

## 2.- ALGUNAS CITAS DE ESPECIES RARAS O POCO FRECUENTES EN NUESTRO PAÍS.

Armando GUERRA DE LA CRUZ

*Profesor del Centro de Actividades Micológicas Populares.  
Casillas - AVILA (España)*

**Lactarius** 8: 9-23 (1999). ISSN: 1132-2365

Se citan 7 especies de Basidiomycetes recolectados en el Sistema Central, una en Torrelaguna (Madrid), y seis en Casillas (Avila), proponiendo una nueva forma de *Boletus regius* inédita, **clase Basidiomycetes subclase Heterobasidiomycetidae orden Tremellales familia Exidiaceae**

**MYXARIUM NUCLEATUM** Wallr.

= *TREMELLA HIALINA* Pers.

= *TREMELLA GEMMATA* Lev. In Demidoff

= *EXIDIA ALBOGLOBOSA* Lloyd

Fructificaciones resupinadas, de 10-30 x 5-13 mm de forma irregular, con gibosidades cerebriformes, formando colonias más o menos extensas. Carne gelatinosa en fresco, después

cartilaginosa, dura al final, de color blanco candido a gris parduzco a pardo rosado pálido, (foto 2.1a).

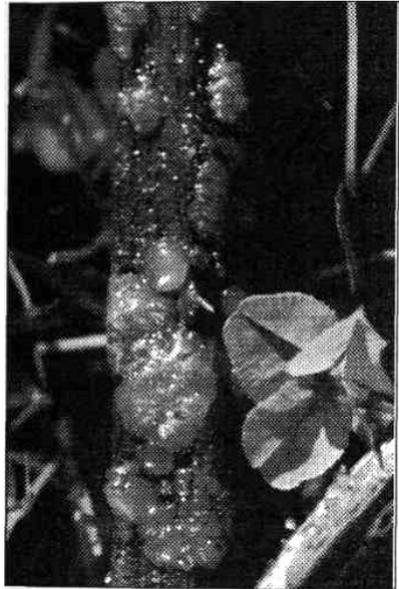


Foto. 2.1a. *Myxarium nucleatum* Wallr.

Esporas cilíndrico - alantoides, lisas de 9 -14 x 3-5 µm hialinas, no amiloides. Metabasidios globoso ovalados, de hasta 17 x 9-11 µm tetraspóricos, septados formando cuatro módulos, con un largo pedículo fibulado de hasta 17 µm con largos esterigmas de hasta 20 µm (diapo 1 b). Hifidios gruesos de hasta 2'5 µm ramificados o bifurcados. Hifas generativas cilíndricas, muy estrechas de 1 - 2 µm de diámetro, con fíbulas. En el contexto, con el microscopio óptico de polarización, se observan cristales de oxalato calcico, que desaparecen con productos ácidos.

Es una especie saprofita, muy parecida macroscópicamente a *Tremella encephala* Pers.: Pers. y *T. candida* Pers.: Pers., pero la primera posee esporas esféricas a subglobosas, y la segunda alcanza tamaños más grandes, hasta 4 cm de diámetro y cuenta con esporas esféricas de 8 - 12 µm. ambas con basidios no pedicelados.

Según Moreno (1986), es una cita frecuente en Europa, sobre madera de caducifólios,

principalmente sobre restos de *Fagus* y *Fraxinus*, localizado en hayedos tan meridionales como los del Hayedo de Montejo, en Madrid.

Recolectado por A. Guerra sobre ramitas en descomposición de *Robus ulmifolius* (zarzamora), en Casillas (Avila) el 15/05/98. RF. TRE. 7. clase Basidiomycetes subclase Holobasidiomycetidae orden Agaricales familia Tricholomataceae

#### LACHNELLA ALBOVIOLASCENS

(A. & S.: Fr) Fr.

= CYPHELLA ALBOVIOLASCENS (A. & S.) Karst.

