

5.- ESPECIES INTERESANTES XVIII.

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

* E - 23003 – Jaén (España)
** E – 23700 – Linares, Jaén (España)
Asociación "Lactarius". Jaén (España)

LACTARIUS 19: 32 - 46 (2010). ISSN: 1132-2365

RESUMEN: Ampliación e incorporación al Catálogo Micológico de especies nuevas encontradas en la provincia de Jaén.

ABSTRACT: Expansion and inclusion in Mycological catalog of new species found in the province of Jaén.

PALABRAS CLAVE - KEY WORDS: *Cantharellus Cibarius* Fr. var. *Alborufescens* Malenç, *Inocybe Squamata* J. Lange, *Lactarius Azonites* (Builliard) Fr., *Lepiota Ochraceodisca* Bon, *Lepiota Ochraceosulfurescens* (Locquin) Bon, *Leucopaxillus Malençonii* Bon, *Psilocybe Eri-caeoides* (P.D. Orton) Noordel.

Un año más continuamos con la ampliación e incorporación del Catálogo Micológico de especies nuevas para la provincia de Jaén.

Todas las especies recolectadas y determinadas hasta la fecha, se encuentran publicadas en diversas revistas científicas, y que en su mayoría aparecen recopiladas en el INVENTARIO MI-

COLÓGICO BÁSICO DE ANDALUCÍA (IMBA), salvo las especies nuevas posteriores a la publicación de dicho Inventario. Estas especies aparecen publicadas en el Boletín de la Asociación Micológica "Lactarius" de Jaén en los números del 14 al 19.

Para la determinación de las distintas especies, hemos continuado con el método habitual: Recolecta, fotografía macroscópica en el propio hábitat y toma de datos en el mismo lugar de la recolección, tanto morfológicos

como organolépticos. Posteriormente hemos pasado al estudio de laboratorio con la analítica de los distintos caracteres microscópicos, así como la respuesta a los diversos reactivos químicos.

RELACIÓN DE ESPECIES.

CANTHARELLUS CIBARIUS FR. VAR. **ALBORUFESCENS** Malenç.



Fig. 5.1. Cantharellus cibarius Fr. var. *alborufescens* Malenç.

Etimología:

Cantharellus: del griego, diminutivo de copa; significa “pe-

queña copa”. *Cibarius*: del latín, *cibarius* = comestible, de *cibus* = comida, alimento. Por su excelente comestibilidad.

Macroscopía:

Sombrero robusto, de 45 - 65 mm. de altura y 35 - 50 mm de anchura, morfológicamente coincidente con la variedad tipo, pero con tonos en el sombrero muy decolorados, cremosos a casi blancos, pero que se manchan de pardo rojizo o ferruginoso al menor roce.

Pliegues del himeneo crema pálido.

Pie macizo, concoloro al píleo, y manchándose igualmente de pardo ferrugíneo al roce, de 8 - 10 mm de diámetro.

Carne concolora, amarillenta al principio y después, al igual que todo el carpóforo, adquiere

tonalidades pardo rojizas características.

Microscopía:

Esporas hialinas, cilíndricas, de 10 - 12 x 4 - 5 μ m. Basidios cilíndricos claviformes, muy largos, de hasta 65 - 70 μ m x 7 - 8 μ m de anchos, generalmente tetraspóricos, aunque algunos pueden tener cinco o más esterigmas, los cuales son largos, arqueados, de hasta 7 - 8 μ m de largos.

Localización y hábitat:

Material recolectados, varios ejemplares (10-12), el 23/10/2010, en La Cumbre, Hornos de Segura, bajo bajo *Quercus ilex* ssp. *Ballota*, en terreno calizo.

INOCYBE SQUAMATA J. Lange

Etimología:

Inocybe: del griego, de dos palabras que significan “fibra de las plantas” y “cabeza”, es decir “con sombrero fibroso”.

Macroscopía:

Sombrero de tamaño mediano, de 6 - 8 cm de diámetro, al principio, cuando joven presenta de una forma hemisférica a una forma marcadamente convexo, aunque con un ligero mamelón en el centro, débilmente verrugoso. En el borde se observa una cortina muy fugaz y blanquecina.

