero mas fibriloso, achatado, blanco con tonalidad amarilla, el anillo es delgado blanco con escamas por el borde.

Carne blanca inmutable, olor agradable anisado.

Comestible.



Foto J.M.Ruiz

## ESPECIES SECCION ARVENSES- AESTIVALIS

### *Agaricus chionoderma*

*Agaricus chionoderma*.

Especie de tamaño mediano a grande, globoso achatado en el centro.

Cutícula radialmente fibrilosa de color blanco cándido dissociada en escamas pequeñas. Es curioso no amarillea al frotamiento y cuando envejece una vez cortada se vuelve toda ella amarilla.

El pie es muy largo y se encuentra muy enterrado es cilíndrico sin bulbo, blanco con escamas que llegan a cubrir el anillo por abajo.

Carne blanca inmutable al corte pero bastante mas tarde (24 horas) coje tonalidad amarilla en la base, olor agradable pero sin definir. Comestible  
Hábitat, debajo de cipreses con acacias.



## ESPECIES SECCION ARVENSES- AESTIVALIS

*Agaricus leucotrichus*

*Agaricus leucotrichus*.

Talla media grande, ovoide acampanado, después plano convexo.

Cutícula blanca al principio para terminar de un amarillo paja lanosa al tacto con tonos mas oscuros termina con color amarillo ocráceo.

Pie largo y grueso, cilíndrico con ensanchamiento en la base que toma color amarillo siendo escamoso hasta el anillo.

Carne blanca, amarilleando a la vejez, olor a almendras amargas.

Comestible.

Hábitat, en bosque de coníferas.



Foto J.M.Ruiz

## ESPECIES SECCION ARVENSES- ARVENSIS

### *Agaricus amanitaeformis*

#### *Agaricus amanitaeformis*

Sombreros mas bien pequeños de 2 a 6 cm de diámetro cuando están cerrados, una vez abiertos pueden llegar hasta los 10 cm, en su crecimiento son ovoides, luego acampanados y terminan planos convexo con un mamelón obtuso. Cutícula lisa, sedosa, blanca después alutácea. Pie corto no suele pasar de los 5 cm, engrosados en la base con forma de bulbo.

Color blanco con tonos amarillos, la base con bandas o escamas concéntricas parecidas a las que presenta la *Amanita muscaria*. Anillo doble, con la rueda bien marcada.

Comestible, con la carne blanca al corte, pero al rato coje color alutáceo, olor muy agradable almendras.

Especie rara con pocas citas, esta es de J.M. Ruiz del parque de Sarriko (Bilbao).



Foto de J. M. Ruiz

## ESPECIES SECCION ARVENSES- ARVENSIS

### *Agaricus arvensis*

Champiñón de color blanco con algún tono amarillento, que alcanza de 7 a 20 cm de diámetro en el sombrero, de forma globosa de joven, como una bola, y aplanada como un gran plato en la madurez. Láminas de color grisáceo pálido, más adelante rosadas y finalmente de color achocolatado y negro. Olor suave, anisado y agradable. Pie robusto y lleno, anillo amplio y colgante formado por dos capas. Carne blanca o algo rosada. Las esporas son marrones o negras.

Especie heliófila, amante de espacios abiertos, que abunda en pastizales, matorrales y bosques aclarados, así como en bordes de cañadas y caminos, casi siempre donde se acumula el estiércol. Particularmente común en terrenos con fuertes densidades de ganado, principalmente dehesas boyales con vacadas, donde se llegan a producir cosechas extraordinarias tras fuertes lluvias. También aparece en matorrales de ericáceas. Aparte de los hábitats citados es común encontrarlos en montes arbolados compuestos por hayedos con un importante tapiz herbáceo, robledales de *Quercus robur*, *Quercus faginea*, *Quercus ilex*, sobre sustratos silíceos más o menos sueltos, aunque no desdeña otro tipo de sustratos e incluso pinares.

Se tiñe de amarillo limón al tacto y tiene un agradable olor a anís. Es muy importante fijarse en el color de las láminas para no confundirlo con alguna de las amanitas blancas, mortales, que las tienen blancas y volva además.

A. *Xanthodermus* también se tiñe de amarillo al frotar, pero tiene un olor desagradable.



## ESPECIES SECCION ARVENSES- ARVENSIS

### *Agaricus fissuratus*

#### *Agaricus fissuratus*

Carpóforos de tamaño medio, hemisférico al principio, después plano convexo, seco brillante blanco o de color amarillo paja, con el roce toma tonalidad amarilla luego alutáceo. Superficie lisa después escamosilla con los bordes figurados.