Carpóforo lenticular, cupuliforme, de 0'5-1'5 mm de diámetro, sésil, unido por una pequeña porción central al substrato, parte externa con el margen involuto, hirta, cubierto por pelos estrigosos blancos. Himenio liso, furfuráceo, de color grisáceo pálido, con tintes violáceos, en algunos ejemplares, en el centro del himenio conservan restos de velo, más o menos discoidales, de igual morfología que los pelos del margen. (foto 2.2 a)

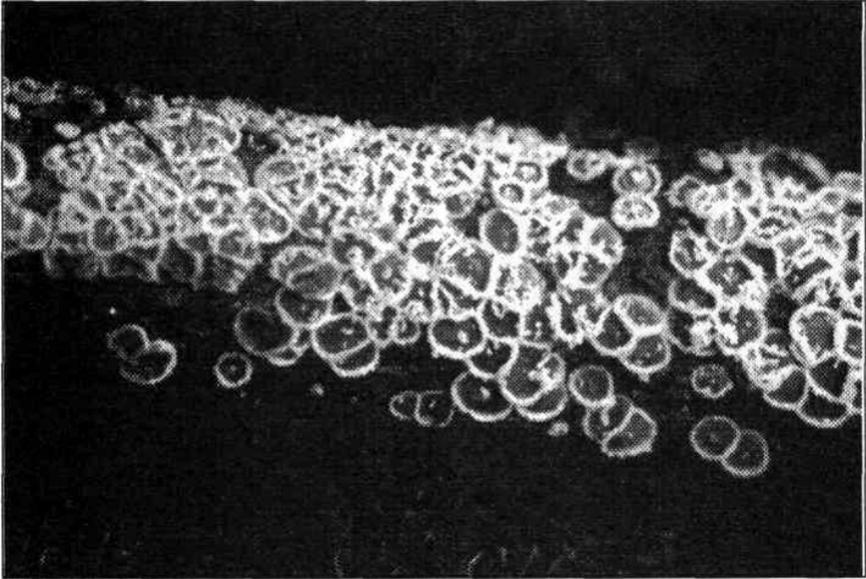


Foto2.2a: *Lachnella alboviolascens* (A. & S.: Fr) Fr.

Esporas de 13-15 x 9-12  $\mu\text{m}$ . globoso, ovoides, lisas, murtigutuladas, cianófilas. Basidios de 50-60 x 8-12  $\mu\text{m}$ . tetraspóricos, claviformes con la base estrecha, a veces levemente estrangulados, sin fíbulas (foto 2b). No se observan basidiolos. Hifas filamentosas, lisas, de x 7-15  $\mu\text{m}$ . sin fíbulas. Pelos cilíndricos, con la base más estrecha, de 4'5-5 x (150) 210 -

240  $\mu\text{m}$ . con fíbulas y gruesas paredes incrustadas, (foto 2 c)

Se trata de un hongo que cuando se encuentra por primera vez, por la morfología tan parecida a un *Discomycete*, más concreto a un *Lachnum*, causa una gran sorpresa al observarlo al microscopio, en vez de aseas, uno se encuentra con basidios unicelulares, muy patentes.

2.- ALGUNAS CITAS DE ESPECIES RARAS O POCO FRECUENTES EN NUESTRO PAÍS.

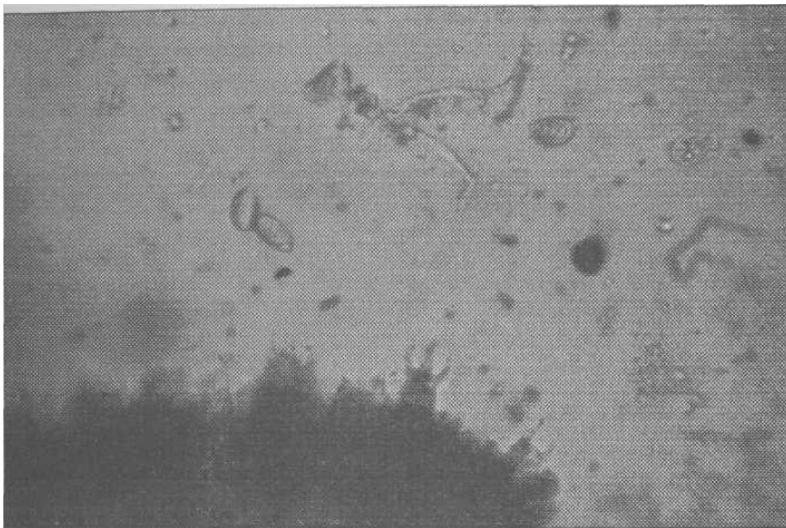


Foto2.2b. **Basidios.** *Lachnella alboviolascens* (A. & S.: Fr) Fr.



Foto 2.2c. **Hifas filamentosas** *Lachnella alboviolascens* (A. & S.: Fr)  
Fr.