De joven el borde aparece algo curvado hacia abajo, aunque de viejo puede incluso volverse hacia arriba.

Cutícula de color marrón a marrón oscuro, más pálido hacia

el margen. Mis ejemplares presentan unas tonalidades oliváceas evidentes, propias de la especie; apenas si se aprecian escamas, fibriloso radialmente, fibrillas más acusadas en los bordes.



Fig. 5.2.- Inocybe Squamata J. Lange.

Láminas de unos 3 mm de anchura, más bien subventradas, ligeramente adnadas; en principio presentan un color amarillo pálido, para terminar al final con tonalidades oliváceas, el borde de

blanquecino a amarillento oscuro.

Pie cilíndrico aunque puede aparecer débilmente engrosado hacia la base; lleno, blanquecino con tintes de amarillo ocráceos a marrón ocráceo de la base hacia

arriba, observándose en el ápice algo pruinoso. No se observa cortina. De sabor no significativo y olor ácido.

Carne ligeramente amarillenta y por la parte del pie blanquecina, pasando pardo pálido en la parte final.

Microscopía:

Esporas ovoides, de 9 – 11 X 6 – 7 μm . Queilocistidios de cilíndricos a ligeramente claviformes, a veces subutriformes e

incluso se observan algunos divariculados por el ápice, de paredes delgadas. Pleurocistidios no observados. Basidios tetráspóricos en su mayoría, aunque pueden verse algunos bispóricos.

Localización y hábitat:

Ejemplares encontrados en la Carretera de Granada, en las proximidades del río Cambil, bajo *Populus nigra*, VG4570. 29 – 10 – 2005. Leg. y Det. : Felipe Jiménez. Herbario: JA – F 501.

LACTARIUS AZONITES (Builliard) Fr.



Fig. 5.3.- *Lactarius Azonites* (Builliard) Fr.

Sinonim:

Lactarius fuliginosus fo. albipes Lange

Lactarius fuliginosus var. albipes M. Bon

Etimología:

Lactarius: del latín, *lac*, *lactis* = leche. Significa “que tiene leche.” Por el contenido lechoso del mismo.

Azonites: del griego, de “sin” y “zona”. Por su sombrero uniforme y no azonado.

Macroscopía:

Sombrero de 4 - 8 cm, convexo en la juventud, después plano convexo a ligeramente deprimido en los ejemplares maduros, a veces con un ligero umbón central. Margen incurvado, ondulado o ligeramente lobulado en algunos ejemplares. Cutícula seca y mate, finamente pruinosa, muy poco separable, de color pardo grisáceo no uniforme, blanquecino hacia el borde.

Láminas medianamente apretadas, adherentes a subdecurrentes, de color crema ocráceo, manchándose de rosado en los

roces, poco bifurcadas. Arista entera concolora o algo más clara que las caras. Lamélulas presentes.

Pie cilíndrico, de 5 x 2 cm, en algunos ejemplares atenuado en la base y ensanchado hacia el ápice, blanco en la parte alta, cremoso a pardo ocre hacia la parte inferior, con la superficie finamente rugosa, firme y consistente, hueco y lacunoso en los ejemplares adultos.

Carne espesa, blanquecina, esponjosa en el pie, virando al corte en 3-4 minutos a un rosa cárneo, y posteriormente a rosado oscuro. Olor banal o ligeramente afrutado. Sabor dulce al principio, después ligeramente picante.

Látex fluido, solidificándose rápidamente, de color blanco que pasa a rosa cárneo en contacto con las láminas.

Microscopía:

Esporas globosas, de 7 - 8 x 8 - 8,5 μm (Q= 1 - 1,1), con ornamentación compuesta de crestas subreticuladas, con los bordes redondeados, de 1,5 μm de altas, con la placa suprahilar bien delimitada, amiloides.

Células marginales presentes, subcilíndricas con el ápice subcapitado, de 4-6 μm de diámetro.