Pie corto, grueso mas hacia la base, sin ser bulboso. Color Blanco con la base ocrácea.

Anillo con la cara inferior escamosa.

Carne delgada en lo alto del pie con tonalidades rosa claro. Comestible con olor almendras.

Hábitat en campos y pastizales, fácil de confundir con *Agaricus arvensis*.



Foto de J. M. Ruiz

## ESPECIES SECCION ARVENSES- ARVENSIS

*Agaricus nivescens*

*Agaricus nivescens*

Tamaño mediano a grande, hemisférico, después convexo y un poco achatado en el centro. Cutícula sedosa fibrillosa con finas escamas en el borde.

De color blanco puro, con el roce amarillea levemente.

Pie corto, cilíndrico, atenuado en la base. Anillo doble con la rueda de carro.

Carne inmutable blanca. Olor almendras. Comestible.

Hábitat en prados.



## ESPECIES SECCION ARVENSES- ARVENSIS

*Agaricus osecanus*

*Agaricus osecanus*

Sombrero mediano a grande, globoso, después plano convexo, al final plano con hundimiento en el centro, blanco amarillento, el centro grisáceo, de él se disocian escamas concéntricas de color grisáceo sobre el fondo blanquecino, amarillea mucho al roce.

Pie cilíndrico, en forma de clava, con escamas debajo del anillo, anillo doble, membranoso con la forma de rueda, con tonos amarillos. Carne dura, coje tonalidades rosáceas con el tiempo si se corta. Comestible.

Hábitat solo se conoce la cita de Luís Alberto Parra, en el Monte del Pardo (Madrid).



Foto de L. A: Parra

## ESPECIES SECCION ARVENSES- AUGUSTUS

*Agaricus augustus* v. *augustus*

*Agaricus augustus* v. *augustus*

Sombreros de tamaño mas bien grande llegando a 20 cm. de diámetro de globoso a trapezoidal, después convexo plano, tienen un hundimiento en el centro en forma de disco, de un color pardo oscuro, la cutícula se disocia desde el disco hasta el borde, con escamas del color del disco, destacando del color de fondo que puede ser blanquecino a pajizo.

Pie largo y grueso puede aparecer curvado, cilíndrico claviforme y la base mas ensanchada, al principio blanco, luego ocráceo. Liso en la parte alta, debajo del anillo.

Con escamas, anillo doble grande membranoso, en la parte inferior con escamas.

Carne dura prieta, al corte en la unión del pie con el sombrero con tonalidad parda, en la base del pie la tonalidad rosada. Olor anís intenso, Sabor muy agradable. Comestible.

Hábitat, tanto en bosque de coníferas como de planifolios.



foto de Simeneta

## ESPECIES SECCION ARVENSES- AUGUSTUS

*Agaricus augustus* v. *perrarus*

*Agaricus augustus* v. *perrarus*

De tamaño y características parecidas a la especie tipo, algunas de las variaciones mas destacadas; el disco es mas ancho, el sombrero umbonado con escamas sobre un fondo amarillo.

Pie y anillo similares, variando el color mientras que en la tipo es blanco, en esta es amarillo.

Buen comestible.

Hábitat, frondosas, coníferas, jardines etc.



## ESPECIES SECCION ARVENSES- AUGUSTUS

*Agaricus porphyrizon*

*Agaricus porphyrrhizon* Orton

Sombrero: convexo truncado, al fin extendido; margen apendiculado por restos del velo. Cutícula fibrillosa escamosa, de color púrpura.

Láminas: libres, gris rosa, pardo púrpura al final, arista irregular.

Pie: un poco bulboso, blanco rosado, amarilleando hacia la base, con uno o dos rizoides gruesos y blancos, amarilleantes. Anillo membranoso, mediano, frágil, blanco, amarilleante.

Carne: blanca, amarilleante, de sabor dulce y olor a almendras amargas.

Sin valor como comestible.



## ESPECIES SECCION ARVENSES- MACROSPORUS

### *Agaricus albertii*

#### *Agaricus Albertii* (macrosporus)

El mayor de los agaricus, llegando a medir el sombrero mas de 30 cm, siendo globoso al principio, hemisférico a plano convexo, puede ser liso o escamoso, suele agrietarse, amarillea al roce.