*L. villosa* (Pers.: Fr.) Gill, es muy parecida, crece preferentemente en tallos descompuestos de *Altemisia*, *Solidago*, con esporas más pequeñas, de 7-12 x 5-7 µm. con abundantes basidiolos.

Según Moser *L. alboviolascens* cuenta con basidios de 2 ó 4 esporas; los ejemplares estudiados por nosotros sólo pudimos observar basidios tetraspóricos.

*Lachnella alboviolascens*, se trata de un hongo relativamente frecuente en esta localidad. Recolectado por A. Guerra en primavera en ramitas en descomposición de planifolios, principalmente *Castanea sativa*. Casillas (Ávila) RF. APH. 182.

CLASE: **BASIDIOMYCETES**

SUBCLASE:

**HOLOBASIDIOMYCETIDAE**

ORDEN: **CORTINARIALES**

FAMILIA: **CREPIDOTACEAE**

**MERISMODES FASCICULATUS**  
(Schw.) Donk.

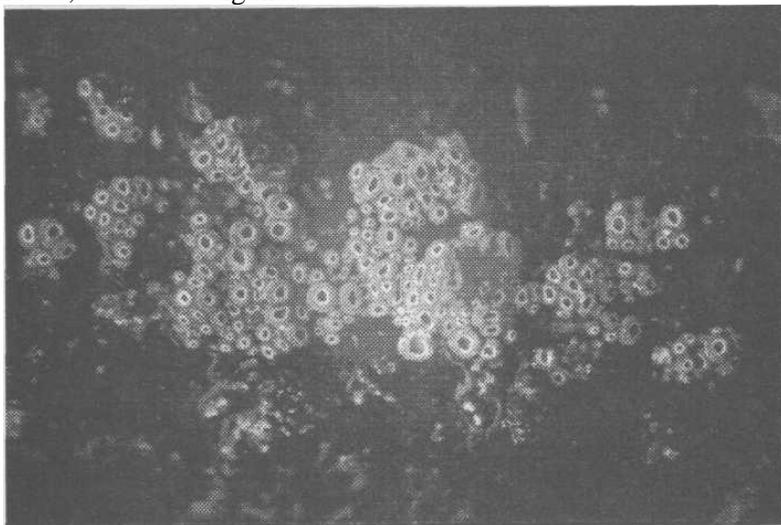
Fructificación orbicular, cupuliforme, de 0'3 - 0'8 mm de diámetro, casi tubular, de hasta 0'5 mm de altura, sésil, cespitoso, más raro solitario, con la parte externa hirta, cubierta de largos pelos de color canela, pardo marrón, con el margen muy prominente, de pelos más pálidos, blanquecinos en la zona interna del margen. Himenio liso, furfuráceo, de color blanquecino, (foto 2.3 a).

Esporas de 6-10 x 2'3-3'6 µm. lisas, de finas paredes, hialinas, elipsoides, no amiloides. Basidios de 45-60 x 6-8 µm cilíndrico-claviformes, tetraspóricos, algunos con 5 esterigmas agudos, después de expulsar las esporas se desarrollan; cilíndricos de hasta 30 µm. (foto 2.3 b)

Carne compuesta por hifas generativas, hialinas, de x 2'8-4 µm. con fíbulas. Pelos de 140 - 160 x 2'5 -3 µm. cilíndrico - filiformes, de gruesas paredes, de color pardo, con incrustaciones

2.- ALGUNAS CITAS DE ESPECIES RARAS O POCO FRECUENTES EN NUESTRO PAÍS.

muy sutiles hasta el ápice, que es                    presentan lisos, sin septos.  
atenuado, donde algunos se



*Fotografía 3a: Merismodes fasciculatus (Schw.) Donk.*



Fotografía 3b. **Basidios. *Merismodes fasciculatus* (Schw.) Donk.**

El género *Merismodes* fue creado por Earle en 1909 en la familia *Tricholomataceae*. Posteriormente (S. Imai) Sing. 1951 crean la familia *Crepidotaceae* en el cual incluyen este género, y a su vez dentro del orden *Curtinariales*. Aunque este hongo por sus características en mi opinión, es más afín a la familia *Tricholomataceae*.