Pileipellis en tricotermis, con terminaciones atenuadas pero romas, de 4-6 μm , sobre una capa de células subglobosas a piriformes con aspecto pseudoparenquimático.

Localización y hábitat:

Ejemplares recolectados en Miranda del Rey, Santa Elena (Jaén), el 14/11/2009. Leg. J. Cuevas Camacho, bajo *Quercus suber*.

LEPIOTA OCHRACEODISCA Bon



Fig. 5.4.- *Lepiota Ochraceodisca* Bon.

Etimología:

Lepiota, del griego, de escama y oreja, oído, “oreja escamosa”,

debido a las escamas que presenta el sombrero.

Macroscopía:

Sombrero de cónico al principio a pronto aplanado, manteniendo un ligero mamelón central. La cutícula es de color blanco a blanquecino, excepto la parte central, el disco, de ahí el epíteto de la especie que presenta un color ocráceo o pardo pálido; se observa un revestimiento finamente aterciopelado, fibrilloso a subliso. El borde contiene restos de velo de blanquecino a amarillento.

Las **láminas** son anchas, sin llegar a ventradas, con laminillas, de color blanquecino, arista concolora y libres.

Pie también blanco aunque con ciertos tintes amarillentos, del anillo hacia abajo ligeramente algodonoso y también con tonalidades amarillas, de 4 – 7 X 0'5 – 0'8 cm. Anillo más o menos fugaz.

LEPIOTA OCHRACEOSULFURESCENS (Locquin) Bon

Macroscopía:

Sombrero de subgloboso a convexo, sin la presencia de un mamelón central, de 4 a 6 cm de

Carne blanquecina, con olor y sabor poco significativos. Esporada blanca

Microscopía:

Esporas fusiformes, dextrinoides, de 12 – 16 X 5'5 – 6'5 μm , Q = 2'1 a 2'3. Basidios tetraspóricos, claviformes, de 30 – 40 X 9 – 11 μm . Queilocistidios claviformes, fusiformes de 22 – 30 X 10 – 12 μm . Presenta pelos largos de hasta 360 μm de longitud por 9 – 14 μm de anchura. Se observan fíbulas por todas sus estructuras.

Localización y hábitat:

Especie recolectada en Fuenmayor (Torres – Jaén), en zona de *Pinus halepensis* y *Crataegus monogyna*, VG5581, el 6–10–2010. Leg. y Det. Felipe Jiménez. Herbario JA – F 2214.

diámetro. Cutícula finamente aterciopelada-fibrillosa por el centro, hacia los bordes se aprecian pequeñas escamas con restos

de velo algodonoso, todo el sombrero de un color netamente ama-

rillento.



Fig. 5.5.- Lepiota Ochraceosulfurescens (Locquin) Bon.

Láminas y laminillas de color blanco, ligeramente cremosas cuando los carpóforos son adultos, libres con la inserción del pie, arista concolora.

Pie débilmente bulboso en su base, liso y blanco por la zona superior al anillo, y con fibrillas blanquecinas algodonosas en la parte inferior, el anillo formado por fibrillas floconosas. Según la descripción de Candusso y Lanzonii en *Fungi Europaei*, el pie

se torna amarillo citrino al frotar, carácter que no he llegado a comprobar.

Carne blanca. Olor y sabor no significativos. Esporada blanca.

Microscopía:

Esporas fusiformes, con una pequeña depresión en el ápice, de 11 – 14 (15) X 5´5 – 6 µm, con la relación Longitud/Anchura, Q entre 2´1 y 2´3. Basidios tetráspóricos y claviformes, de 30

– 35 X 9 – 11 μ m. claviformes y también se observan numerosos algo ventrudos, de 20 – 30 X 8 – 12 μ m. La cutícula presenta pelos muy alargados de hasta 350 X 8 – 10 μ m. Aparecen fíbulas por todas sus estructuras.

Localización y hábitat:

Especie recolectada en La Peña El Águila (Mancha Real –

Jaén), en zona de *Pinus halepensis*, el 23 – 10 – 2010, sólo dos ejemplares. Leg. y Det. Felipe Jiménez. Herbario: JA – F 1102.