Pie corto macizo y grueso, cilíndrico, blanco, liso por encima del anillo, escamoso por de bajo, la terminación del pie es acuminada.

Carne muy compacta, blanca, coje tonalidad rosada en el pie.

Comestible.

Hábitat, en pastos de montaña.



## ESPECIES SECCION ARVENSES- MACROSPORUS

### *Agaricus stramineus*

#### *Agaricus stramineus*

De tamaño mas pequeño 15cm, hemisférico, convexo y después plano, achatado en el centro, cutícula con escamas fibrillosas de color amarillo paja. En tiempo seco se cuartea y rompe, brotando escamas grandes y profundas. Al roce amarillea.

El pie es grueso y corto, cilíndrico pero algo mas estrecho junto a alas láminas, puede aparecer ventrudo u obeso, terminando en punta. De color blanco o con tonalidad amarilla, algo escamoso, Anillo alto con escamas en la parte baja que se vuelven amarillas.

Carne, gruesa, y compacta al corte se vuelve rosada en la parte alta. Comestible de olor anís.

Hábitat, prados, páramos pastizales o claros de bosque.



## ESPECIES SECCION ARVENSES- MACROSPORUS

*Agaricus excellens*

*Agaricus excellens*

Tamaño parecido a la anterior, 14 cm hemisférico, después extendido con el centro aplanado, cutícula sedosa, blanco al principio después amarillento.

Pie mas largo que los anteriores, con forma de clava, también cilíndrico, blanco, por encima del anillo puede coger tonalidad rosada, debajo es estriado, la parte baja del pie es escamosa.

Carne compacta, blanca en el sombrero y color rosa en el pie. Olor anís Comestible.

Hábitat, es una especie rara sale en frondosas y coníferas.



## ESPECIES SECCION ARVENSES- SILVICOLA

### Agaricus essettei

Agaricus essettei Bon. Sinónimo: A. abruptibulbus Peck

Sombrero: en los ejemplares jóvenes semiesférico y en los adultos desde convexo a extendido, liso y sedoso hasta, ya crecido, fibroso, a veces con el margen excedente y apendiculado. Cutícula de color blanco que se tiñe de amarillo al frotamiento.

Láminas: apretadas, libres, anchas y otras más cortas que se intercalan, al principio pálidas, luego rosa grisáceo claro y al final pardo negruzcas.

Pie: es glabro, con anillo membranoso, colgante y blanco que a veces está caído; casi cilíndrico y sólo la base está doblada con el característico bulbo marginado; reacciona a la presión tiñéndose un poco de amarillo.

Anillo: súper, amplio, plegado e irregular, liso por encima formando una especie de rueda dentada en la cara externa.

Carne: delgada, blanca en el sombrero y algo rosácea en el ápice del pie y sobre todo en el bulbo.

Olor ligero a anís y sabor suave.

Hábitat: bosque de coníferas y planifolios, de forma aislada o en grupos.

Muchos micólogos la consideran la misma especie que A. silvicola, nosotros seguimos la monografía de A. Cappelli. Una diferencia notable es su anillo que en A. essettei es más espeso y con la rueda de carro bien marcada.

Buen comestible.



Foto Antonio Rodriguez.

## ESPECIES SECCION ARVENSES- SILVICOLA

*Agaricus macrocarpus*

*Agaricus macrocarpus*

De tamaño grande, al principio hemisférico, después convexo y al final plano con ligero mamelón, cutícula sedosa, blanca en la vejez alutáceo. Pie largo y robusto, cilíndrico Con la base bulbosa poco acentuada, liso con alguna escama en la base, anillo escamoso en la parte inferior. Carne blanca, olor a almendras amargas. Comestible. Hábitat, en coníferas.



Foto de Eduardo Benguria

## ESPECIES SECCION ARVENSES- SILVICOLA

*Agaricus silvicola*

*Agaricus silvicola*

De mediano tamaño, siendo cónico al principio después convexo y finalmente plano convexo. Cogiendo tonalidades amarillas al roce cutícula sedosa fibrillosa.

Pie largo, cilíndrico, recto o curvado en la base, el bulbo de múltiples formas con resto de hifas miceliarias, anillo alto fugaz, con escamas en la cara inferior.

Carne blanca con tonalidad rosa amarronado en la unión con el sombrero, olor anís. Comestible.

Hábitat, en bosques de frondosas y citado en pinares.