Este es un hongo minúsculo, que fructifica en ramitas de planifolios en descomposición, durante todo el año. Es necesario un minucioso examen microscópico para su correcta identificación. *Merismodes bresadolae* (Grelet) Sing. es muy parecido de color grisáceo oscuro y tiene esporas mucho más grandes 13-15 x 6-9  $\mu\text{m}$ . *M. anomalus* (Pers.: Fr.) Sing. macroscópicamente es casi idéntico, el himenio es más extenso, de color amarillento y

los pelos son fuertemente incrustados, con el ápice capitado no atenuado, de hasta 6  $\mu\text{m}$ . de diámetro.

Recolectado por A. Guerra en ramitas en descomposición de planifolios sp. en Casillas (Avila) el 20/10/98. RF. APH. 185.

CLASE: **BASIDIOMYCETES**

SUBCLASE:

**HOLOBASIDIOMYCETIDAE**

ORDEN: **STEREALES**

FAMILIA: **BOTRYOBASIDIACEAE**

**BOTRYOBASIDIUM ROBUSTIOR.**  
*Pouzar & Hol. - Jech.*

Fructificación totalmente resupinada, de una extensión de hasta 4 cm aprox. con márgenes difusos, no delimitados, de presencia cortiniforme de color marrón ferruginoso, (*foto 2.4 a*)

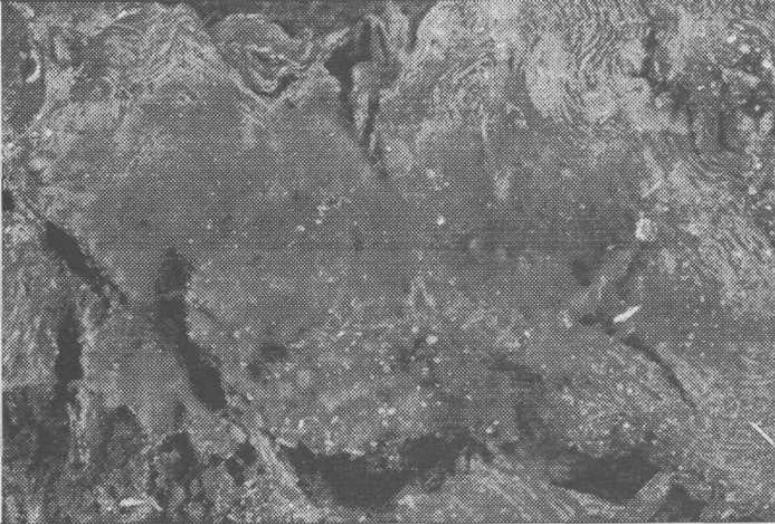


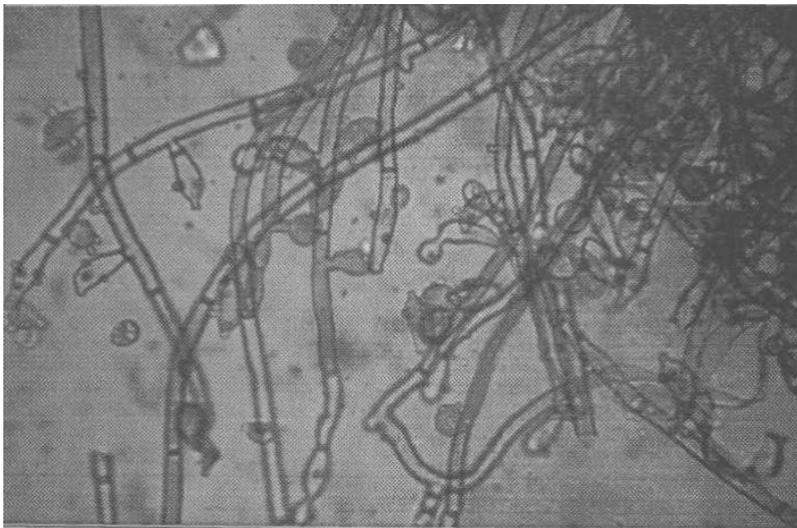
Foto 2.4a: *Botrybasidium robustior* Pouzar & Hol.- Jech.