Observaciones:

Especie probablemente no citada para Andalucía, al menos no aparece en el Inventario Micológico Básico de Andalucía (IM-BA).

***LEUCOPAXILLUS MALENÇONII* Bon**



Fig. 5.6. *Leucopaxillus Malençonii* Bon.

Sinonim:

Leucopaxillus lentus f. *olympianus* s. Malençon & Bertault

Macroscopía:

Sombrero de 40 - 100 mm. de diámetro, de convexo a plano convexo y a plano, con el centro ligeramente deprimido en los ejemplares adultos pero no embudado; margen incurvado y ligeramente sinuoso.

Cutícula mate, no hígrófana, y brillante en los ejemplares más viejos, de color blanco puro en los jóvenes, adquiere tonalidades alutáceas en los ejemplares desarrollados, sobretodo hacia el centro.

Láminas de color blanco puro en los ejemplares jóvenes, adquieren tonalidades cremosas con la edad, más hacia la arista, no muy apretadas, estrechas, subdecurrentes por un diente, anastomosadas hacia la inserción con el pie.

Pie de 40 - 60 x 6 - 12 mm, igual o algo más corto que el diámetro del sombrero, cilíndrico, rígido, algo curvado hacia la base, firme, concoloro al sombrero,

con la superficie mate y fibrilosa en el ápice, glabrescente en el resto, con la base algodonosa.

Carne blanca inmutable, espesa, firme, con un olor penetrante de harina. Sabor dulce.

Reacciona al Guayaco en pocos minutos adquiriendo una tonalidad rosa violáceo.



Fig.5.9. *Reacción Guayaco Leucopaxillus malençonii.*

Microscopía:

Esporas elípticas, apiculadas, con la apícula oblicua, verrugosas, fuertemente amiloides, de 6 - 7 (7,5) x 4 - 4,5 μ m, Qm= 1,57

Basidios tetraspóricos, de 40 - 45x 8 - 9 μ m. Arista fértil, con algunos pelos basidioliformes con el ápice estirado, muy dispersos. Sin pleurocistidios. Fíbulas presentes.

Pileipellis en cutis, con hifas algo gelificadas en superficie, cilíndricas, de 4-5 μm .



Fig. 5.7. Esporas *Leucopaxillus Malençonii* Bon.

Localización y hábitat:

En claro herboso de bosque de *Pinus nigra*, con *Rosa canina* asociada, en corro de brujas.

Recolectada en Fuente de Viezo, Pontones (Jaén), 23/10/2010, Leg. y det. J. D. Reyes. Herb. JDRG23101001

PSILOCYBE ERICAEOIDES (P.D. Orton) Noordel.

Sinonim:

= *Hypholoma ericaeoides*
P.D. Orton.

= *Hypholoma elongatum* ss.
Ricken =

= *Hypholoma ericaeum* ss.
Kühn.

Etimología:

Psilocybe: del griego, de dos palabras que significan “descubierto, sin cobertura” y “cabeza”

Macroscopía:

Sombbrero de 10 - 35 mm. de diámetro, de cónico-campanulado a hemisférico de joven, plano convexo, ligeramente umbonado en los ejemplares adultos, con el margen incurvado, higrófono, estriado por transparencia hasta 1/3 del radio, de color amarillo, verde-amarillento con el mamelón más oscuro, pardo-amarillento a pardo-rojizo, con la desecación amarillo sucio, permaneciendo el centro más oscuro. Sin restos velares en el

sombrero, aunque se observan restos apendiculados en los bordes a modo de pequeñas placas.

Láminas amarillentas con un ligero tono oliváceo en los ejemplares jóvenes, oscureciendo con la edad y adquiriendo una tonalidad gris violácea o incluso tonos púrpuras en los ejemplares viejos, adnatas, ventricosas, con la arista floculosa más pálida a blanquecina.

Pie de 40 - 80 x 1 - 3 mm., cilíndrico, flexuoso, quebradizo, con la superficie lisa y ornado de fibrillas longitudinales blanquecinas, con el ápice blanco-amarillento, oscureciéndose paulatinamente hacia la base con tonos anaranjados a pardo oscuro en la parte inferior.

