

## 2.- ESPECIES INTERESANTES XIII.

Felipe **JIMÉNEZ ANTONIO\***  
Juan de Dios **REYES GARCÍA\*\***

\* E-23003- Jaén (España)

\*\* E -23700- Linares. Jaén (España)

**Lactarius** 14: 16-29 (2005) **ISSN:** 1132-2365

Un año más, continuamos la publicación de una serie de especies interesantes, o que no han sido citadas hasta ahora, por lo

que suponen nuevas incorporaciones para el Catálogo fúngico de Jaén, iniciado en el año 1963.

**AGARICUS GENNADII** (*Chatin & Boud.*) *P. D. Orton*  
*var. MICROSPORUS* (*Bohus*) *Wasser.*



*Foto 2.1.- Agaricus gennadii*

**Macroscopía:**

Fructificaciones robustas, de 8-10 cm de diámetro, convexas de jóvenes haciéndose plano-convexas y más tarde planas en la madurez, ofreciendo la cutícula un color blanco mate, algo ocrácea en el disco, y disociándose en pequeñas escamas ocras, con el margen excedente, remetido durante los estadios juveniles pero extendido en la madurez. Láminas libres, anchas, con laminillas y lamélulas, al principio de color rosado-grisáceo y achocolatadas en la madurez, con la arista blanca. Pie de 6-8 x 1,5-2 cm, robusto, cilíndrico, pero atenuándose en la base en un bulbo napiforme subradicante. Presencia de anillo superior, a partir del cual y hacia el ápice se aprecia una banda ancha con el extremo superior denticulado, observándose hacia el extremo superior escamas blancas que ofrecen el aspecto de tener varios anillos superpuestos. Anillo inferior formando una pseudovolva basal amplia, con el borde lanoso, igual que la cara externa. Carne compacta, blanca al corte, inmutable, apreciándose color ligeramente rosado debajo de las láminas, apreciándose olor desagradable.

Sabor no contrastado. RS. Negativo

**Microscopía:**

Esporas de color marrón oscuro, ovoides, de 6-7 x 5-6  $\mu\text{m}$ ., unigutuladas, de pared gruesa, apiculadas. Basidios tetraspóricos. Queilocistidios numerosos de 15-30 x 7-10  $\mu\text{m}$ ., la mayoría claviformes, aunque también se aprecian flexuosos o subfusiformes. Sin fíbulas.

**Hábitat:**

El material procede de una recolecta efectuada el 24/10/2004, en terreno arenoso de la ribera del Río Guadalén, bajo P. alba.

Miraerío (Vilches) Jaén.  
Herbario JDRG n° 24100401

**Observaciones:**

Esta variedad de *A. Gennadii* que sólo se diferencia de la variedad tipo por el tamaño esporal, que es menor como su nombre indica en la var *microsporus*, ha tenido rango específico como *Agaricus pequinii* (Boud.) Konrad et Maublanc, aunque en 1989 Bohus & Wasser la consideran como una variedad de *A. gennadii* de espora más pequeña. De este taxon sólo conocemos la cita

de L. A. Parra de Aranda de Due-ro, publicada en la revista de la sociedad Micológica de Madrid nº 22, correspondiente a 1997,

por lo que creemos que podría ser la primera cita para Andalucía.

**LEUCOAGARICUS MELANOTRICHUS** var. **MELANOTRICHUS**  
(Malençon & Bertault) Trimbach.



*Foto 2.2.- Leucoagaricus melanotrichus* V. *melanotrichus*

**Macroscopía:**

Sombrero que va de convexo a extendido, manteniendo siempre un pequeño mamelón, de talla pequeña, de 1,5 a 3 cm de diámetro. La cutícula ofrece un aspecto finamente aterciopelado, con pequeñas escamitas de color grisáceo, con el centro más oscu-

ro, negruzco, sobre fondo blanquecino y margen débilmente estriado. Láminas libres, bifurcadas al unirse con el pie, de blanquecinas a cremosas. Pie con fondo blanco, cubierto, como el sombrero, con Pequeñas escamas concoloras con el mismo, sólo en la mitad inferior, terminando en un anillo con bordes negruzcos,

siendo el resto del pie blanco, casi con la misma longitud que el diámetro del piteo. Carne escasa, blanca, sin olor ni sabor destacables.