Foto Isidro Frutos

## ESPECIES SECCION ARVENSES- SILVICOLA

### *Agaricus tenuivolvatus*

#### *Agaricus tenuivolvatus*

Algo mayor que las anteriores, cónico acampanado, después convexo algo achatado en el disco, termina plano convexo. Borde enrollado con escamas en el margen, cutícula sedosa, con color amarillo vivo desde el principio, al roce la tonalidad es amarillo albaricoque.

Pie robusto, largo y grueso, cilíndrico con bulbo en la base no muy acentuado, el pie fistuloso, sobre el anillo blanco, de bajo amarillento.

Anillo alto, doble, formando la rueda de carro.

Carne blanca, con tonalidad amarilla en la base al corte, olor a almendras amargas.

Comestible.

Hábitat, frondosas y coníferas.



Foto J.M.Ruiz

## ESPECIES SECCION ARVENSES- SPISSICALIS

### *Agaricus maskae*

#### *Agaricus maskae*

Sombrero de mediano a grande pudiendo llegar a los 20 cm  
Hemisférico, irregular después plano convexo, también con forma trapezoidal, cutícula lisa, seríceea, o ligeramente escamosa, resquebrajada sobre todo en el centro, color blanco crema o grisáceo con alguna tonalidad amarilla, margen irregular, involuto, Amarillento al roce.

Pie corto, robusto, en forma de pera pero con terminación acuminada.

Anillo muy soldado al pie reducido a una banda y dejando restos en el sombrero muy desgarrados.

Carne compacta, blanca, enrojece en el pie, olor fúngico algo agradable de joven, de viejo con olor desagradable. Comestible.

Hábitat, en pastizales de montaña.



## ESPECIES SECCION ARVENSES- SPISSICALIS

### *Agaricus spissicaulis*

#### *Agaricus spissicaulis*

Sombrero de mediano a grande llegando a los 16 cm, globoso o hemisférico, muy carnoso, con hundimiento en el disco, color blanco o blanco grisáceo claro a crema amarillento, liso, a veces con escamas concéntricas de color ocre o pardo pálido. En los ejemplares adultos puede presentarse muy resquebrajado, al roce toma coloraciones ocráceas.

Pie, blanco, corto, compacto, tocho engrosado en el centro y a veces cilíndrico ensanchándose hacia la base, esta de color pardo pálido terminando de forma atenuada o redonda, casi siempre con un rizomorfo grueso.

Carne muy compacta, blanca al corte todo el pie toma una coloración rosa anaranjada, el sombrero se mantiene inmutable, el olor tirando a anisado Comestible.

Hábitat, en prados y debajo de los árboles que los habita chopos, fresnos etc,etc.



F.de Isidro Frutos

## AGRADECIMIENTOS

Finalizado el trabajo:

En la confección de la página de consulta, del GENERO AGARICUS. No podemos por menos que, expresar la gratitud a todos los que de alguna forma, han contribuido, tanto con la aportación de fotos, opiniones o la dedicación de su tiempo.

A MICOLOGIA.NET, que con CESAR- PLUS. COM, son los foros implicados en este proyecto. A todos sus miembros porque de alguna manera, este trabajo es suyo.

Gracias Cesar, por haberme dejado contribuir en este trabajo.

Areso (Antonio Miguel Reyes Soto.)

# SUMARIO

<i>Presentación</i> .....	2
<i>Introducción</i> .....	3
<i>Grupo Rubescentes</i> .....	5
<i>Grupo Flavescetes</i> .....	8
<i>Agradecimientos</i> .....	91

