

YESCA

REVISTA N° 9

AÑO 1997





CORTINARIUS OLIVACEOFUSCUS Kühner. Dermocybe
Foto A. Pérez Puente



CORTINARIUS PSEUDOSALOR Lange. Myxacium
Foto A. Pérez Puente

YESCA

REVISTA DE MICOLOGIA Nº 9

EDITADO POR: SOCIEDAD MICOLOGICA CANTABRA

**Redacción
y Coordinación:** JOSE LUIS ALONSO ALONSO
VALENTIN CASTAÑERA HERRERO
JAVIER FERNANDEZ RUIZ
DAMASO MARTIN DE LA MATA
JUAN ANTONIO CUESTA ALBERTOS
LUIS MIGUEL CALA DEL MAZO
JOSE MANUEL MARCOS CASTAÑERA

DEPOSITO LEGAL: SA-413-1989

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

Sociedad Micológica Cántabra
Avda. de la Libertad, 3 bajo
39600 MURIEDAS (CANTABRIA)
o al
Apartado nº 922
39080 SANTANDER

Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la procedencia.

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

Foto portada DAMASO MARTIN. *Inonotus hispidus* (Bull.:Fr.) Karsten.

Foto contraportada VALENTIN CASTAÑERA. *Amanita Franchetii* (Boud.) Fayod.

CAMARGO, Septiembre 1997

JUAN DE HERRERA, ARQUITECTO REAL

Juan de Herrera



**Con la colaboración especial
del Excmo. Ayuntamiento del
REAL VALLE DE CAMARGO**

SUMARIO

1.-Editorial (J. A. Cuesta)	4
2.-Rincón Social (Junta Directiva)	5
3.-La afición a la micología (J. M. Marcos)	8
4.-Plantas medicinales espontáneas en Cantabria (E. Loriente)	11
5.-Nuestros árboles: Abedul (J. Fernández)	14
6.-Conocybe intrusa (J. L. Pérez Butrón)	17
7.-Leccinum corsicum (J. Motta Romo)	21
8.-El género Cortinarius I (A. Pérez Puente)	27
9.-Nuestras setas:	
Peziza proteana forma sparassoides (J. L. Alonso)	32
Tricholoma fulvum (D. Martín)	34
Inonotus hispidus (L. Barrio)	35
Agaricus benessi (V. Castañera)	37
Amanita franchetii (V. Castañera)	38
10.-Gastronomía:	
Morchellas rellenas (I. Millán Nestares)	41
Fricando (I. Millán Nestares)	42
Aperitivo de champiñones (María Jesús)	42
Champiñones con verdura (María Jesús)	43
Entrante de boletus edulis (A. Martín Manresa)	44
Revuelto de agaricus campestris est. Manresa (A. Martín)	44
Macrolepiota procera pescadora (A. Martín Manresa)	45
11.-Poesía: Atardecer (Il Piscatore)	46

EDITORIAL

Con esta revista pretendemos, en la medida de nuestras posibilidades, aumentar el conocimiento de nuestros lectores sobre la Naturaleza de la que formamos parte. Creemos que sólo teniendo un buen conocimiento de la misma aprenderemos a amarla, a respetarla y, por supuesto, a disfrutarla. Con esta finalidad, YESCA incluye artículos sobre temas variados como son las plantas medicinales (con el tradicional artículo redactado por nuestro buen amigo el Dr. D. Enrique Lorient Escallada), los árboles y, sobre todo, las setas en sus aspectos más variados.

YESCA es el órgano oficial de la Sociedad Micológica Cántabra pero también es una publicación abierta a todos los interesados en la Micología en su sentido más amplio. Desde esta perspectiva es para nosotros una gran satisfacción el poder incluir dos artículos realizados por los prestigiosos micólogos D. José Luis Pérez Butrón, miembro de la sección de Micología de la Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao y D. Jesús Motta Romo, Presidente Honorario de la Sociedad Micológica Leonesa San Jorge.

Además, en este número incluimos la primera mitad de un trabajo de nuestro Presidente, D. Alberto Pérez, que consiste en unas tablas de clasificación del género *Cortinarius*, en el que Alberto es un especialista indiscutible. Como todos los aficionados saben, los cortinarios son uno de los géneros más interesantes y difíciles de clasificar. Incluye variedades altamente venenosas como las de la familia del *C. orellanus* Fr., que, aunque no excesivamente abundantes, han sido detectadas en repetidas ocasiones en Cantabria. Muchas especies de esta familia son portadores de un veneno de efecto muy lento; tan lento que estos hongos fueron clasificados como comestibles sin gran valor culinario, hasta que los participantes en un banquete que tuvo lugar en Polonia en 1952, en el que se consumió el *C. orellanus*, padecieron trastornos muy serios. Estos trastorno comenzaron a aparecer varios días después de la celebración y varios de los afectados perdieron la vida.

Y esto es todo. Esperamos que disfrutes con nuestra revista; pero antes de poner en práctica los consejos de la sección de gastronomía, si tienes la más mínima duda, por favor, visítanos en nuestros locales del antiguo ambulatorio de Muriedas, los lunes no festivos a partir de las ocho de la tarde, donde trataremos de ayudarte.

El Consejo de Redacción

RINCON SOCIAL

Para todos nuestros lectores, y sobremanera para los socios, van dirigidos estos párrafos en donde queremos dejar constancia del quehacer de la Sociedad desde que saliera a la luz nuestra revista YES-CA nº 8, a comienzos del otoño de 1996.

Nuestra jornada de convivencia, otoñal, tuvo que modificar sobre la marcha el destino inicialmente previsto del puerto de Los Tornos por causa de la pertinaz lluvia en esa zona durante la semana, siendo el destino la localidad palentina de Cubillo de Castrejón, donde se celebró la tradicional comida campestre.

Como cada año, se realizó una semana micológica, correspondiendo al año 1996 la X, que se celebró del 25 al 31 de octubre. Las actividades de exposición y charlas se reali-

zaron en la Sala de Exposiciones, en la Sala de Cine y en el Salón de Actos del Centro Cultural "La Vidriera", de Camargo, locales facilitados por el Ayuntamiento.

Las charlas-coloquio estuvieron impartidas por el micólogo y presidente de nuestra sociedad, D. ALBERTO PEREZ PUENTE, sobre el tema "**El mundo fantástico de las setas**"; por D. AUGUSTO ROCABRUNA, miembro de la Sociedad Catalana

de Micología, sobre el tema "**Las setas en los hayedos cántabros**".

Las proyecciones de los diaporamas "**Erase una vez..., el bosque**" y "**Setas y ecología**", con charla-coloquio, por D. CRISTOBAL BURGOS, de la Sociedad Micológica del Grupo de Montaña "Mendiko Lagunak" de Amurrio (Alava) se desarrollaron en la Sala de Cine.

Las actividades encaminadas a una exposición permanente de setas y árboles autócto-



Concurso de dibujo realizado en La Vidriera

nos se iniciaron el sábado, 26 de octubre, con una salida organizada en grupos para recolectar especies, la mayoría de las cuales fueron clasificadas ese mismo día en nuestra sede, para pasar a ser expuestas el domingo, día 27 de octubre, en la Sala de Exposiciones del Centro Cultural "La Vidriera" de Maliaño, a partir de las 12 para el público en general. Tal exposición, con apoyo audiovisual, estuvo abierta los días 28 y 29 de octubre, en horario de mañana y tarde, a fin de que pudiera ser visitada voluntariamente por alumnos de los centros educativos del municipio, acompañados de sus profesores, previa cita organizada. Las visitas a la exposición estuvieron comentadas y dirigidas por miembros de la Sociedad Micológica Cántabra.

Las actividades se complementaron con un concurso de dibujo sobre el tema "Micología" para niños hasta 14 años, el domingo día 27, en el Centro Cultural mencionado y con la realización de una degustación en el patio.

Se complementó con una exposición permanente de setas en los escaparates de la sucursal de Caja Cantabria en Maliaño.



Exposición en La Vidriera

Se colaboró con las siguientes actividades Micológicas de la región:

- Jornadas Micológicas de Cóbreces, colaborando con la Sociedad KAOPRECES. Charla-coloquio a cargo de nuestro compañero y micólogo D. Dámaso Martín.
- Jornadas Micológicas de Colindres. Charla-coloquio a cargo de nuestro presidente, el micólogo D. Alberto Pérez Puente.
- Jornadas Micológicas de Luey. Charla-coloquio a cargo de nuestro presidente, el micólogo D. Alberto Pérez Puente.
- Jornadas Micológicas del Centro de Formación Profesional, rama de Hostelería, de Peñacastillo. Se realizó una exposición de setas en el centro educativo de varios días de duración, complementada con preparaciones culinarias específicas por parte del profesorado especializado del centro.

Se impartieron dos conferencias de identificación de especies con proyección de diapositivas, a cargo de D. S. Pedraja y de D. J. M. Marcos, incluidas en las actividades juveniles patrocinadas por la Obra Social y Cultural de Caja Cantabria.

–Taller de Micología del Instituto de Educación Secundaria de Camargo “Ría del Carmen”: Esta es una de las actividades ofertadas por este centro educativo, dirigida a unos 30 alumnos, a los que apoyamos con clasificación de especies y salidas al monte, complementadas con charlas, conocimientos teóricos y prácticos y una exposición de las especies recogidas, incluida en las actividades juveniles patrocinadas por la Obra Social y Cultural de Caja Cantabria.

–Participación, mediante una charla con diapositivas, en la Semana Cultural del Instituto de Educación Secundaria “Leonardo Torres Quevedo”, de Santander, patrocinadas por Caja Cantabria.

–Salida al Monte Corona con un grupo de alumnos y profesores del I.E.S. “Villajunco”, de Santander, para la recolección y clasificación de especies micológicas.

–Charla-coloquio para los alumnos del taller de Ciencias Naturales del I.E.S. “Santa Clara”, de Santander, patrocinada por Caja Cantabria.

Concurso de dibujo realizado en La Vidriera.

Asimismo, se contribuye a la difusión de la Micología mediante conferencias-coloquio, apoyadas con proyecciones, en distintas poblaciones de nuestra comunidad autónoma, recibiendo nuestra sociedad una subvención por estas actividades de Caja Cantabria. En el pasado año se celebraron conferencias en las localidades de Mataporquera, a cargo de D. Dámaso Martín de la Mata; en Reinosa, a cargo de D. José Luis Alonso; en el Valle de Iguña, a cargo de D. Valentín Castañera y en Los Corrales de Buelna, a cargo de D. José Manuel Marcos.

Durante los meses de febrero y marzo de 1997 se celebraron, los lunes, las siguientes actividades: 3-2, Junta General Ordinaria; charlas micológicas acompañadas de pases de diapositivas, interviniendo, en sucesivas semanas, los siguientes micólogos: D. José Luis Alonso (10-2 y 10-3); D. Alberto Pérez Puente (24-2 y 17-3), D. Valentín Castañera (3-3) y D. Dámaso Martín (17-2).

Por último, informamos de nuevo a todos nuestros socios y simpatizantes, de nuestras reuniones semanales, los lunes, a partir de las siete, para analizar cualquier especie de interés, así como para tratar todo lo que nos atañe como Sociedad Micológica.

La Junta Directiva

LA AFICION A LA MICOLOGIA

J. M. MARCOS CASTAÑERA - *Sociedad Micológica Cantabria*

La mayor parte de los ciudadanos de Cantabria hemos crecido con el convencimiento de que debemos considerar a las “setas” como peligrosas para nuestra salud, debido a que el consumo de alguna de sus especies puede ocasionarnos trastorno graves, incluso, la muerte. Este sabio legado de nuestros antepasados debemos tenerlo siempre presente, pues ¿cuántos accidentes han acaecido, se producen y sucederán? No obstante, junto a numerosas personas que manifiestan decididamente ser totalmente reacias a su consumo, es frecuente encontrar otras que expresan su interés gastronómico por una especie, y sólo por ella, cuyo nombre científico actual es *Calocybe gambosa* (Fr.:Fr.) Singer. La explicación puede deberse a su época de fructificación, normalmente en primavera, por lo que es menos probable la confusión con especies tóxicas, más frecuentes en otoño. Todo lo dicho es aplicable a las zonas costeras y de buena parte del interior, aunque no así de otras, especialmente del Sur, más habituados a consumir varias especies que aparecen con asiduidad, aunque con desconocimiento popular de muchas otras menos frecuentes.