***Microscopía:***

Esporas elípticas, de 6-8 x 4-5  $\mu\text{m}$ .- Queilocistidios generalmente claviformes, algunos presentan tabiques en sus Paredes, de 25-45 x 10-15  $\mu\text{m}$ . No se observan fibras.

**Hábitat:**

Especie que fructifica tanto bajo Pinus como Quercus, nosotros la solemos recolectar en variados sitios y de forma más o menos abundante. Puente del Jándula, Andújar (Jaén), bajo Pinus pinea, (8-12-04). JA-F 1169.

**Observaciones:**

Especies fáciles de reconocer por su porte lepiotideo, y por sus características descritas.

**LEUCOCOPRINUS DENUDATUS (*Rabenhorst*) Sing.**



Foto 2.3.- *Leucocoprinus denudatus*

**Macroscopía:**

Sombrero de 1-2 cm, al principio cuando joven de forma ovoidal, haciéndose cónico-campanulado conforme se va desarrollando, pasando a plano-convexo en la madurez pero conservando un mamelón evidente. Color amarillo azufre a citrino, decolorándose más tarde a blanquecino amarillento, conservando el umbón tonos ocráceos. Margen estriado. Revestimiento cuticular pruinoso. Margen finamente estriado. Láminas subconcoloras a blanco crema, libres, con collarium. Presencia de lamélulas. Pie 2,5-3,5 cm, engrosándose hacia la base, bulboso, concoloro al sombrero o algo más pálido, y con la superficie finamente pruinosa. Anillo simple, membranoso, del mismo color.

Carne amarillenta. Olor inapreciable y sabor no contrastado.

**Microscopía:**

Esporas de 5-5,25 (6) x 4-4,5(5)  $\mu\text{m}$ . elípticas a subglobosas, sin poro germinativo, dextrinoides, con endosporio metacromático.

Basidios claviformes, tetráspóricos, de 15-20 x 7-9  $\mu\text{m}$ ., con presencia en el subhimeneo de pseudo-paráfisis globosas a piriformes de 10-15 x 9  $\mu\text{m}$ .

Queilocistidios 20-35 x 5-10  $\mu\text{m}$ . de claviformes a lageniformes, con el ápice estirado. Epicutis con esferocistos 15-35  $\mu\text{m}$ . y artículos en forma de salchicha de 20-35 x 5-10  $\mu\text{m}$ . Pigmento vacuolar. Ausencia de fíbulas.

**Hábitat:**

El material estudiado procede de una sola recolecta el 12/10/05 en Linares (Jaén), en el domicilio particular de nuestro buen amigo y compañero J. Llaveró, en una maceta en la que crece un pequeño limonero. Herbario JDRG n° 12100501

**Observaciones:**

Por su hábitat y macroscopía se puede confundir con *Leucocoprinus birnbaumii* (Corda) Sing., aunque el estudio microscópico los separa con facilidad al presentar esta última especie esporas de mayor tamaño y con poro germinativo.

**MITROPHORA SEMILIBERA** (DC.: Fr.) Lév.



**Foto 2.4.- *Mitrophora semilibera***

***Macroscopía:***

Estos carpóforos pueden alcanzar hasta los 20 cm de altura, según la literatura, nosotros lo hemos recolectado entre 5 y 10 cm. El sombrero, más bien corto y cónico, en principio puntiagudo, suavizándose con la edad, formado por alveolos profundos, como en el género *Morchella*, está sólo unido al pie por la parte de arriba, formando por costillas ligeramente alineadas, cuyos bordes ennegrecen al madurar, de color pardo oliváceo. El pie es muy largo con relación al som-

brero, ensanchado algo por la base, de color blanquecino, presentando una superficie a modo de lija.