Al microscopio se observan hifas generativas, cilíndricas, septadas sin fíbulas, de 10  $\mu\text{m}$ . de diámetro, con gruesas paredes de hasta 2  $\mu\text{m}$  más o menos pigmentadas de pardo, de las cuales emergen acá y allá unos gruesos apéndices, donde se desarrollan las células conidiogenas, de forma elipsoide u ovoidea, de 16-20 x 14-17  $\mu\text{m}$ . con 4-6 gruesas protuberancias, donde se forman los conidios globosos o esféricos de 16-18 x 14-16  $\mu\text{m}$ . al principio hialinos, pero al desprenderse y madurar, con gruesas paredes, de color pardusco, multigutulados. (foto 2.4 b y 2.4 c)

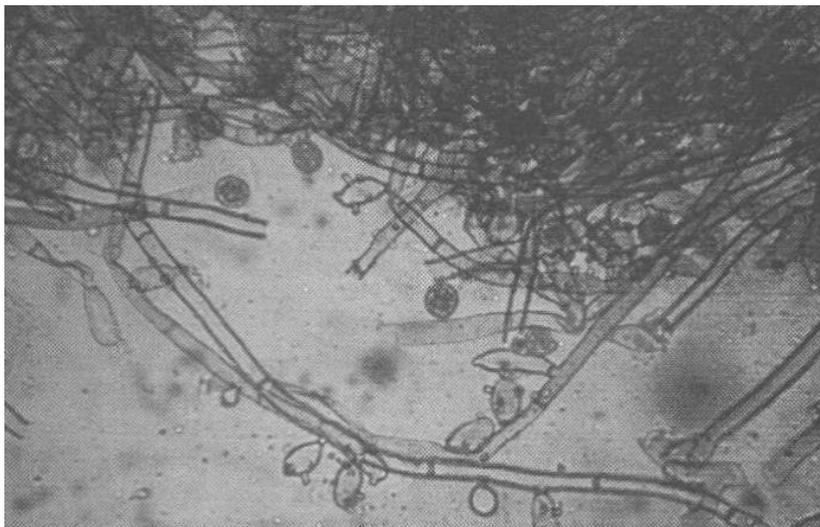
Se trata de un hongo fácil de identificar microscópicamente por la forma conidial tan peculiar. *B. candicans* Erikss microscópicamente es parecido pero el conidióforo es blanco, amarillento. *B. conspersum* Erikss fructifica sobre madera de coníferas, y los conidios crecen directamente de las hifas cilíndricas conidiogenas.

Material recolectado por Francisco J. Serna sobre madera muerta de latifolio sp en el margen de un arroyo en Torrelaguna. (Madrid) 20/04/99. RF. APH. 178.

2.- ALGUNAS CITAS DE ESPECIES RARAS O POCO FRECUENTES EN NUESTRO PAÍS.



*Foto 2.4b: Hifas. Botryobasidium robustior Pouzar & Hol. - Jech.*



*Foto 2.4 c: Hifas. Botryobasidium robustior Pouzar & Hol. - Jech.*

CLASE: **BASIDIOMYCETES**

SUBCLASE:

**HOLOBASIDIOMYCETIDAE**

ORDEN: **AGARICALES**

FAMILIA: **AMANITACEAE**

**AMANITA MAGNIVOLVATA**

*Aalton*

= *A. PACHYVOLVATA*. *Bon?*



*Foto 2.5a: Amanita magnivolvata Aalton*

**Sombrero** de 7-10 cm de diámetro, campanulado, después convexo con un leve pero amplio mamelón central, a veces sólo resaltado. **Cutícula** de color gris a gris oliváceo o gris pardusco, más oscuro hacia el disco central, algo viscosa en tiempo húmedo, sin restos del velo. Margen profunda y largamente estriado. **Láminas** blancas, anchas, con laminillas. Pie cilíndrico, engrosando hacia la base, de 1'5-2 (incluso 3 cm en la base) x 18-20 cm liso o algo fibrilloso, blanco, en la base presenta una **volva** membranosa robusta y consistente, saciforme hasta casi la mitad del pie, con el margen superior roto en forma más o menos en "V" muy gruesa de 5-(6) mm de grosor, amplia muy alta, con la parte externa de color ocre blancuzco, con amplias zonas de color pardo rojizo o arcilla. En la parte interna, blanca con las partes superiores manchada de pardo rojizo. **Carne** sin olor ni sabor destacable. (*foto 2.5 a*)

**Esporas** esféricas de 11-14  $\mu\text{m}$ . (*foto 2.5 b*). **Basidios**

2.- ALGUNAS CITAS DE ESPECIES RARAS O POCO FRECUENTES EN NUESTRO PAÍS.

claviformes de 60 x 14  $\mu\text{m}$ . tetraspóricos, sin fíbulas. Arista de las láminas estériles por la acumulación de queilocistidios esféricos pedunculados de 95-105 x 60-65  $\mu\text{m}$ . Volva compuesta de células filamentosas de x 4-5  $\mu\text{m}$  en la parte externa. La parte interna compuesta por abundantes células globosas, de hasta 50 x 80  $\mu\text{m}$ . de diámetro

con algunas filamentosas e himeniformes acá y allá. Pileipellis filamentosa compuesta por hifas de x 2'5-3  $\mu\text{m}$ . sin fíbulas.