Es ardua la tarea de familiarizarse con los diversos hongos que nos podemos encontrar. Sirva como referencia la frase acuñada por el micólogo francés M. Jossierand: *“Un micólogo es aquel señor que dedica toda su vida al estudio de los hongos, con el firme convencimiento de que nunca llegará a conocerlos”*. No basta, normalmente, con consultar algún texto sobre el tema, advirtiéndose aquí que no sirve cualquier texto, ni siquiera para aprender algunas comestibles, especialmente si se tiene poca experiencia.

Considero fundamental, al menos en el aprendizaje inicial, la observación visual de las especies, con las posibilidades de interiorizar su aspecto, muchas veces diferente de lo que aparece en los libros micológicos. Esto lleva, tras la abstracción deducida de su observación de varios ejemplares de una especie, a apreciar sus formas y colores con sus matices, su sabor (se mastica un trozo de seta hasta percibirlo y se escupe, sin tragarlo) y su olor (en la mayoría de los casos difícilmente asociable a los conocidos, incluso las analogías mencionadas en los textos pueden inducir a confusión: obsérvese, por ejemplo, los numerosos casos en que se menciona un olor

a harina en diferentes especies, y en cada caso se pueden apreciar diferencias claras). Se deben prestar una atención especial al sistema reproductivo de la especie, que nos proporciona, a nivel macroscópico los elementos de juicio necesarios para reconocer o bien el Orden, o bien la Familia e, incluso en algunos casos, el Género, siendo su análisis microscópico la base de la clasificación micológica actual.

Para este fin la existencia de la Sociedad Micológica es clave, puede analizar numerosas especies a lo largo del año, teniendo en cuenta que proporciona una información adicional: el tener una especie en nuestras manos indica que estamos en su época de fructificación, que puede ser de una o dos semanas, con pequeñas diferencias de un lugar a otro, lo que permite poder localizar aquellas en las que tengamos interés, tras buscar durante esos días, en lugares favorables a su aparición, aunque en ocasiones sin éxito. Esto es muy importante, pues se observa la aparición de especies en grandes cantidades ciertos años y, sin embargo, otros años, en los mismos lugares, fructifican poco o nada, así como la aparición de una determinada especie en numerosos lugares a la vez, como se observa a menudo en las exposiciones. Esto constituye, por tanto, un reto para todos los aficionados que suele traducirse en ansiedad y tenacidad por su localización.

De todo se desprende la importancia de las Sociedades Micológicas para la localización de especies, sobre todo las consideradas raras e, incluso, nuevas, que probablemente se vean rara vez, con el fin de dar a conocer a los micólogos interesados su hábitat de localización para posteriores estudios. Se completa el estudio con la realización de diapositivas, la conservación de una parte desecada para posteriores análisis y verificaciones y el análisis microscópico de las especies más raras.

La localización de la especie deseada, como se indica en un párrafo anterior, se puede conseguir inspeccionando el hábitat que describen las publicaciones que estén a nuestro alcance. Dependiendo de que la seta sea parásita, saprófita o micorrízica y de las especies vegetales a las que esté asociada, así como del tipo de suelo, si es necesario teniendo en cuenta si es calizo o silíceo y valorar su acidez o basicidad en función de la lluvia que recibe. Los conocimientos del medio natural permitirán apreciar una posible localización para iniciar la búsqueda. Hay que apoyarse en las publicaciones de la región que tratan sobre naturaleza, bosques, guías botánicas, geología e, incluso, sobre senderismo.

Es en este momento cuando más se aprecia la alteración de nuestro entorno por el hombre, sobre todo la utilización de nuestros bosques con fines industriales (especialmente los dos últimos siglos) y ganaderos, así como

la diseminación de construcciones a lo largo y ancho de nuestra región. Esta alteración, junto con la introducción de plantas foráneas, influye en las especies de hongos que se pueden localizar, favoreciendo la proliferación de algunas especies en terrenos de pasto y afectando regresivamente a otras de hábitat específico, semejándose este proceso a lo que sucede con el resto de seres vivos.

Cantabria es muy adecuada para localizar ejemplares debido, sobre todo, a sus condiciones de lluvia y alto grado de humedad a lo largo de una buena parte del año. Estas condiciones, frecuentes en las zonas montañosas del centro, cuya orografía ha influido decisivamente en la conservación de parte del bosque autóctono, favorecen la aparición de ejemplares de manera continua, aunque normalmente no en abundancia, al contrario de lo que sucede en las zonas más secas, como los valles de La Liébana y en las comarcas del Sur, en cortos períodos de tiempo asociados a la lluvia.

Los textos sobre hongos están experimentando una profunda transformación. El interés creciente por su estudio, tanto a nivel popular (sociedades micológicas) como científico (universidades), favorece la aparición de textos cada vez más precisos y con más trabajo de campo, tanto en las guías generales como en estudios específicos sobre un género. Asimismo, se trabaja arduamente en la localización de nuevas especies. Un problema para el aficionado es la continua renovación de los nombres científicos, siendo frecuente que una determinada especie haya recibido tres o más nombres diferentes en los últimos tiempos, incluyendo cambios de géneros. Por ello, se deben consultar, fundamentalmente, los textos más modernos y con un buen trabajo de campo, como por ejemplo los que aparecen citados en esta revista.

Aparte de la posible toxicidad de las setas, un problema añadido a su consumo es la absorción por éstas de los metales pesados que se encuentran en la atmósfera, al actuar como depuradoras de la contaminación creciente de nuestro entorno. Se trabaja actualmente en el análisis del alcance y consecuencias de este problema, información que se recibe en algunas conferencias y coloquios sobre micología. Se aconseja especialmente, por lo tanto, abstenerse de consumir cualquier seta que fructifique en lugares contaminados.

El estudio de los hongos ha estado relegado a un segundo plano en las facultades de Biología, pero no así en las facultades de Farmacia, debido a sus numerosas aplicaciones con fines farmacéuticos. El hecho de que sea difícil dar una estimación aproximada de su número, así como las dificultades en su localización, induce a pensar que muchas de sus propiedades, aplicaciones, consecuencias para la salud, etc., están aún por descubrir.

PLANTAS MEDICINALES ESPONTANEAS EN CANTABRIA (25)

Dr. Enrique LORIENTE ESCALLADA

Ilex aquifolium L.

FAMILIA: Aquifoliaceae (Celastrales)

NOMBRE VULGAR: Acebo

DESCRIPCION

Arbolito o arbusto dioico que puede llegar a medir unos 15 metros de altura, con la corteza lisa y formado por numerosas ramas.

Las hojas alternas, de cortos peciolo, coriáceas, rígidas, perennes, verdes brillantes por el haz, ovales o elípticas y con el margen dentado y espinoso, aunque, a veces, es sólo dentado.

Las flores son unisexuales, pequeñas, blancas, dispuestas en racimos axilares y brevemente pedunculadas; la corola es enrollada y formada por 4 piezas soldadas en la base; el cáliz persistente con 4-5 lóbulos; con 4 estambres y el gineceo con 4 carpelos.

Fruto drupáceo, globuloso, carnoso y de color rojo escarlata.

Su floración es en abril-junio y su fructificación en octubre-noviembre.

Las partes que se utilizan son las hojas y los frutos.

HABITAT

El acebo se cría en todos los bosques, prefiriendo los suelos acidificados. Hasta los 1.300 m., desde casi el nivel del mar.

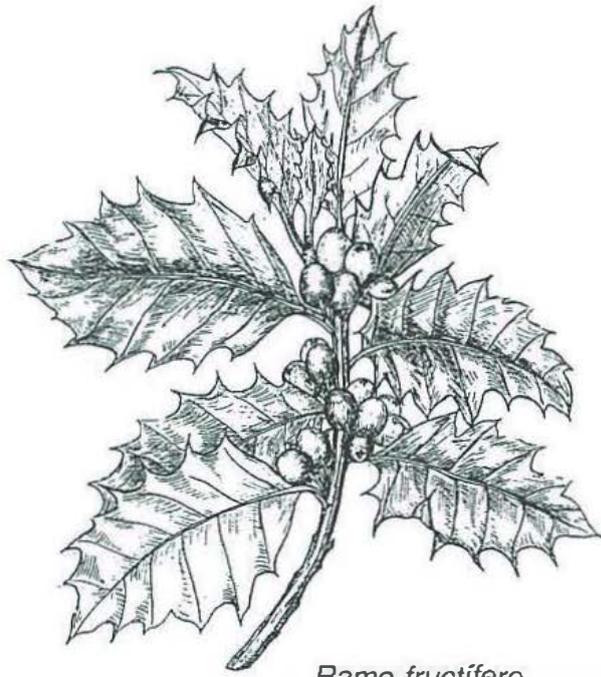
FITOFARMACOLOGIA

La parte utilizada son las hojas que contienen, como principios activos, los siguientes: Ilicina, trazas de teobromina, rutina, tanino, ácido iléxico, ácido ursólico y resina.

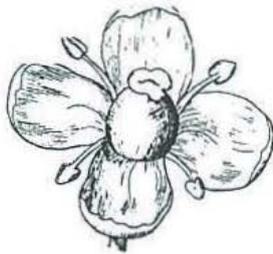
Tienen propiedades aperitivas, diuréticas y diaforéticas, por lo que se las consideran anti-reumáticas, antigotosas, antipiréticas, laxantes y espasmolíticas. Y están indicadas contra el reumatismo, gota, inapetencia, estreñimiento, diarrea, fiebre, gripe y bronquitis crónica.

Tomar en decocción una cucharada de postre por taza, hirviendo unos dos minutos e infundiendo durante 10 minutos; tomar dos o tres tazas al día, después de las comidas. En polvo 1 o 2 grs. al día. Y en tintura (1:10), 25 gotas tres veces al día.

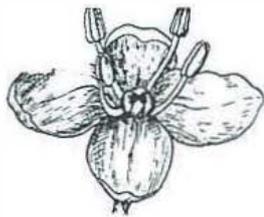
Los frutos son, a dosis bajas, purgantes drásticos, pero, a grandes dosis, como por ejemplo ingiriendo unos 20, son venenosos, causando vómitos, diarreas, convulsiones, somnolencia, etc.; conociéndose accidentes mortales, sobre todo en los niños. El principio venenoso es la ilicina. Los síntomas pueden presentarse en un par de horas pero pueden ser atajados utilizando eméticos. Por todo lo anterior hemos de indicar que, el acebo, no se le debe usar más que bajo control médico.



Ramo fructífero



Flor femenina



Flor masculina



Ramo florido

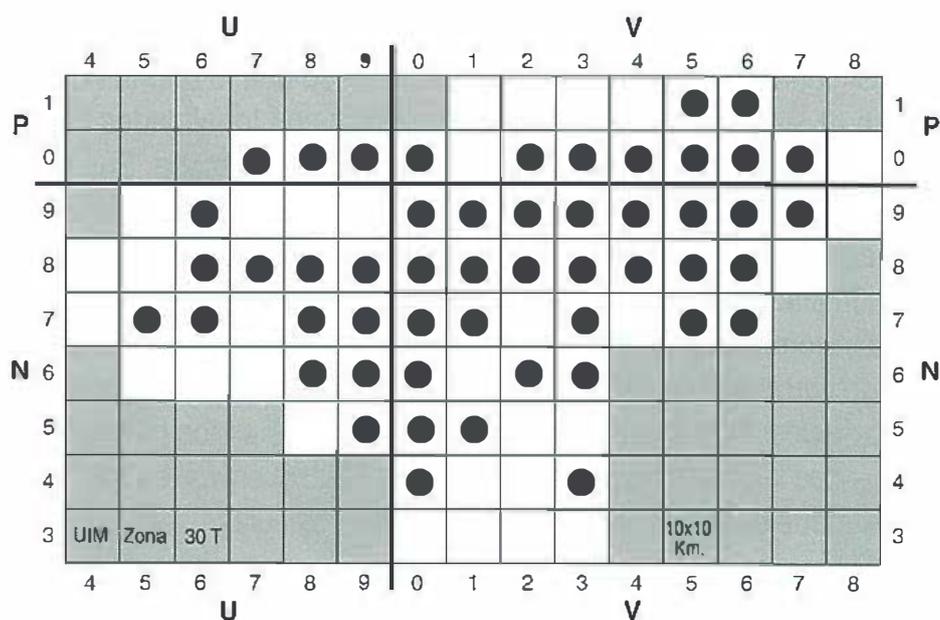
Dibujos de M. Ceballos Jiménez y J. Ruiz del Castillo y de Navascues.