***Microscopía:***

Esporas elípticas, anchas, lisas e hialinas, pueden aparecer finas gúttulas por los extremos, de 20-25 x 12-15  $\mu\text{m}$ .

Ascas cilíndricas, octospóricas y uniseriadas, no amiloides, de 250 a 400  $\mu\text{m}$ . de longitud por 18-20  $\mu\text{m}$ . de anchura. Los parausos aparecen ramificados y septados, con el ápice ensancha-

do.

**Observaciones:**

**Hábitat:**

La especie se cita de choperas y alamedas, en terrenos húmedos, nosotros la hemos recolectado (David Zafra) bajo una plantación de ciruelos, es una especie primaveral, en Torres (Jaén), (15-4-04). JA- F 707.

Este género es muy próximo al de *Morchella*, por su sombrero con alveolos, típicos y también por su microscopía, pero ya muchos autores lo incluyen en un género independiente, *Mytrophora*, por tener el sombrero separado del pie.

**MYRIOSTOMA COUFORME** (*With.: Pers.*) *Corda*



*Foto 2.5.- Myriostoma coliforme*

**Macroscopía:**

Carpóforo de tamaño grande, antes de abrirse presenta una forma más o menos globosa, de

unos 5 a 10 cm de diámetro. Al abrirse, la capa externa o exoperidio, se desarrolla en estrella, forma típica de los *Geastrum*, con los que se asemeja, pudiendo

alcanzar en este estado hasta los 20 cm de diámetro; presenta de 5 a 12 lacinias, de blanquecinas a amarillentas al principio, para pasar después a parduscas.

La capa interna o endoperidio mide de 3 a 7 cm de diámetro, tiene forma globosa, de grisácea a pardusca. Como característica fundamental se puede observar la presencia de un gran número de agujeros u ostiolos, por donde liberan las esporas, a diferencia de los *Geastrum* que tiene uno sólo en su parte superior.

La gleba es también pardusca.

Especie propia de terrenos arenosos. Nosotros la hemos recolectado en Las Viñas Andú-

jar (Jaén), (13-11-04). JA- F 705.

***Microscopía:***

El capilicio es de 2 a 6  $\mu\text{m}$ . de sección, con los extremos terminados en punta. Puede aparecer o no lumen en su interior. Esporas subglobosas, de 5 a 8  $\mu\text{m}$ ., con verrugas o crestas más o menos unidas.

***Observaciones:***

Esta especie, recolectada una sola vez en Jaén, es inconfundible, por su endoperidio, cubierto de numerosos ostiolos, carácter este que lo separa del género *Geastrum*.

***NEOURNULA POUCHETII (Berthet & Rioussset) Paden.***

***Macroscofia:***

Apotecios urceolados cuando jóvenes, cupulares con el desarrollo, provistos de pie, terminados en un orificio apical que se abre y ensancha con la madurez, quedando el borde crenulado o lobulado de forma estrellada, llegando a quedar el himeneo expuesto al aire. Los apotecios

llegan a medir 3 cm de diámetro, siendo algo más altos (4 cm) con el pie incluido, quedando éste enterrado en el sustrato, y a veces parte de la copa. Himeneo liso de color rosado en la juventud, pardo-oliváceo en los individuos maduros. Superficie externa de los apotecios rugosa, de aspecto tomentoso, de color grisáceo.

Pie algo más claro que la cúpula, hueco, con numerosos

rizomorfos con los que se fijan al sustrato.