Carne de amarillenta a subconcolora en el píleo, pardo-rojiza en el córtex del pie. Olor fúngico banal. Sabor dulce.

Microscopía:

Esporas de elipsoidales a subamigdaliformes, algunas ovoides en vista frontal, de 10 - 11 x 6 - 6,5 μm , Qm = 1,75, Vm = 197,694, pardo-amarillentas a pardo-violáceas en amoniaco,

con poro germinativo evidente. Basidios tetraspóricos, con fíbulas, claviformes, de 25 - 30 x 7 - 8 μm .

Queilocistidios de cilíndricos a lageniformes con el ápice subcapitado a redondeado, de 30 - 45 x 7 - 9 μm , cubriendo toda la arista que permanece estéril. Ausencia de queilocrisocistidios. Pleurocrisocistidios presentes, dispersos por las caras de las láminas y no muy abundantes, de 30 - 40 x 10 - 15 μm , de lageniformes a utriformes, con el ápice estirado, con contenido de color amarillo verdoso, refringentes en amoniaco.

Pileipellis en cutis, con hifas paralelas de 3 - 5 μm de anchura. Fíbulas presentes en los septos.

Localización y hábitat:

En el borde de zona encharcada en terreno muy silíceo, con Pinus, varios ejemplares gregarios.

Material estudiado.- Varios ejemplares recolectados en Santa Elena (Jaén), carretera de La Aliseda Km. 1, el 15/12/2008. Herbario JDRG15120801.



Fig. 5.9.- Esporas. *Psilocybe Ericaeoides*. (P.D. Orton) Noordel.

BIBLIOGRAFÍA.

- BASSO, M^a. TERESA (1999): *Lactarius* Pers. Serie Fungi Europaei vol. 7. Edizioni Canduso. Alassio (SV):
- BON, MARCEL (1991): Flore mycologique d'Europe. Les Tricholomes et ressemblants. *Documents Mycologiques. Mémoire hors série N° 2*. CRDP de l'Académie d'Amiens. France. 163 pp.
- BON, MARCEL (1987, 1988): *Guía de campo de los hongos de Europa*. Ed. Omega, Barcelona.
- BAS, C.; KUYPER, TH. W.; NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (1988, 1990, 1995, 1999, 2001): *Flora Agaricina Neerlandica*. Swets and Zeitlinger B. V. Lisse.
- CABALLERO MORENO, AGUSTÍN (1999): *Flora Mi-*

- cológica de la Rioja 1: Lepiotaceae*. Edición particular del autor. Logroño.
- CANDUSSO, M. & LANZONI, G. (1990): *Lepiota s.l.* Serie Fungi Europaei, 4. Edizioni Candusso. Alassio (SV).
 - ESTEVE-RAVENTÓS, F., LLISTOSEDÁ VIDAL, J. Y ORTEGA DÍAZ, A. (2007): *Setas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Ediciones Jaguar. Madrid.
 - KUYPER, THOMAS W. (1986): *A revision of the genus Inocybe in Europe*. Persoonia, Supplement v. 3. Rijksherbarium. Leiden.
 - MALENÇON, GEORGES ET BERTAULT, RAYMOND (1975): *Flore des champignons supérieurs du Maroc I-II*. Trav. Inst. Scient. Chérif. et Fac. Scienc. Rabat, Editions Bopca. Cannes.
 - OLTRA, MIGUEL (1991): *Origen etimológico de los nombres científicos de los hongos*. Real Jardín Botánico. Madrid.
 - PALAZÓN LOZANO, FERNANDO (2001): *Setas para todos (Pirineos - Península Ibérica) Guía práctica de identificación*. Editorial Pirineo. Huesca.
 - RIVA, ALFREDO ET AL. (1988): *Tricholoma (Fr.) Staude*. Serie Fungi Europaei, 3. Edizioni Candusso. Alassio (SV).
 - STANGL, JOHANN (1991): *Guida alla determinaciones dei funghi. Inocybe* Vol. 3°. Ed. Saturnia.