VARIO

Existen numerosas razones para conservar y proteger al acebo (la Diputación Regional de Cantabria tiene prohibido su corte) incluso de una manera parcial, como podría ser alguna de sus ramas, dentro de su medio natural: Es una de las pocas especies de hoja perenne que alcanza un gran desarrollo en la Cordillera Cantábrica; tiene importancia clave dentro de los ecosistemas boscosos de hoja caduca, sobre todo durante la invernada, ya que su ramaje espinoso y duro protege a los animales que en él se refugian, puesto que la temperatura dentro del acebal llega a ser tres grados superior a la exterior del mismo; este efecto de paraguas indicado, hace de los acebos un refugio ideal para la fauna durante las noches, las nevadas, los vendavales, etc.; sirve de forraje natural a los herbívoros que durante las estaciones invernales escasea; sus hojas espinosas son protectoras contra los depredadores alados, protegiéndose en ellos muchos animales; también tiene una función ornamental en estos bosques caducifolios durante, sobre todo, el invierno; etc.

En fin, una vieja leyenda dice que el primer acebo surgió bajo los pies de Cristo camino del Calvario y sus hojas espinosas y frutos rojos son interpretados como signos del sufrimiento de Jesús.

COROLOGIA (DISTRIBUCION)



BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

ARTECHE GARCIA, A. & OTROS TRES (1994). *Fitoterapia (Vademecum de prescripción)*. CITA. Publicaciones y Documentación. 2ª Ed. Bilbao.

MAYOR LOPEZ, M. & A. J. ALVAREZ RODRIGUEZ (1980). *Plantas medicinales y venenosas*. Eds. Ayalga, S. A., Oviedo.

RIVERA NUÑEZ, D. & C. OBON DE CASTRO (1991). *La guía de Incafo de las plantas útiles y venenosas de la Península Ibérica y Baleares (excluidas medicinales)*. Incafo, Madrid.

NUESTROS ARBOLES

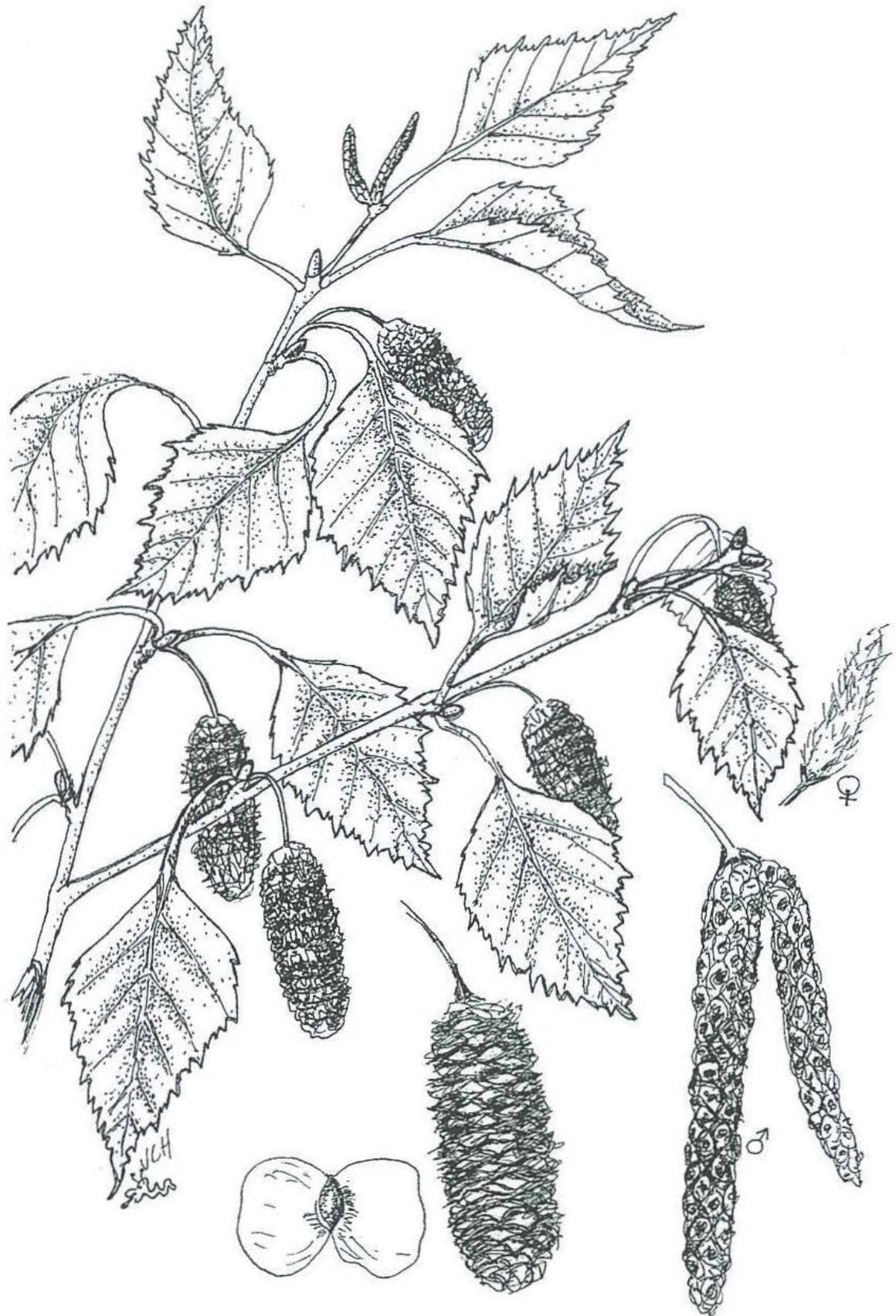
ABEDUL *Betula pubescens* Ehrh.

J. FERNANDEZ RUIZ - *Sociedad Micológica Cantabra*

Arbol perteneciente a la familia de las Betuláceas, dentro del género *Betula*, es bastante común en nuestros parques como árbol de adorno, y también en nuestra región ocupando los bordes de arroyos, zonas pedregosas o turbosas, formando a menudo bosquetes, y en la parte superior de los hayedos, como los del parque Saja-Besaya. Es una planta invasora de los lugares quemados, desforestados, y de los prados abandonados. Prefiere los substratos silíceos, sueltos y frescos.

Los primeros años tiene un crecimiento rápido, haciéndose más lento después, hasta poder alcanzar los 20 metros de altura y 2 metros de perímetro. El tronco es corto, con escaso ramaje, formando una copa de forma irregular, más bien redondeada o piramidal. Varía el color de su corteza, destacando el ceniza o blanquecino, tan característico que lo podríamos bautizar como el color "abedul", que al resquebrajarse pasa a pardo-rojizo con tonalidades amarillentas; en los ejemplares jóvenes es lisa, pardo-oscuro, y en los añosos gris y rugosa. Sus ramitas, pardo-rojizas, son pelosas (*pubescens*) y a veces con glándulas resinosas amarillo-rojizas; de sus yemas, sésiles, de forma aovada, de color marrón oscuro, con reflejos rojizos y amarillentos, brotan las hojas, en disposición alterna, con peciolo alargados, de últimos de marzo a finales de abril, que tienen forma ovada o romboidal, algo coriáceas, con el margen irregularmente dentado o aserrado; por el haz, de un verde botella, se observan el nervio central y los 5-7 pares secundarios; con una lupa vemos los pelos de color cristal, formando mechones en los nervios y unas vesiculitas blanco-amarillentas, que las hacen algo viscosas por esta faz; el envés, es más claro y no se aprecian pelos nada más que en las nerviaciones, junto a las vesículas.

Las flores masculinas se agrupan en gatillos o amentos que cuelgan de las ramitas en el mes de noviembre, solitarios o en número de 2 o 3. Son cilíndricos de color marrón claro; a partir de últimos de febrero, según, zonas, experimentan un crecimiento espectacular, tornándose verde-amarillentos; llevan en la axila de cada bráctea tres flores protegidas por dos bracteolas, cada una con dos estambres de filamentos bifidos verde-amarillentos, del mismo color que el polen. A partir de abril las flores femeninas cuelgan, en el mismo pie de planta, en amentos cilíndricos, solitarios, de color verde con tonalidades pardo-rojizas; las brácteas están divididas en tres gajos, el central más alargado con el margen ciliado. Cada bráctea protege tres flores con el pistilo de dos estilos filiformes de color púrpura. Se mantienen en el árbol, tomando un color marrón en la madurez, hasta que se disemina el fruto, sámara o nuez, del mismo color, de forma alada que no sobrepasan los estilos.



Abedul. *Betula pubescens* Ehrh.

Su madera es blanquecina, blanda y ligera. Se emplea mucho para hacer almadreñas (albarcas), rabeles, bolos, cestos, cucharas, tenedores, platos, aperos de labranza, aros para cubas, palillos de dientes, contrachapados, fabricación de papel... Su savia, que se obtiene por incisiones antes de que broten las hojas, se utilizaba contra las inflamaciones renales y de la vejiga, para quitar las pecas y poner tersa la piel; de su fermentación se obtiene un vino o cerveza muy apreciado en el norte de Europa.

Sus hojas, en infusión, son un gran diurético. De su corteza interna se sacaba el pergamino, que antiguamente se utilizaba para escribir, y recibía el nombre de librum. Los pastores, en las sierras de Castilla, la utilizaban para hacerse polainas que les preservasen de la humedad, de los abrojos y espinas. También se obtiene por destilación seca de la corteza una brea, aceite de abedul, que pasa a formar parte de pomadas para tratamientos cutáneos. Y debido a que es impudible, se usaba para conducciones de agua y recubrimiento de chozas.

Los abedules son muy difíciles de clasificar debido a la existencia de especies con caracteres intermedios. Podemos considerar que las especies más abundantes en nuestra región son *Betula pubescens* Ehrh., aquí descrito y *Betula pendula* Roth, Tent. Fl. Germ. Las diferencias más importantes son: Las ramitas del año del primero y sus retoños son pelosos, siempre con glándulas resinosas; en su fruto las alas no sobrepasan los estilos. Las ramitas del año y los retoños del segundo no son pelosos, siempre con glándulas resinosas, y en sus frutos las alas sobrepasan los estilos.

En los bosquecillos que forma este árbol, aunque es incómodo de andar por ellos por el suelo irregular, podemos encontrar variedad de especies de setas como: *Leccinum aurantiacum* (Bull.) S. F. Gray (= *L. rufum*), *Leccinum versipelle* (Fr.) Snell (= *L. testaceoscabrum*), *Leccinum scabrum* (Bull.:Fr.) S. F. Gray, *Leccinum roseofractum* Watling, *Lactarius necator* (Bull.:Fr.) Karsten (= *L. plumbeus* = *L. turpis*), *Lactarius torminosus* (Sch.:Fr.) S. F. Gray, *Lactarius pubescens* (Fr.), *Tricholoma album* (Sch.:Fr.) Kummer, *Tricholoma lascivum* (Fr.:Fr.) Gillet, *Tricholoma fulvum* (Bull.:Fr.) Saccardo (= *T. flavobrunneum*)...