*Foto 2.6.- Neournula pouchetii*

### **Microscopía:**

Ascos cilíndricos de 350-400  $\mu\text{m.}$  x 10-15  $\mu\text{m.}$ , operculados, no reaccionando con el reactivo de Melzer en el ápice. Parálisis muy delgadas, cilíndricas a filiformes, 2-3  $\mu\text{m.}$  de anchura, no capitadas, septadas y ramificadas en su base., no reaccionando con el reactivo de Melzer. Ascosporas uniseriadas, oblongas, de extremos redondeados, lisas de jóvenes, pero finamente punteadas de pequeñas verrugas en las

esporas maduras., 22-25 x 8-9  $\mu\text{m.}$

Excípulo medular constituido de hifas estrechas 2-4  $\mu\text{m.}$  de anchas, que le confieren un aspecto intrincado.

Excípulo ectal con textura angulosa, formado por células subpoligonales de 20-25  $\mu\text{m.}$  de diámetro, y de cuya capa más externa nacen pelos de 30-60 x 3-5  $\mu\text{m.}$  que son los que le dan el aspecto tomentoso a la superficie

externa del apotecio.

**Hábitat:** El material procede de una recolecta efectuada el 29/02/2004, bajo *Cedrus* sp. en Miranda de Rey, Sta. Elena (Jaén). Herbario JDRG n° 29020401

**Observaciones:** Especie primaveral y asociada a *Cedrus* sp.,

es una especie poco citada en nuestra península, sin duda por su posible confusión con otro ascomiceto propio de cedros, *Geopora sumneriana*, con la que se puede confundir. Conocemos solamente citas en Cataluña, por lo que posiblemente sea una primera cita para Andalucía.

**TSICHOLOMA BASIRUBENS** (*Bon*) *Riva et Bon.*



*Foto 7. Tricholoma basirubens*

**Macroscopía:**

Sombrero de 6-10 cm, de convexo a ligeramente campanulado, aplanado en la madurez.

Margen involuto en los estadios juveniles, pasando a recto conforme van envejeciendo. Cutícula separable, cubierta de grandes escamas concéntricas de color

gris oscuro, haciéndose más ralas hacia el margen, ofreciendo un aspecto afieltrado.

Láminas sinuosas, no muy espesas, de color blanco-grisáceo, con la arista concolora. Pie de 4-9 cm x 1,5-2 cm, ligeramente claviforme, subradicante, con la superficie finamente recubierta de fibrillas grises, y pigmentado en su base por el micelio de color rosa- carmín bastante acusado en los ejemplares de nuestra recolecta.

Carne de olor ligeramente harinoso y sabor dulce, de color blanco grisácea, de color carmín en la base del pie.

#### ***Microscopía:***

Esporas ovoidales, monogutuladas, apiculadas, de 6-8 x 4,5-6  $\mu\text{m}$ . Sin fíbulas.

**TUBARJA HIEMAUS** *Romagn. Ex Bon.*

#### ***Macroscopía:***

Especies de pequeño tamaño, y algunas muy parecidas entre sí macroscópicamente, por lo que se hace necesario un estudio al microscopio para su correcta separación.

#### **Hábitat:**

Nuestro material procede de una recolecta en Miranda de Rey, Sta. Elena (Jaén), en bosque mixto de *P. pinaster* y *Q. Súber*, con *C. Ladanifer* y *E. Arbórea* como vegetación asociada, en terreno pizarroso. Leg. J. Llaveró. Herbario JDRG n° 13120401

#### **Observaciones:**

La procedencia de nuestro material en terreno silíceo contrasta con las diferentes citas, que lo circunscriben a terrenos ricos en carbonatos. Esto unido a ser un taxon poco citado nos induce a pensar que su corología puede ser mucho más amplia. Herbario

Sombrero al principio hemisférico, después convexo y al final aplanado e incluso ligeramente hundido, por el levantamiento de los bordes, higrófono, de 2 a 4 cm de diámetro, cutícula

de color pardo ocráceo, pardo canela, superficie lisa, con restos de velloidad más pálida, borde estriado por transparencia. Láminas de concoloras a algo más claras que el sombrero, anchas y débilmente adnadas. Pie esbelto, cubierto de fugaces fibrillas se-

dosas y blanquecinas que pronto desaparecen a la manipulación. Carne muy escasa, no apreciamos ni olor ni sabor destacables, aunque para algunos autores poseen un olor y sabor dulzaino, e incluso ligeramente rabanoide.