Fructifica bajo frondosas, hayas, castaños y abetos. Recolectado por M. A. Ribes en bosque de *Castanea sativa* en Casillas. (Avila) 23/06/99. Rf A 611.

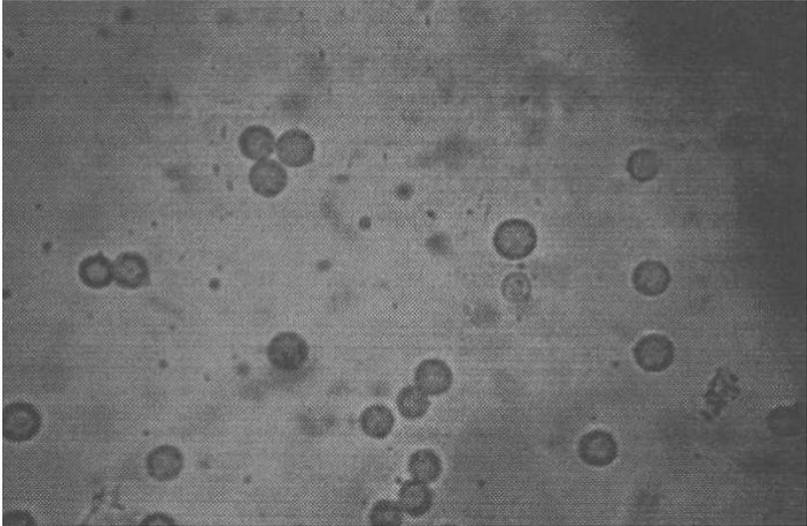


Foto 2.5b: Esporas. *Amanita magnivolvata* Aalton

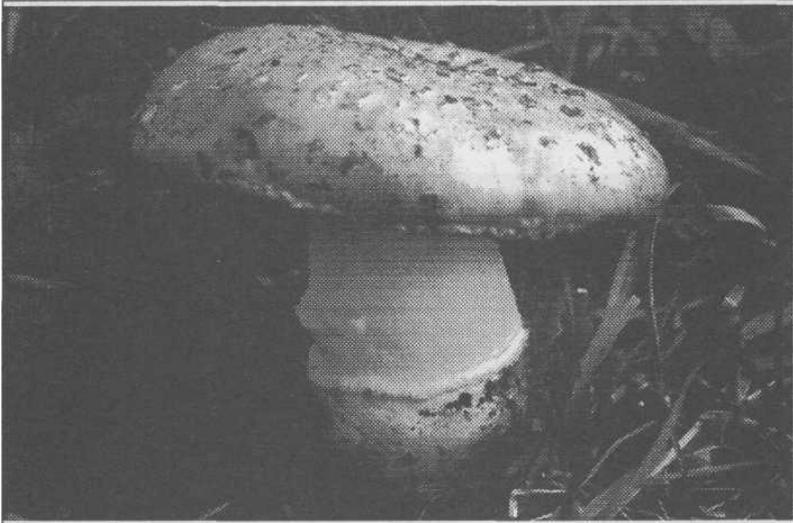


Foto 2.6a: *Amanita spissa* (Fries) Kümmer for. *exannulata* (Pers.) Gilb.

CLASE: **BASIDIOMYCETES**

SUBCLASE:

**HOLOBASIDIOMYCETIDAE**

ORDEN: **AGARICALES**

FAMILIA: **AMANITACEAE**

**AMANITA SPISSA** (Fries)  
*Kümmer* FOR. **EXANNULATA**  
(Pers.) Gilb.

= *A. UMBRINA* Secr.