En nuestras salidas al campo me llamó la atención las palabras de un lugareño en una zona donde los abedules están en expansión "Lo que hace falta es prender una cerilla y que se quema toda la maleza de abedules, para poder andar y aprovechar el pasto". Este pensamiento está muy generalizado en nuestra región y a los hechos me remito; durante la primavera los incendios incontrolados son muy frecuentes en los días de sur. Mi deseo sería que se conociese un poco más este árbol para que pudieran sacarle más rentabilidad en la actualidad.

BIBLIOGRAFIA:

LOPEZ GONZALEZ, G. (1982). *La guía de Incafo de los árboles y arbustos de la Península Ibérica*. Incafo, Madrid.

THOMSON, W. A. R. (1981). *Las plantas medicinales*. Blume, Barcelona.

SCHAUENBREG, P. y F. PARIS (1980). *Guía de las plantas medicinales*. Omega, Barcelona.

FONT QUER, P. (1962) *Plantas medicinales. El Dioscórides Renovado*. Labor, Barcelona.

Conocybe Intrusa (Peck) Sing. UNA ESPECIE PARA LA MICOFLORA IBERICA

J. L. PEREZ BUTRON

Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao.

Sección de micología.

Apdo. 41. 48910 Sestao, Vizcaya.

RESUMEN

En el presente artículo se hace una descripción completa de una especie rara en el Continente Europeo: *Conocybe intrusa* (Peck) Sing. Esta recolección representa la primera cita para el País Vasco y posiblemente para la Península Ibérica.

ABSTRACT

A full description of a rare species in the European Continent is presented: *Conocybe intrusa* (Peck) Sing. This is the first record for the Basque Country and possibly for the Iberian Peninsula.

INTRODUCCION

Las especies del género *Conocybe* Fay., se caracterizan por poseer carpóforos pequeños, delgados, frágiles y poco carnosos. *Conocybe intrusa* (Peck) Sing. objeto de este estudio, es una excepción dentro de dicho género, es por el contrario, de consistencia robusta y carnosa, con un porte similar a un *Hebeloma*. Por otra parte, el hábitat de esta especie está limitado a jardines abonados y especialmente a invernaderos. Estas características son coincidentes en la literatura micológica europea, tal como describen, MOSER (1980:298), BON (1988:260), BREITENBACH/KRÄNZLIN (1995:302). Está considerada en el Continente Europeo como una especie rara, BREITENBACH/KRÄNZLIN (1995:302), o incluso, marcadamente rara, BON (1988:260).

Se conocen dos sinonimias, *Conocybe hebelomatoides* Middleh./ Reijnders, según define, MOSER (1980:298), y *Cortinarius intrusus* Peck, según definen, BREITENBACH/KRÄNZLIN (1995:302).

A primera vista, resulta complicado el correcto encasillamiento de este raro y desconcertante taxón, sin embargo, el estudio microscópico despejará cualquier duda al respecto, ya que nuestra especie responde perfectamente a la pertenencia en el género *Conocybe*, en razón a la estructura de la cutícula, de las espores y de los cistidios.

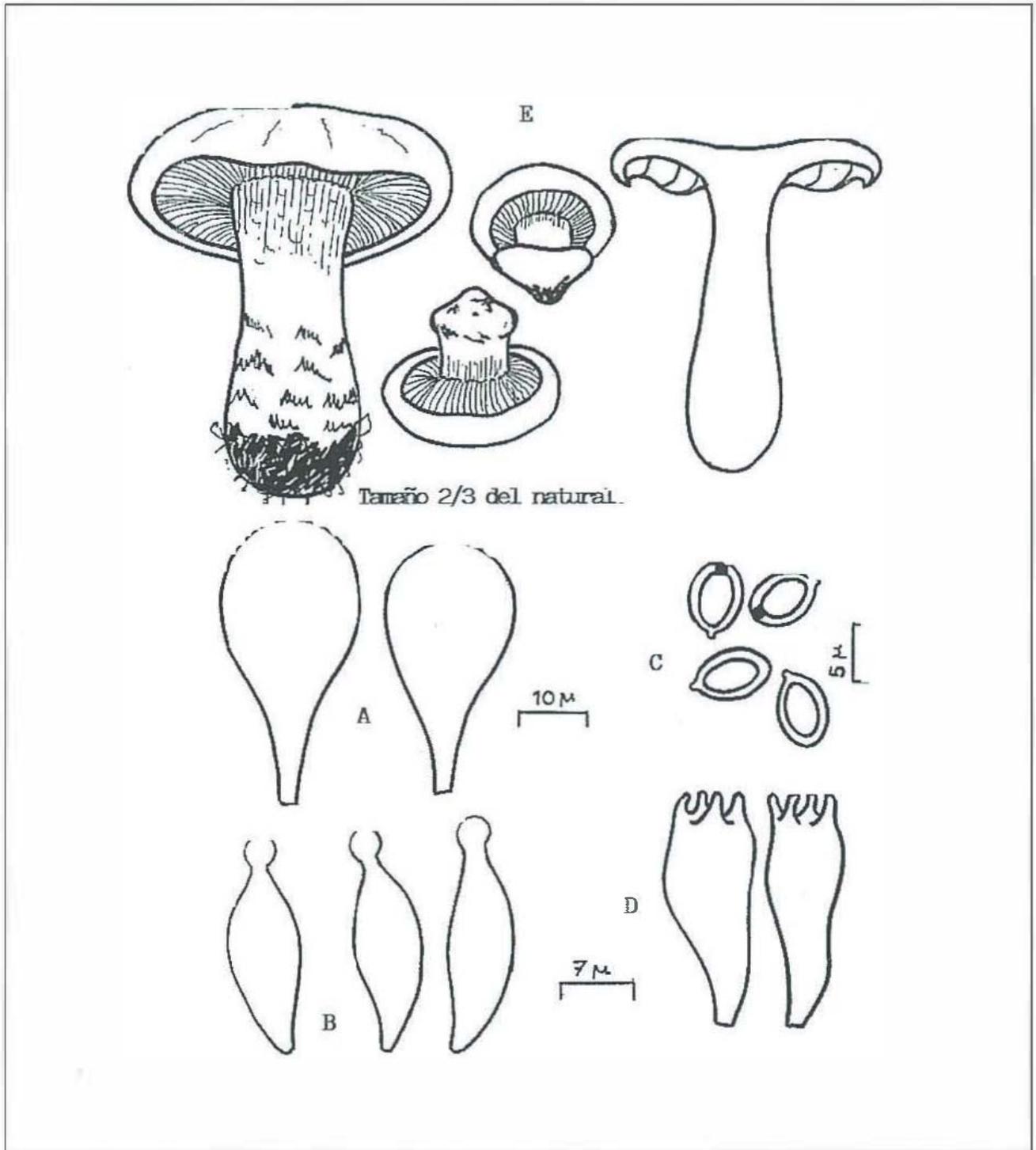


Figura 1.
Conocybe intrusa (Peck) Sing. Muskiz (Vizcaya), 30-06-94.
 A. Células de la cutícula.
 B. Cheilocistidios.
 C. Esporas.
 D. Basidios.
 E. Carpóforos.

DESCRIPCION DE LA ESPECIE

Conocybe intrusa (Peck) Sing.

Caracteres macroscópicos

Sombrero: De 60-80 mm. de diámetro. Tamaño grande si se compara con especies del mismo género; robusto y carnoso. Primero convexo, con el margen incurvado, luego extendido, con el disco ligeramente hundido y el borde ondulado y algo irregular. Cutícula característicamente rugosa, excedente, festoneada en ejemplares adultos, untuosa en el centro del disco, donde queda adherida la tierra, detalle que se aprecia al tratar de desprenderla. Al principio de color crema, ocre en el disco, finalmente ocráceo por completo.

Láminas: Muy prietas, de adnatas a sinuado-marginadas. Borde finamente dentado (ver a la lupa). Al principio blanco-cremosas, luego color arcilla, para finalmente adquirir tonos pardo-rojizos bastante vistosos (más evidente al aplastarlas).

Pie: De 50-70 mm., cilíndrico o también torcido, engrosado en la base, más o menos bulboso marginado (característica más evidente en ejemplares jóvenes), en la madurez puede llegar a medir 24 mm. en el bulbo. De 10 a 20 mm. en la zona no bulbosa. Rígido, lleno, después esponjoso. Finamente estriado longitudinalmente, pruinoso floconoso, con copos blancos en la mitad superior, y bandas fibrillosas ocráceas más o menos vistosas en la base.

Carne: Espesa, firme, blanca, con olor agradable, dulzón, fuertemente aromático que recuerda a la colonia, perdurando incluso al de días después de su recolección.

Caracteres microscópicos

Esporas: De 5-7 (8) x 4-5 (6) $\mu\text{m.}$, (siendo la medida más común: 7 x 5 $\mu\text{m.}$), pequeñas, elipsoidales, lisas, ocráceas, con pared gruesa, algunas con poro germinativo, apículo poco visible. Esporada marrón.

Basidios: De 18-21 x 7-8 $\mu\text{m.}$, clavados, tetraspóricos; esterigmas de hasta 3 $\mu\text{m.}$

Cheilocistidios: De 20-26 x 7-8,5 $\mu\text{m.}$, lecitiformis, en forma de bolos.

Cutícula himeniforme: De 24-50 x 18-23 $\mu\text{m.}$, constituida por células piriformis.

Ecología y recolección: La única recolección se efectuó el 30-6-94, en Muskiz (Vizcaya), en un invernadero, en el interior de un vivero de seta de cardo (*Pleurotus eryngii*), en grupos de numerosos ejemplares, en terreno ligeramente acidificado (Ph casi neutro).

Leg. Domingo Pérez, propietario del invernadero, quien amablemente nos entregó un buen lote de ejemplares, para su posterior fotografiado y estudio.

El material se encuentra depositado en la micoteca de la Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao, con referencia de herbario: SEST-94063001.

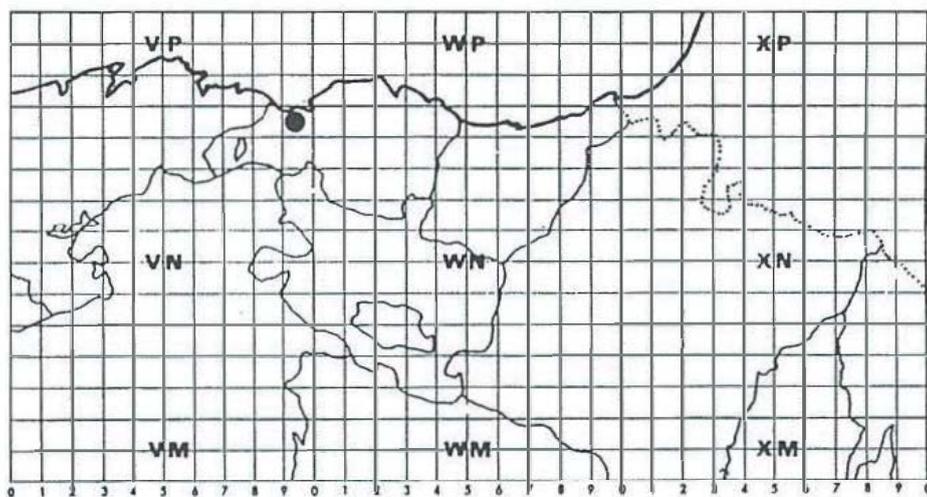


Figura 2. Area de distribución de *Conocybe intrusa* (Peck) Sing.
BI: Muskiz - 30TVN9094 (20 m.), en un invernadero

Posición Taxonómica

Especie perteneciente a la división Amastigomycota, subdivisión Basidiomycotina, clase Homobasidiomycetes, subclase Agaricomycetidae, orden Cortinariales, familia Bolbitiaceae, tribu Bolbitieae, género *Conocybe* y especie intrusa.