**Foto 8: Tubarja Hiemaus**

**Microscopía:**

Esporas de elípticas a subcilíndricas, lisas, de 6-10 x 4-5 pm. Queilocistidios de 25-60 µm. de largo por 8 a 12 µm. de anchura, cilíndricos y con el ápice lige-

ramente capitado, característica que separa a esta especie de su más próxima *T. furfuracea*. Siendo sinónimizada por algunos autores. Presenta fíbulas tanto en la base de los basidios, como en las hifas de la cutícula.

**Hábitat:**

Suele aparecer en grupos de numerosos ejemplares, nosotros la recolectamos de forma abundante entre la hierba y también en terreno desnudo. Cerca del Centenillo, La Carolina (Jaén), (28-11-04). JA - F 3713.

**Observaciones:**

Especie muy difícil de separar de algunos taxones próximos, con sólo los caracteres macroscópicos, por lo que se hace necesario un estudio microscópico.

**BIBLIOGRAFÍA:**

AA.VV. Boletín Sociedad Micológica de Madrid nº 22, 1997, p. 128-131

AA.VV. Fichas Técnicas Societat Catalana de Micología F. T. Nº 136

BAS, C.; KUYPER, TH.W. & NORDELOOS, M.E. (1999): *Flora Agaricina Neerlandica vol 4.: Strophiraceae, Tricholomataceae*. Ed. A A Balkema. Rotterdam.

BOERTMANN, DAVID ET AL (1992): *Nordic Macromycetes*

vol.2 *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. eds. Lise Hansen & Henning Knudsen. New York.

BREITENBACH J. ET KRÄNZLIN F. (1991): *Champignons de Suisse. Bolets et champignons à lames 1ère partie. Tome 3. Mycologia Eds., Lucerne.*

BON, MARCEL (1991): *Flore Mycologique D'Europe 2: Les Tricholomes*. Documents mycologiques. Mémoire hors série, no 2. Association d'écologie et mycologie. Amiens.

BON, MARCEL (1993): *Flore Mycologique D'Europe 3: Les Lepiotes*. Documents mycologiques. Mémoire hors série, no 3. p. 111-115 Association d'écologie et mycology. Amiens

BULL. SEMESTRIEL FEDER. ASSOC. MYC. MEDIT. n.s.13 1998, p. 35-37

CABALLERO MORENO, AGUSTÍN (1997): *Flora Micológica de la Rioja 1: Lepiotaceae*. Edición particular del autor. Logroño.

CALONGE, F.D. (1998): *Flora Mycologica Iberica, Vol. 3*. Consejo superior de Investigaciones Científicas, CSIS, Ma-

drid.

CAPPELLI, ALBERTO (1984).  
*Agaricus*. Serie Fungi Europaei.  
Biella Giovanna. Saronno

MALENÇON, GEORGES ET BERT-  
TAULT, RAYMOND (1970):  
*Flore des champignons  
supérieurs du Maroc* I. Trav.  
Inst. Scient. Chérif. et Fac.  
Scienc. Rabat,

NOORDELOOS, M.E.; KUYPER,  
TH.W. ET VELLINGA, E.C.

(2001): *Flora Agaricina neer-  
landica, Vol. 5.: Agaricoceae*.  
A.A. Balkema Publishers. Lis-  
se.

PALAZÓN, FERNANDO (2001).  
*Setas para todos*. Ed. Pirineo.  
Huesca

RIVA, ALFREDO ET AL. (2003):  
*Tricholoma (Fr.) Staude*. Serie  
Fungi Europaei. Edizioni Can-  
dusso. Alassio.