Especie de gran tamaño, con **sombrero** de hasta 10-15 cm de diámetro, carnoso, al principio semiesférico, después convexo, al final algo deprimido. **Cutícula** de color beige, gris amarillenta, con pequeñas placas de color crema, muy abundantes hacia el centro, más escasas y pálidas hacia el borde. Margen grueso, liso de joven, después sutilmente estriado, según se va secando. **Láminas** libres, no muy prietas,

distantes del pie, hasta 4 mm con laminillas desiguales, arista pruinosa al principio, después levemente denticuladas, observadas con la lupa. **Pie** robusto de 2'2-5 x 7-11 cm pruinoso, no estriado, sin anillo, o pasando este desapercibido, en forma de collarate oblicuo, de apenas 2 mm en la base del pie, sobre la volva, tirando del mismo, se desprende hacia la parte superior del pie, la base engrosada ovalada, subradicante. **Volva** lisa, crema pálido, inapreciable con la cima en el collarate, que hace las veces de anillo, donde se desarrolla el margen del sombrero en el estado de primordio. Carne blanca, no cambia de color; sin olor ni sabor apreciables. (foto 2.6 a).

Reacciones químicas; con potasa amarillo cromo; en las láminas, en la carne, limón lentamente, guayacol y S. F. nulo en la carne. Formol rosa salmón en 15 minutos.

**Esporas** de 10-11 x 6'5-7'2 µm. ovaladas, elipsoides, amiloides. La parte bulbosa de la base del pie no presenta ningún resto de velo universal, se observan al microscopio hifas filamentosas de x 2'5-7 µm. y ninguna célula globosa, sobre la pileipellis predominan las células globosas iguales que las de la forma típica. Las demás características microscópicas iguales al biotipo de la *Amanita spissa*

Se trata de una *Amanita* que llama pronto la atención por su porte robusto, falta de anillo a primera vista y volva muy recortada, que en nada se parece a las especies del subgénero *Vaginatae*.

Recolectado por A. Guerra en bosque de frondosas, bajo *Castanea sativa* en Casillas (Avila) 14/12/1998. RF. A. 653.

2.- ALGUNAS CITAS DE ESPECIES RARAS O POCO FRECUENTES EN NUESTRO PAÍS.



Foto 2.7a: *Boletus regius* Kromb. for. *citrinus* nov. for.

CLASE: **BASIDIOMYCETES**

SUBCLASE:

**HOLOBASIDIOMYCETIDAE**

ORDEN: **BOLETALES**

FAMILIA: **BOLETACEAE**

**BOLETUS REGIUS** Kromb. FOR.  
**CITRINUS** nov. for.

*Pieus* 4-10 cm. *latus*  
*carnosus*, *convexu*; *flavus*  
*citrinus*, *inconstanter* *cum*  
*levismacula* *diffusus* *da* *murex*  
*cum* *aetas*.

Especie similar a la forma típica pero de sombrero totalmente amarillo citrino, a veces con pequeñas manchas difuminadas de color carmín. Poros y pie y demás caracteres como la forma típica, (foto 2.7 a).

Recolectado por A. Guerra 16/09/97 y 4/08/98 bajo *Quercus pyrenaica* y *castanea sativa* en Casillas (Ávila). RF. B.44.

### **BIBLIOGRAFÍA**

BREITENBACH & KRÁNZLIN

2.- ALGUNAS CITAS DE ESPECIES RARAS O POCO FRECUENTES EN NUESTRO PAÍS.

(1986): *Champignons de Suisse*. Tomo nº 2. Editado por Societé de Mycologie de Lúcame

CETTO, BRUNO (1970, 1993): *I Funghi dal Vero*. Vol. 1 a 7. Láminas de 1 a 3042. Editado por Arti Grafiche Saturnia. Trento.

GILBERT, M. E. (1928): *Notules sur les Amanites*. Bulletin Societé Mycologique de France. Vol. nº. 44. p. 154 a 169.

GILBERT, J. E. (1976): *Le Genre Amanita Persoon*. Edit. Cramer. Veduz.

MORENO & ZUGAZA & MANJÓN (1986): *Guía de Incafo de los Hongos de la Península Ibérica*. Editorial Incafo.

MOSER, M. (1993): *Guida alia determinazione dei funghi*. Vol. 1 Arti Grafiche Saturnia. Trento.

TELLERIA, M. T. & MELÓ, I. (1995): *Aphylophorales resupinatae non poroides, 1. Flora micológica Ibérica*. Real Jardín Botánico de Madrid y Cramer.