Observaciones

A modo de resumen, se incluye a continuación una breve relación de aquellas peculiaridades de *Conocybe intrusa* (Peck) Sing., que se consideran más sobresalientes y orientativas de cara a su correcta clasificación.

- Especie grande y robusta, para el género al que pertenece.
- Margen del sombrero incurvado, con la cutícula rugosa y excedente.
- Láminas muy prietas y rojizas en la madurez.
- Pie estriado con pruina floconosa blanca en la mitad superior.
- Bandas fibrillosas ocráceas hacia la base del pie, que termina en bulbo más o menos marginado.
- Fuerte olor aromático, dulzón y agradable, que recuerda a la colonia.
- Hábitat en invernaderos.
- Características microscópicas propias del género *Conocybe*.

Repertorio iconográfico

BON, (1998:262); plumilla.

BREITENBACH/KRÄNZLIN, (1995:303); regular.

(Ver fotografía en páginas centrales a color).

BIBLIOGRAFIA

BON, M. (1988). *Guía de campo de los hongos en Europa*. Omega, Barcelona.

CORTECUISSÉ, R. & B. DUHEM (1994). *Guide des champignons de France et d'Europa*. Delachaux et Niestlé, París.

MOSER, M. (1980). *Guida alla determinazione dei Funghi*. Saturnia, Trento.

BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1995). *Champignons de Suisse*. Tome 4. Ed. Mykologia, Lucerne.

LECCINUN CORSICUM (*Rolland*) Singer

JESUS MOTTA ROMO

*Presidente Honorario de la Sociedad
Micológica Leonesa "San Jorge"*

En el otoño de 1995 apareció una monografía de los Leccinum de Europa por Gilbert Lannoy y Alain Estades que, para los aficionados a la familia de las Boletáceas, llenó las lagunas existentes y proporcionó los sinónimos de *L. corsicum* que a continuación expongo:

Boletus corsicus Rolland 1986. Boletín de la Sociedad Micológica de Francia.

Lecinum crocipodium var. *corsicum* (Rolland) Bertrand 1979.

Boletus sardous Belli y Saccardo 1903.

Leccinum hispanicum Moreno 1977.

Entre los boletos rudos, como se conocen los Leccinum, el de los corsos (de la isla francesa de Córcega), ha sido uno de los más discutidos. Más tarde se encontró en la isla italiana de Cerdeña, donde sus habitantes se denominan "sardos". Se trata de una seta mediterránea que aparece en el oeste español, en los terrenos silíceos de la meseta leonesa y en zonas extremeñas.

Micorriza con arbustos del género *Cistus*, que aparecen en las zonas más degradadas de los encinares y quejigares. En los últimos años ha sido considerada como una variedad de *L. crocipodium* (Letellier) Watling y como sinónimo *L. lepidum* (Bouchet ex Essette) Quadraccia (véase el tomo 2 de la guía de campo de los hongos de Europa de Bruno Cetto).

En la zona leonesa se muestra abundante, cuando las condiciones ambientales lo permiten, en las llamadas "jaras" (*Cistus ladanifer*). Tuve la suerte de encontrar esta seta hace dos años bajo *Cistus salvifolius*, con colores más claros a base de marrón claro con mezcla rojiza en el sombrero. Conocí esta especie hace más de quince años, gracias a un amigo que cada otoño me la presentaba sin poderla clasificar por carecer del material bibliográfico adecuado, hasta que la Sociedad consiguió "Fungi Europei", de C. L. Alessio.

En relación con *Leccinum corsicum* (Rolland) Singer, tenemos una anécdota que a continuación detallo:

Con el presidente de nuestra sociedad, Juan Eiroa García-Garabal, solemos ir a las Jornadas de la Confederación de Asociaciones Micológicas Mediterráneas. Las IX Jornadas (1995) se celebraron en Ajaccio (Córcega). Allí nos encontramos con el micólogo francés, especialista en Boletales, Guy Redeuilh,

el cual sostenía la tesis que *L. corsicum* y *L. lepidum* eran idénticos. Le expusimos que recogíamos ambos en León y que por micorrizar el uno con jaras y el otro con encimas, a pesar de su aspecto, de su textura gastronómica y de su microscopía semejantes, opinábamos que era distinto. Al regresar a León le enviamos muestras de ambos a París.

En 1996 fuimos a las 30 Jornadas Micológicas de Bedarieux, del 21 al 27 de octubre, en el Languedoc Roussillon francés. El presidente expuso unos ejemplares que llevó de *L. corsicum*, y al atardecer nos encontramos este nombre tachado, nos dirigimos a dicho micólogo y dijo que allí sólo se desarrollaba en primavera. Después, al analizarlo, otros expertos nos dieron la razón.

Características generales

Sombrero 4-8 (12 cm., de amarillo-parduzco, pardo-amarillento o parduzco a leonado negruzco, pardo negruzco o pardo rojizo claro. Ciertos autores franceses dicen que se resquebraja, pero en esta zona no es frecuente.

Tubos amarillentos, amarillo-oliváceos, parduzcos al fin. Poros pequeños, amarillo limón, palideciendo a amarillo-oliváceo al final; pardeando o griseando al tocarlos.

Estipe más bien corto, 4-6 (8) x 1-3 cm., bulboso, netamente ventrudo o subcilíndrico, normalmente, atenuado en la base, amarillo limón pálido, enrojeciendo o enmoheciendo, adornado de finas granulaciones o escumulas, amarillentas, después más groseras y pardas con la edad, pero poco erizadas (mucho menos que en *L. lepidum*).

Carne blanco amarillenta, al corte apenas enrojece y pasa rápidamente al lila y al grisáceo. Con el sulfato ferroso reacciona del verde gris sucio al verde vagón oscuro. Con formol se colorea de rojo ladrillo. Olor y sabor dulces.

Micelio amarillento.

Microscopía: similar a *L. lepidum*. Esporas 16 x 6,2 μm ., de media, Basidios 32-40 μm . Cistidios 28-75 x 8-14 μm ., fusiformes, claviformes o langeniiformes con tetina.

BIBLIOGRAFIA

ALESSIO, C. L. (1985). *Fungi Europei-Boletus Dill.ex L.* Biella Giovanna, Saronno.

LANNOY, G. y A. ESTADES (1985). *Monographie de Leccinum d'Europe.* Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie. Cerins.

MORENO, G.; J. L. GARCIA y A. ZUGAZA (1986). *La guía de INCAFO de los hongos de la península Ibérica.* INCAFO, Madrid.

COURTECUISSÉ, R. y B. DUHEM (1994). *Le champignons de France.* Ecléctis, Paris.



CONOCYBE INTRUSA (Peck) Sing.

Foto J. L. Pérez Butrón



TRICHOLOMA FULVUM (Bull.: Fr.) Saccardo

Foto Dámaso Martín



PEZIZA PROTEANA Boud. *forma sparassoides* (Boud.) Korf
Foto J. L. Alonso



AGARICUS BENESSI (Pilát) Singer
Foto V. Castañera



LECCINUM CORSICUM (Rolland) Singer, bajo *C. ladanifer* L.

Foto J. Motta Romo



LECCINUM CORSICUM (Rolland) Singer, bajo *C. salvifolius* L.

Foto J. Motta Romo



Restos de la antigua Iglesia románica de San Juan, siglo XII. (Cementerio de Maliaño)

INTRODUCCION AL GENERO CORTINARIUS I

A. PEREZ

Sociedad Micológica Cántabra

Al presentar esta introducción al género Cortinarius, soy consciente de la dificultad que entraña un trabajo de este tipo, tan extenso y complicado, pues entre los doce géneros de las Cortinariaceas, son de por sí casi la mitad del reino fúngico, y por ello nos centraremos exclusivamente en dos de ellas, Dermocybe y Cortinarius. Para realizar estos trabajos me he apoyado en los ya publicados por André Tartarat en su libro *Les Cortinaires* de 1988.

¿QUE ES UN CORTINARIUS?

Una seta provista de una cortina, es decir, el velo general que envuelve a la seta y que la protege en su juventud.

¿QUE ES LA CORTINA?

Una serie de filamentos que en la mayoría de los casos son muy finos y por tanto poco visibles, recordando a una tela de araña, que según va creciendo, ésta va desapareciendo, al menos en gran parte, quedando en ocasiones algún trazo sobre el margen del sombrero en forma de flocones o sobre el pie a modo de fibrillas arañosas y ocasionalmente en forma de brazaletes como el *C. armillatus* o *C. bivelus* pero también puede ser muy fugaz desapareciendo rápidamente.

Tanto la presencia o no y el color del velo, puede ser de gran ayuda a la hora de la clasificación de una sección e incluso de una especie pues, por ejemplo, si decimos que el velo es blanco, estamos en la sección Claricolores, si por el contrario es amarillo ocráceo, es la sec. *Triumphanttes*, si es rojo estamos ante la sec. *Lanati*, etc., así pues, el estudio del velo es sin lugar a dudas de una gran importancia, pero también es de vital importancia saber si su sombrero es higrófono o no, y si la cutícula es viscosa o seca así como el pie, pero con todo esto el verdadero estudio queda aún por hacer.