## INDICE DE ESPECIES

<i>Agaricus bisporus</i> .....	11
<i>Agaricus bisporus</i> var. <i>albidus</i> .....	12
<i>Agaricus bitorquis</i> var. <i>bitorquis</i> .....	13
<i>Agaricus bernardii</i> .....	14
<i>Agaricus devoniensis</i> .....	15
<i>Agaricus maleolens</i> .....	16
<i>Agaricus rollanii</i> .....	17
<i>Agaricus gennadii</i> .....	18
<i>Agaricus pequinii</i> .....	19
<i>Agaricus bresadolanus</i> .....	20
<i>Agaricus calongei</i> .....	21
<i>Agaricus campaestris</i> var. <i>campestris</i> .....	22
<i>Agaricus campestris</i> var. <i>fuscopilosellus</i> .....	23
<i>Agaricus campestris</i> var. <i>squamulosus</i> .....	24
<i>Agaricus cupreobrunneus</i> .....	25
<i>Agaricus moellerianus</i> .....	26
<i>Agaricus pampeanus</i> .....	27
<i>Agaricus porphyrocephalus</i> .....	28
<i>Agaricus subperonatus</i> .....	29
<i>Agaricus vaporatus</i> .....	30
<i>Agaricus altipes</i> .....	31
<i>Agaricus depauperatus</i> .....	32
<i>Agaricus bohusii</i> .....	33
<i>Agaricus fuscofibrillosus</i> .....	34
<i>Agaricus lanipes</i> .....	35
<i>Agaricus squamulifer</i> var. <i>caroli</i> .....	36
<i>Agaricus subfloccosus</i> .....	36
<i>Agaricus squamulifer</i> var. <i>squamulifer</i> .....	37
<i>Agaricus annae</i> .....	38
<i>Agaricus deylii</i> .....	39
<i>Agaricus langei</i> .....	40
<i>Agaricus mediofuscus</i> .....	41
<i>Agaricus benesii</i> .....	42
<i>Agaricus haemorrhoidarius</i> .....	43

## INDICE DE ESPECIES

<i>Agaricus impudicus</i> .....	44
<i>Agaricus silvaticus</i> .....	45
<i>Agaricus silvaticus</i> var. <i>fagetorum</i> .....	46
<i>Agaricus silvaticus</i> var. <i>fuscoesquamatus</i> .....	46
<i>Agaricus silvaticus</i> var. <i>pallidus</i> .....	47
<i>Agaricus silvaticus</i> var. <i>saturatus</i> .....	47
<i>Agaricus comtulus</i> .....	48
<i>Agaricus lutosus</i> var. <i>lutosus</i> .....	49
<i>Agaricus lutosus</i> var. <i>macrosporus</i> .....	50
<i>Agaricus pseudolutosus</i> .....	51
<i>Agaricus luteomaculatus</i> .....	52
<i>Agaricus niveolutescens</i> .....	53
<i>Agaricus purpurellus</i> .....	54
<i>Agaricus semotus</i> .....	55
<i>Agaricus xantholepis</i> .....	56
<i>Agaricus iodosmus</i> .....	57
<i>Agaricus menieri</i> .....	58
<i>Agaricus pilatianus</i> .....	59
<i>Agaricus pseudopratensis</i> var. <i>niveus</i> .....	60
<i>Agaricus pseudopratensis</i> var. <i>pseudopratensis</i> .....	61
<i>Agaricus romagnesii</i> .....	62
<i>Agaricus phaeolepidotus</i> .....	63
<i>Agaricus praeclaresquamosus</i> var. <i>praeclaresquamosus</i> .....	64
<i>Agaricus praeclaresquamosus</i> var. <i>terricolor</i> .....	65
<i>Agaricus xanthoderma</i> var. <i>griseus</i> .....	66
<i>Agaricus xanthoderma</i> var. <i>lepiotoides</i> .....	67
<i>Agaricus xanthoderma</i> var. <i>xanthodermus</i> .....	68
<i>Agaricus aestivalis</i> var. <i>aestivalis</i> .....	69
<i>Agaricus aestivalis</i> var. <i>flavotactus</i> .....	70
<i>Agaricus aestivalis</i> var. <i>veneris</i> .....	71
<i>Agaricus chionoderma</i> .....	72
<i>Agaricus leucotrichus</i> .....	73
<i>Agaricus amanitaeformis</i> .....	74
<i>Agaricus arvensis</i> .....	75
<i>Agaricus fissuratus</i> .....	76
<i>Agaricus nivescens</i> .....	77
<i>Agaricus osecanus</i> .....	78
<i>Agaricus augustus</i> var. <i>augustus</i> .....	79
<i>Agaricus augustus</i> var. <i>perrarus</i> .....	80
<i>Agaricus porphyrizon</i> .....	81
<i>Agaricus albertii</i> .....	82
<i>Agaricus stramineus</i> .....	83
<i>Agaricus excellens</i> .....	84
<i>Agaricus essettei</i> .....	85
<i>Agaricus macrocarpus</i> .....	86
<i>Agaricus silvicola</i> .....	87
<i>Agaricus tenivolvatus</i> .....	88
<i>Agaricus maskae</i> .....	89
<i>Agaricus spissicaulis</i> .....	90