ORDEN
NAUCORIACEAS



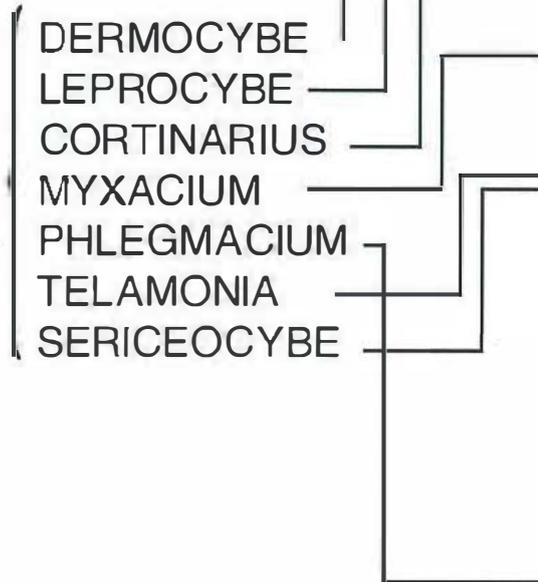
FAMILIA
CORTINARIACEAS



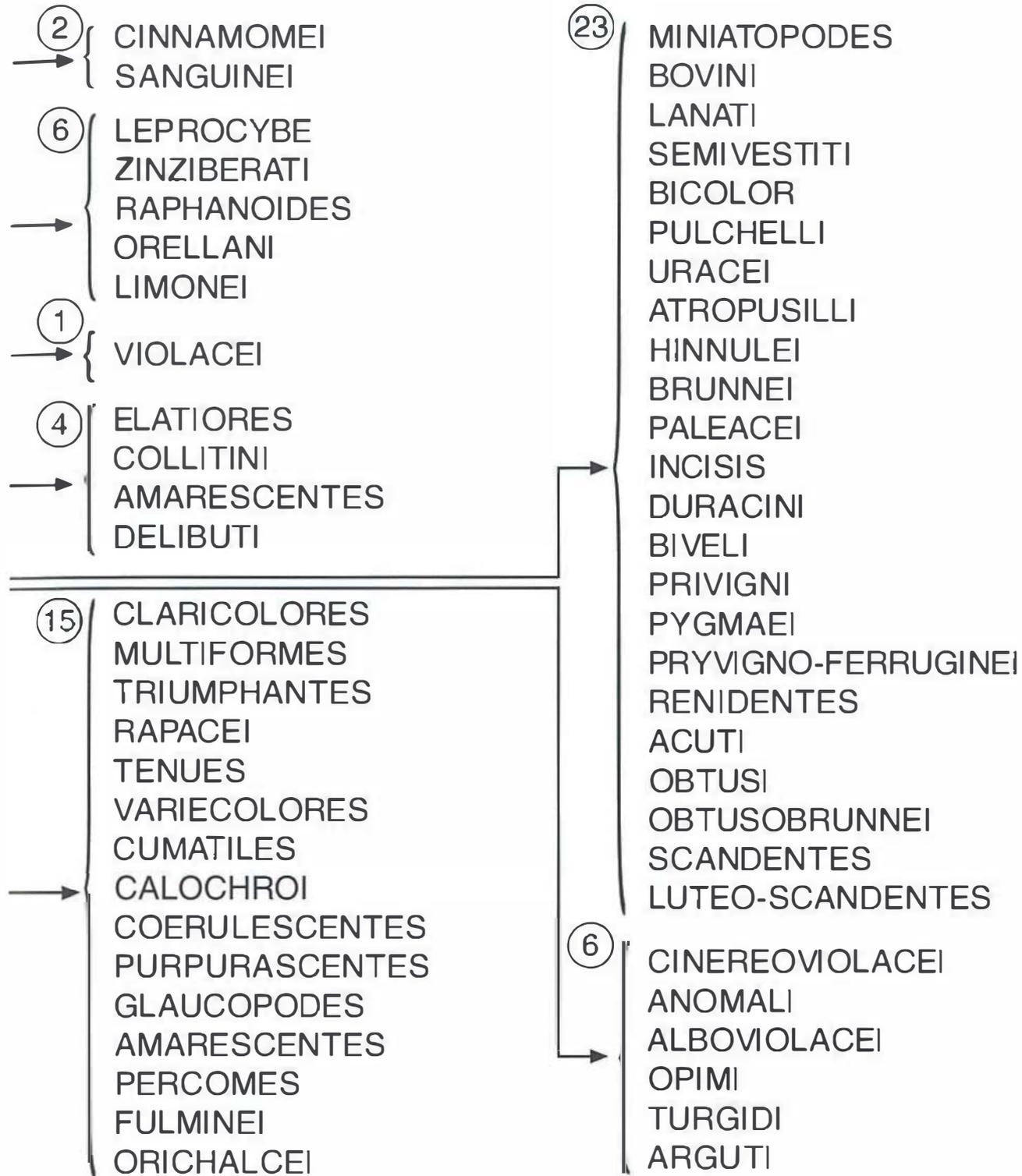
⑫ GENEROS

- INOCYBE
- DERMOCYBE
- CORTINARIUS
- HEBELOMA
- ROZITES
- GYMNOPIIUS
- PHAEOLLYBIA
- GALERINA
- PHAEOLALERA
- ALNICOLA
- HEBELOMINA
- LEUCOCORTINARIUS

7 SUBGENEROS



57 SECCIONES



FAMILIA *CORTINARIACEAS*

↓

GENERO

INOCYBE
 DERMOCYBE
 CORTINARIUS
 HEBELOMA
 ROZITES
 GIMNOPILUS
 PHAEOCOLLYBIA
 GALERINA
 PHAEOGALERA
 ALNICOLA
 HEBELOMINA
 LEUCOCORTINARIUS

Esporas color marón palido a marrón roña, marrón tabaco o amarillo roña, no angulosas sin grandes ornamentos. Pie fibriloso o fibriloso-sedoso, viscoso o seco, provisto de una cortina arañosa que en su juventud une el pie con el margen del sombrero.
 Sombrero vivamente coloreado, amarillo, rojo, verduzco, etc.
 Láminas amarillas, amarillo azafrán, anaranjadas, gris oliva o marrón sangre, con presencia en la carne de pigmentos intracelulares, coloreados.

Esporas marrón pálido a marrón roña, marrón tabaco o amarillo roña, ocre roña, jamás angulosas, sin grandes ornamentaciones, pie fibriloso o fibriloso-sedoso, viscoso o seco, provisto de una cortina arañosa, siempre presente pero que en su juventud une el sombrero con el pie. Especies de grandes dimensiones muy variables de 1 a 30 cms., muy carnosas o muy débiles, viscosas o secas, lampiñas o lanosas

SUB-GENERO

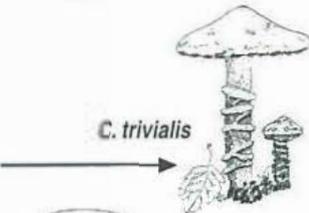
DERMOCYBE

Sombreros vivamente coloreados rojo, amarillo, verduzco, etc. Láminas de color amarillo-azafrán, naranjas, gris oliva o rojo sangre, algunas especies son mortales.



MYXACIUM

Sombrero y pie viscosos, el pie nunca bulboso, puede estar adornado o lampiño.



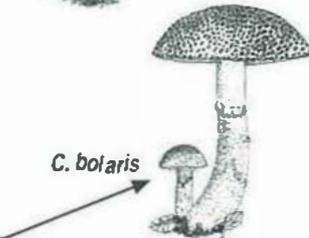
CORTINARIUS

Especies violetas oscuras, escamoso-afieltradas con presencia de grandes cheilo o pleuro cistideos.



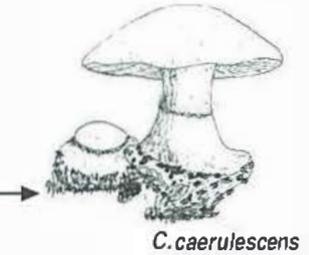
LEPROCYBE

Especies de colores oliváceos, cutícula fibrillosa, escamosa, afieltrada o lisa y sedosa, esporas corrientemente redondas o largamente elípticas, algunas especies son venenosas.



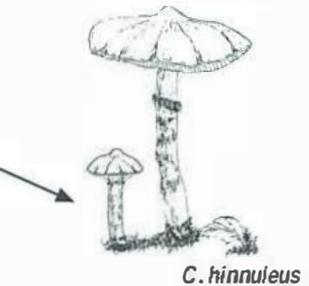
PHLEGMACIUM

Sombreros viscosos y pie seco, de colores muy variables, tamaños de entre 3 y 22 cms., pie cilíndrico claviforme o bulboso marginado, siempre con cortina.



TELAMONIA

Sombrero generalmente higrofano de tallas muy variables y de colores oscuros, marrón amarillento, ocre o violáceo (raramente oliváceo). Pie polainado, anillado o simplemente fibrilloso, incluso desnudo.



SERICEOCYBE

Sombreros no higrofanos, generalmente secos, sedosos, micáceos, algo afieltrados, raramente escamosos; Láminas blanquecinas, arcillosas, azuladas o violetas, despues ferruginosas, pie cilíndrico o claviforme.



NUESTRAS SETAS

Peziza proteana Boud. **Forma sparassoides (Boud.) Korf**

J. L. ALONSO - *Sociedad Micológica Cántabra*

Etimología: sparassoides = en forma de Sparassis

CLASE: *Ascomycetes*

ORDEN: *Pezizales*

FAMILIA: *Pezizaceae*

GENERO: *Peziza*

Su **carpóforo** en forma de coliflor mide unos 20-25 cm. tanto de altura como de anchura, subgloboso, sésil, formado por numerosos apotecios, como una masa de Pezizas con forma de orejas, plegadas y entrelazadas; es de color blanco con tonos lila-rosados, pardo-ocráceo oscuro en las partes expuestas al sol; tiene el margen sinuoso, lobulado y en general continuo, lila-blanquecino, más claro que las zonas próximas. El **himenio**, situado en la parte interna del carpóforo, es liso y concolor a la parte externa. La **carne**, muy frágil, es blanquecina, de olor fúngico y sabor poco apreciable.

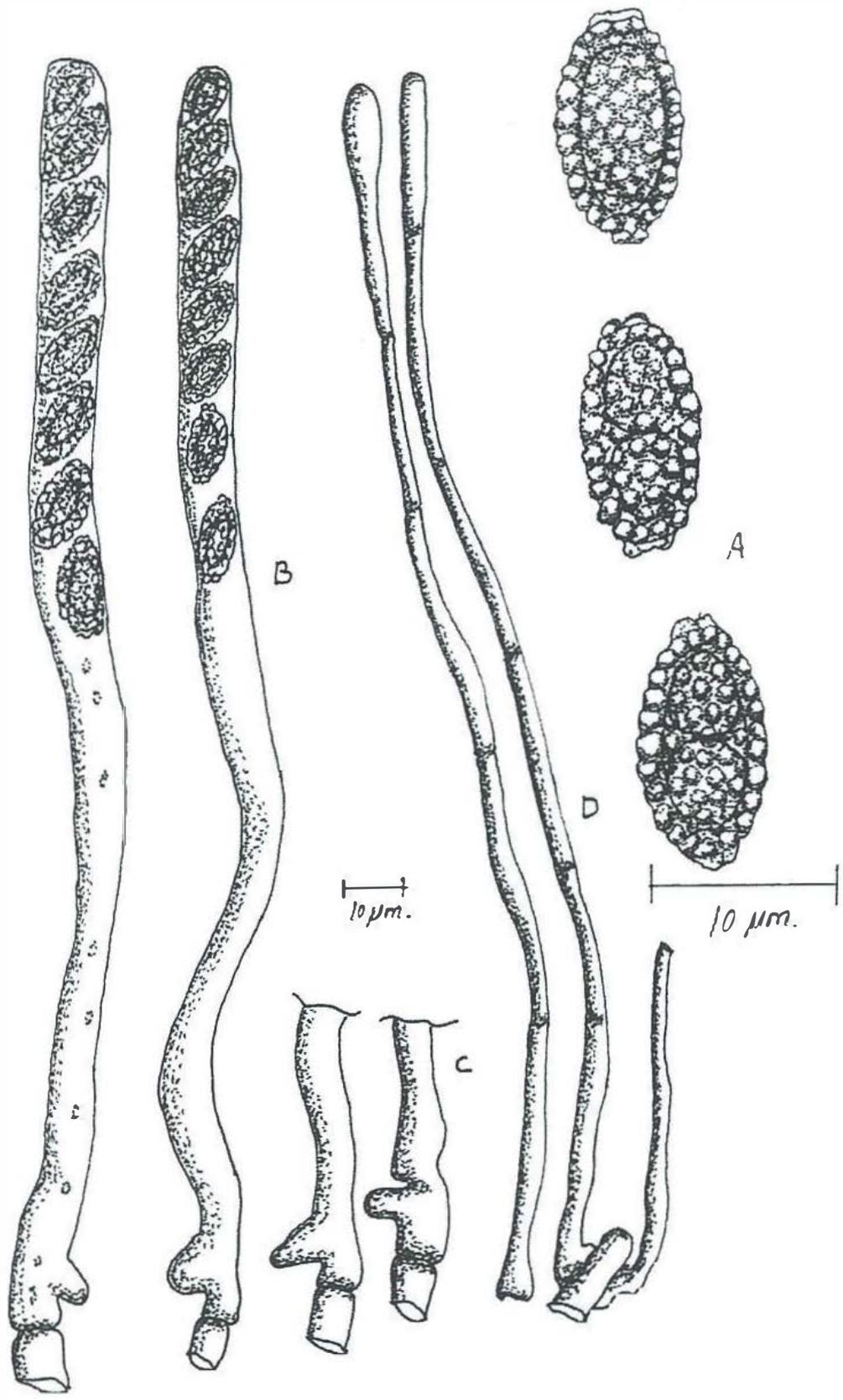
La **esporada** es blanca; sus ascos, cilíndricos, algo curvos, atenuados en la base, con una especie de talón o protuberancia saliente, obtusos y deformes cerca de la base, miden 172-256 x 8-12,5 μm ., con ascosporas de 10-12,5 x 5,5-7 μm . elípticas, finamente verrugosas, bigutuladas, a menudo coronadas en los dos extremos por gránulos lipídicos; los paráfisis de 180-262 x 5-6 μm . son septados, cilíndricos, alabiformes en el ápice, ensanchados en la base.

Las fructificaciones, cespitosas, se desarrollan en otoño, aunque nosotros la cogemos también en primavera, sobre terreno quemado de planifolios, principalmente encina. Describimos aquí una forma rara de la *Peziza proteana* Boud., la cual, sólomente crece en primavera (abril y mayo), en los mismo lugares, con apotecios senciltos. Poco común, fructifica en forma exuberante, parecida a una *Gyromitra* sin pie, con los márgenes muy abiertos, clasificada anteriormente como *Gyromitra Phillipsii* Massae. Se distingue claramente de las Helvellas por la reacción azul de sus ascos con el iodo. A primera vista puede parecernos una *Sparassis crispa* Wulfen:Fr. por su forma, pero ésta es más pequeña, su carne es dura de adulta, pertenece a las Aphylllophorales y por tanto sus esporas no se desarrollan dentro de ascos sino en basidios. No se ha comprobado su comestibilidad.

BIBLIOGRAFIA

DENNIS, R. W. G. (1978). *British Ascomycetes*. J. Cramer. Vaduz.

CETTO, B. (1989). *I. funghi dal vero*. Vol. 6. Arti Grafiche Saturnia, Trento.



Peziza proteana Boud.

Microscopía: A: Esporas. B: Ascis. C: Detalle de la base de los ascis. D: Paráfisis.

Tricholoma Fulvum (Bull.: Fr.) Saccardo

DAMASO MARTIN
Sociedad Micológica Cántabra

Sinónimo: *T. flavobrunneum* (Fr.) Kummer

Etimología: de *fulvum* (lat.) = leonado
de *flavus* (lat.) = amarillo
y *brunneus* (lat.) = pardo

CLASE: *Basidiomycetes*
ORDEN: *Tricholomatales*
FAMILIA: *Tricholomataceae*
GENERO: *Tricholomateae*
SUBGENERO: *Tricholoma*

Presenta un **sombrero** de 16 a 10 cm. hemisférico al principio, convexo después, con umbón amplio aunque poco pronunciado; el margen es estriado, si bien no en todos los ejemplares, de joven incurvado y más tarde extendido. La cutícula, separable, es lisa, sedoso-fibrillosa, algo viscosa, de color pardo y con tonalidades pardo-amarillentas que se aclaran hacia el borde.

Sus **láminas**, apretadas y finas, están unidas al pie por un pequeño dientecillo, con abundantes lamélulas intercaladas. Son de color amarillo claro al principio, oscurecen al madurar y se manchan de pardo-rojizo progresivamente desde la arista.

El **pie**, central, de 6-10 x 0,5-1,5 cm. es fistuloso, claviforme en algunos casos, de color amarillento y blanquecino en la base; está recubierto de fibrillas pardo-rojizas que oscurecen al tacto y también con la edad.

La **carne** es blanca en el sombrero y amarillea en el pie, algo más intensamente en la base. El olor harinoso invita a su degustación, pero su sabor amargo nos disuadirá de consumirla.

La **esporada** es blanca en masa. Las esporas son elípticas, de 5-7 x 3,5-6 μm . con apículo relevante.

Aparece a finales de verano y en el otoño, micorrizando exclusivamente abedules (*Betula*). La escasez de esta especie arbórea hace que consideremos a *T. fulvum* poco común. Los ejemplares reproducidos fueron recolectados en una zona muy húmeda de un bosque mixto de hayas y abedules, en un gran corro con muchos ejemplares.

Observamos, en las proximidades, algunas fructificaciones aisladas de *Amanita muscaria* (L.:Fr.) Hooker.

Atendiendo al color de su sombrero, pudiera ser confundida con otras especies de la sección Albobrunnea, como *T. fracticum* (Britz.) Kreis o *T. ustaloides* Romagnesi. El color de las láminas en *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.:Fr.) Singer también nos podría inducir a confusión, aunque el error más probable sería con *T. pseudonictitans* Bon, que presenta tonalidades similares, tanto en el sombrero como en las láminas y el pie. Ninguna de estas especies aparece en el hábitat específico de la que nos ocupa.

BIBLIOGRAFIA

BON, M. (1991). Flore Mycologique d'Europe 2. Tricholomataceae. *Documents Mycologiques*. Mémoire hors Serie n. 2.

MORENO, G.; J. L. GARCIA y A. ZUGAZA (1986). *La guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. Incafo, Madrid.

RIVA, A. (1988). *Tricholoma*. Giovanna Biella, Saronno.

Inonotus Hispidus (Bull.: Fr.) Karsten

L. BARRIO - *Sociedad Micológica Cántabra*

Sinónimos: *Xanthocrous hispidus* (Bull.) Pat. *Polyporus hispidus* Fr.

Nombre vulgar: Yesquero erizado

Etimología: *Hispidus*=hirsuto, por su revestimiento

Es un hongo robusto, carnoso, que pesa hasta 5 kg. en fresco, quedándose en 1,250 kg. al secar, bellissimo por su revestimiento aterciopelado de joven, que se transforma en hispido al desarrollarse, debido a la formación de haces de hifas aglutinadas, terminando por ser glabro en su madurez; crece aislado, a veces imbricado, sésil, dimidiado, pero en forma de consola, anchamente fijado al substrato; mide unos 10-35 cm. de largo por 10 cm. de ancho, 2-10 cm. de espesor y tiene sección triangular.

Su **revestimiento** piléico es homogéneo al principio, luego débilmente ondulado-abollado, hispido, frágil, de amarillo-anaranjado a marrón rojizo, ennegrecido en su madurez. El margen, obtuso, con color a la superficie pileica, es noduloso al principio y después ondulado.

El **himenio** está formado por poros, a menudo decorados por bellísimas gotitas acuosas formadas por exudación, cuando el grado de humedad atmosférica es favorable.

La **trama**, radialmente fibrosa, es esponjosa, jugosa y amarillenta de joven; en el hongo adulto, en seco, se convierte en dura, frágil y de color pardo-herrumbre.

Microscopía: Las esporas son ovaladas-subglobosas, lisas, de 7-12 x 6-9 μm ., de paredes gruesas, amarillas a pardo-rojizas. Los basidios de 27-33 x 7-10 μm . son tetraspóricos y sin fíbulas basales. Los cistidios en forma de seta, de 15-30 x 6-10 μm ., presentes o ausentes, de paredes gruesas, son subulados y ventrudos. El sistema de hifas es monomítico; las generativas, sin fíbulas, de 4-10 μm , tienen paredes de finas a gruesas, halinas, amarillento-rojizas y más o menos ramificadas, dependiendo de la zona del hongo.

Epoca y distribución: Sus fructificaciones son anuales, aunque su micelio permanece vivo; crece preferentemente en verano, tiene apetencias termófilas y corología amplia: Europa central, Península Ibérica, sur de Rusia, Asia central, India, América del Norte y norte de Africa.

Confusión posible: Por su característico revestimiento hispido, no es fácil confundirlo con otras poliporáceas.

Observaciones: Se desarrolla parásito, en especial del manzano, aunque se le puede encontrar en otras especies de planifolios como fresnos, olmos, nogales, moreras y hayas; existe una forma enana en roble, ligeramente diferente. Considerado uno de los hongos más dañinos, ya que su micelio profundiza pronto, llegando hasta la médula del parasitado, produciendo una podredumbre blanca, aunque por lo general, afortunadamente, ataca árboles viejos, transformándolos en substrato realizando de esta forma una labor muy importante en la biomasa. En los frutales cultivados es más difícil de encontrar, debido a los modernos tratamientos con fungicidas.

Esta especie tiene múltiples aplicaciones. Aparte de su comestibilidad de joven, se la considera beneficiosa en trastornos intestinales (úlceras), se ha empleado en ganadería para el aumento de producción de carne de cerdo, en tintorería o en la fabricación de pinturas al agua o aceite, dando un tono brillante, y también se especula sobre sus propiedades narcóticas al aspirarlo como el rape, hipótesis que algunos autores extienden a otros políporos: *Phellinus igniarius* (L.) Quel., *Polyporus nigricans* Pat. o *Fomes fomentarius* (L.:Fr.) Fr.

BIBLIOGRAFIA

MORENO, G.; J. L. GARCIA MANJON y A. ZUGAZA (1986). *La guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica*. Incafo, Madrid.

MENDEZA, R. y G. DIAZ (1980). *Las setas*. Iberduero, Bilbao.

CETTO, B. (1980). *Guía de los hongos de Europa*. Omega, Barcelona.

ROMAGNESI, H. (1971). *Petit atlas des champignons. Tome 2*. Bordas, París.

Agaricus Benessi (Pilát) Singer

V. CASTAÑERA HERRERO - *Sociedad Micológica Cántabra*

Etimología: De nombre propio.

CLASE: *Basidiomycetes*.

ORDEN: *Agaricales*.

FAMILIA: *Agaricaceas*.

GENERO: *Agaricus*.

Algunas veces nos encontramos con un *Agaricus* carnoso y blanco que al manosearlo rojea y sangra espectacularmente, crece acompañando a *Agaricus maskae* Pilat (Yesca nº 8, pág. 38), en las altas praderas calizas de nuestra región (800-1100 m.). Es menos abundante, pero fácil de distinguir de su compañero por su carne sangrante y otras características, se trata de *Agaricus benessi* (Pilát) Singer.

Su **sombrero** de 6-15 (17) cm, es macizo, grueso y muy carnoso. Al principio globoso y algo cilíndrico (como un casco alemán de la 2ª guerra mundial), después hemisférico y por último aplanado extendido; margen delgado, incurvado, al final decurvado, floconoso y a menudo con restos del anillo. Cutícula de color blanco, blanco sucio, blanco gris, seca, lisa en el centro, con pequeñas escamitas, más evidentes en el borde; en condiciones desfavorables de viento y calor presenta grandes escamas que fisuran la carne. Al frote toma color rojo sangre que oscurece a marrón sucio.

Sus **láminas** son delgadas de 5 a 10 mm. de anchas, inicialmente blanquecinas, después rosadas, rosa carne, marrón chocolate y negruzcas con arista estéril y blanquecina.

El **pie** es de dimensiones variables según su hábitat, 8-16 x 2,5-4 cm, más esbelto en los ejemplares de la orilla del bosque y más grueso y corto en los de pradera, en general es cilíndrico y engrosado en la base, lleno y compacto; blanco a blanco sucio, fibrilloso y en la base, floconoso-esquamuloso. Anillo concolor, amplio, persistente, algodonoso por debajo y dentado en el margen, presentando la característica rueda de carro; rojea inmediatamente al tacto.

La **carne** es blanca, al principio compacta, espesa y jugosa, se tiñe de rojo vinoso al corte y al frote en ejemplares frescos, principalmente en el anillo y en el exterior de la carne del pie, oscurece después. Olor afrutado y agradable en ejemplares frescos, nunca de anís, sabor dulce. Buen comestible.

La **esporada** es marrón negruzca. Las esporas son elipsoidales de 5-6 x 3,5-4,5 µm. Basidios tetraspóricos.

Esta especie se encuentra en corros, a veces de gran tamaño y fuertemente marcados en la hierba. Ha sido recolectado con frecuencia en las praderas calizas de la zona alta de

nuestra región y también en terrenos próximos al bosque. Estos últimos son más esbeltos y estilizados, presentando la cutícula y el pie más sedosos y con menos escamitas. Nunca recogido en el bosque como especifica alguna literatura micológica consultada.

En las múltiples recolecciones efectuadas y en los mismos lugares, se observa que, en condiciones climáticas desfavorables, los sombreros presentan la superficie profundamente fisurada en numerosas placas y escamas, incluso en ejemplares jóvenes, como ocurre con las especies que comparten este hábitat.

A. squamulifera (Möller) Pilat, es especie muy próxima, que se distingue por las escamas más numerosas y laceradas, manchadas de marrón, carne que rojea más débilmente y esporas mayores. Algunos autores lo consideran como un sinónimo.

BIBLIOGRAFIA:

- CAPPELLI, A. (1984). *Agaricus*. Biella Giovanna. Saronno.
CETTO, B. (1979). *Guía de los hongos de Europa*. Omega. Barcelona.
COURTECUISSÉ, R. & B. DUHEM (1994). *Guide des champignons de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé. París.
MARCHAND, A. (1971). *Champignons du nord et du midi*. Hachette. Perpignan.
MESPLEDE, H. (1981). Le genre *Psalliota*, Revision. *Bulletin de la Société Mycologique du Bearn*, 74, A1-P2.
KÜHNER, R. & H. ROMAGNESI (1984). *Flore analytique des champignons Supérieurs*. Masson. París.

Amanita Franchetii (Boud.) Fayod

V. CASTAÑERA HERRERO - *Sociedad Micológica Cántabra*

Etimología: De nombre propio.

Sinónimos: *A. aspera* (Fr.) Gray.

CLASE: *Basidiomycetes*.

ORDEN: *Agaricales*.

FAMILIA: *Amanitaceas*.

GENERO: *Amanita*.

SUBGENERO: *Lepidella*.

Una de las especies más variables en el colorido del sombrero es la *A. franchetii*, tanto, que en un mismo lugar encontramos ejemplares con coloridos tan distintos que ponen a prueba nuestras dotes de observación y de tal manera, que una determinación apresurada induce al error.

Su **sombrero** de 4-10 cm, es carnoso y no muy grueso. Al principio hemisférico, después convexo y finalmente aplanado; margen liso. Cutícula seca, viscosa con la humedad, de color muy variable, amarillenta, pardo claro, marrón grisáceo, gris amarillento, gris oliváceo; más oscura en el centro y cubierta con pequeñas verrugas o escamitas amarillentas del velo universal, pero nunca vinosas. Con el tiempo tiende a oscurecer.

Sus **láminas** y laminillas son blancas con la arista subflocosa, apretadas y libres con lamélulas bruscamente truncadas.

El **pie** de 4-10 x 1-3 cm, es blancuzco, con finos flocones amarillentos; engrosado en la base que está decorada con anillos concéntricos de escamitas y verrugas de color amarillo. Anillo amplio, colgante, membranoso, blanco y ornamentado en el margen con escamas también amarillentas.

La **carne** es blanca, amarillenta bajo la cutícula, se vuelve pardusca en las mordeduras de los insectos, nunca vinosas. Olor inapreciable y sabor poco agradable. Comestible sospechoso.

La **esporada** es blanca. Las esporas son hialinas, elípticas, lisas, de 8-11 x 6-7 μm .

Es posible encontrarla desde finales de verano a otoño en bosques de planifolios, principalmente *Quercus*, también se cita en coníferas. En nuestro caso, ha sido recolectada en bosques de encina y de roble con avellano y en terreno ácido.

Esta *Amanita* presenta el velo universal de color amarillo azufre, que se disocia en escamas y ornamentaciones de este color (principalmente en la base del pie y margen del anillo), característica importante para identificarla. Sin embargo se puede confundir con especies próximas y afines como *A. Rubescens* y en especial la variedad *annulosulphurea*, pero con la carne que enrojece. Los ejemplares viejos que han perdido el color amarillo de verrugas y escamas se pueden también confundir con *A. spissa* y *A. excelsa*, e incluso con *A. pantherina*.

Se citan la *var. lactella* Gilbert, de color blanco y los ejemplares con sombrero amarillo verdoso pálido, cubierto de verrugas amarillo dorado, eran denominados como *A. aspera var. Franchetii*.

En nuestras recolecciones hemos observado que el colorido del sombrero es muy cambiante, dependiendo de la edad y de las condiciones ambientales; en el mismo lugar se han encontrado ejemplares con coloraciones grises que asemejan a *A. spiss-*

sa, otros con el colorido típico, y alguno casi blanco, pero casi siempre con el borde del anillo amarillento y las escamas del pie y parte del sombrero conservando aún el difuminado de amarillo azufre.

BIBLIOGRAFIA:

BON, M (1988). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Omega, Barcelona.

BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1995). *Champignons de Suisse. Tome 4. Agaricales 2^{ème}*. Edition Mykologia, CH-6000 Lucerne. Suisse.

CETTO, B. (1980). *Guía de los hongos de Europa, T. 2*. Omega, Barcelona.

GILBERT, E. J. (1982). *J. Bresadola, Iconographia Mycologica. Vol VI. Amanitaceae*. Massimo Canduso, Saronno.

MESPLEDE, H. (1980). Revisión des Amanites. *Bulletin de la Societe Mycologique du Bearn*. Avril.

KÜHNER, R. & H. ROMAGNESI (1984). *Flore analytique des champignons Supérieurs*. Masson, París.

GASTRONOMIA

MORCHELLAS RELLENAS

Ingredientes (4 personas):

24 morchellas.

4 chalotas grandes.

1 trufa (1/2 para el relleno, 1/2 a macerar con el coñac).

1 ajo puerro.

1 calabacín.

200 grs. hígado de pato.

Vino blanco.

Caldo de carne.

Coñac.

Aceite.

Elaboración:

Lavamos las morchellas, las salamos y las cubrimos con vino blanco. las ponemos a hervir, tapadas, hasta que se hayan embebido el vino.

Para el relleno, hacemos un sofrito con dos de las cebollas picadas, el puerro y el calabacín. Cuando el sofrito esté en su punto, añadimos el hígado de pato y lo dejamos cocer. Posteriormente lo pasamos todo por la picadora y lo ponemos en la manga pastelera para rellenar las morchellas.

Hacemos un fondo con las otras dos cebollas y la mitad de la trufa picada. Le añadimos el coñac de trufa y el caldo de carne, lo reducimos y lo pasamos por el chino. Añadimos las morchellas y las dejamos hervir cinco minutos.



Isabel MILLAN NESTARES

FRICANDO

Ingredientes (4 personas):

*1/2 Kg. de ternera para guisar en filetes.
1 cebolla.
2 tomates de freir.
1 diente de ajo.
1 c. de pimentón.
1/4 kg. de setas.
1 vasito de coñac.
Sal al gusto.*

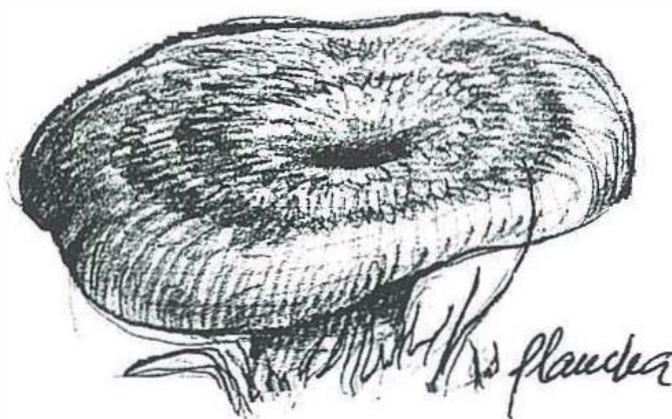
Elaboración:

Salamos y enharinamos la ternera. La freímos y la apartamos colocándola en una cazuela de barro.

Hacemos un sofrito con la cebolla, el tomate, el ajo y el pimentón. Cuando el sofrito esté al punto le añadimos agua y lo dejamos hervir durante 10 m. Colocamos el sofrito en la cazuela de barro donde previamente hemos apartado la ternera. Añadimos las setas, el coñac, la sal y un poco de agua para que quede todo cubierto. Lo dejamos cocer todo hasta que el caldo espese.

En verano, cuando no hay setas, se puede acompañar de berenjena frita o de patatas frita, que añadiremos una vez acabada la cocción. También se puede tomar a temperatura ambiente.

Isabel MILLAN NESTARES



APERITIVO CON CHAMPIÑONES

Ingredientes:

*60 grs. de champiñones frescos.
300 grs. de panceta ibérica.*

Elaboración:

Se limpian los champiñones con un trapo y se les arranca el pie de modo que el sombrero quede hueco.

En una fuente untada con mantequilla colocar los sombreros con las láminas hacia arriba (reservar).

Cortar la panceta en tiras.

Enrollar las tiras de panceta e introducir en los sombreros de los champiñones.

Meter al horno a 170 °C hasta que la panceta se vea dorada.

Servir muy calientes.

MARIA JESUS

CHAMPIÑONES CON VERDURA

Ingredientes:

200 grs. de coliflor.

200 grs. de brócoli.

200 grs. de judías verdes.

200 grs. de lombarda.

Dos zanahorias grandes.

Media cebolla.

Un diente de ajo.

Una rama de perejil.

600 grs. de champiñones.

Aceite.

Sal al gusto.

Elaboración:

Lavar todas las verduras. Cocer juntas, al vapor o en agua y sal por separado, las judías, la coliflor, la lombarda y el brócoli.

En una sartén, con el fondo cubierto de aceite, echar la zanahoria, la cebolla, el ajo y el perejil, habiéndolo picado previamente en una picadora. Lavar los champiñones y cortar en láminas finas. Añadir al preparado de la sartén y dejarlo hacer a fuego lento hasta resumirlo a la mitad. Salpimentar.

En una fuente alargada colocar las verduras cocidas combinando los colores de las mismas dejando el centro de la fuente vacío para colocar el preparado de la sartén.

Presentar en la mesa con aceite, vinagre y sal por separado.

MARIA JEJUS

ENTRANTE DE BOLETUS EDULIS

Ingredientes (para 4 personas):

2 o 3 Boletus Edulis frescos (de unos 10 cms.).

Aceite de oliva.

Pimienta negra molida.

Sal al gusto.

Elaboración:

Limpiar bien los boletos, quitarles la esponja y la cutícula y pelar los pies. Trocear el sombrero y los pies en finas rodajas. Colocarlos en una ensaladera. Rociar con aceite de oliva. Salpicar la sal por encima de media ensaladera y, en la otra mitad, sal y pimienta. Servir y, mientras esperamos el primer plato, degustamos este entrante con Cava fresco.

Nota: también pueden usarse *Boletus aereus* y *Leccinum croccipodium*.

A. MARTIN MANRESA.
Bar Condalito, Salamanca.

REVUELTO DE AGARICUS CAMPESTRIS al estilo MANRESA

Ingredientes (para 4 personas):

500 grs. de Agaricus campestris.

6 huevos.

200 grs. de jamón cocido.

Un manojo de ajetes.

Aceite de oliva.

Sal al gusto.

Elaboración:

Limpiar los *Agaricus* y quitarles el pie. Trocearlos y saltearlos para desechar el caldo. Añadir el necesario aceite de oliva, el jamón cocido y los ajetes troceados y, cuando tomen color, echar los huevos poco batidos y la sal.

Retirar del fuego cuando el huevo esté casi cuajado.

Servir adornado con perejil y una rodaja de pan frito.

Nota: No preocuparse si el agua de limpiar los *Agaricus* quede de color marrón sucio. Es lógico por la esporada de este género de setas.

A. MARTIN MANRESA.
Bar Condalito, Salamanca.

MACROLEPIOTA PROCERA PESCADORA

Ingredientes (para 4 personas):

4 Macrolepiotas.

4 lonchas de paté de salmón.

250 grs. de gambas.

Besamel (entre ocho y diez cucharadas soperas).

Queso rayado parmesano.

Elaboración:

Una vez limpios los sombreros, dorarlos en mantequilla por ambas caras. Ponerlos en una bandeja de horno y colocar sobre las láminas de cada sombrero una loncha de paté de salmón. Repartir las gambas peladas, ya cocidas, encima del paté. Recubrir con la besamel y espolvorear el queso rallado por encima. Introducir en un horno bien caliente para gratinarlos. Servir cuando estén dorados.

A. MARTIN MANRESA.
Bar Condalito, Salamanca.

Tenemos algo en común



SESENTA PLUS y SERVICIO NÓMINA

Jóvenes y mayores. Todos tienen algo en común; confían sus ingresos a Caja Cantabria. Porque con **Sesenta Plus** y **Servicio Nómina**, tienen las ventajas de un gran líder, y la confianza y atención que sólo puede dar Caja Cantabria.

Infórmese en cualquier oficina de Caja Cantabria o en el 900 456 456



CAJA CANTABRIA



CORTINARIUS ANSERINUS (Vel.) R. Henry. Phlegmacium
Foto A. Pérez Puente



CORTINARIUS ALBOVIOLACEUS (Pers.: Fr.) Fr. Sericeocybe
Foto A. Pérez Puente

