

2. - ESPECIES INTERESANTES XX.

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

* *Menéndez Pelayo, 21 C – 1º A.*

E – 23003 – Jaén (España)

** *Paseo de Linarejos, 6. 2º Dcha.*

E – 23700 – Linares, Jaén (España)

Asociación “Lactarius”. Jaén (España)

LACTARIUS 22: 50 - 73 (2013). **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 Jaen.

PALABRAS CLAVE – KEY WORDS: *Cortinarius olidoamarus f. valentinus, Cortinarius obscurocyaneus, Cortinarius viridocaeruleus, Cortinarius viscidoamarus, Inocybe Heimii, Inocybe pelargonium, Inocybe pseudodestructa, Inocybe tenebrosa.*

En este artículo, se continúa con la publicación de especies nuevas, no citadas para la provincia de Jaén y que incorporamos al Catálogo Micológico de nuestra zona de estudio.

Para la determinación de las distintas especies, hemos seguido

el método habitual, ya mencionado en anteriores publicaciones, y que no mencionamos por evitar reiteración. Como novedad, hemos recogido especies del Orden Cortinariales, Familia Cortinariaceae y Géneros: CORTINARIUS e INOCYBE.

RELACIÓN DE ESPECIES



Fig. 2.1. - Cortinarius olidoamarus f. valentinus. (Bidaud & Remaux)

CORTINARIUS OLIDOAMARUS F. VALENTINUS (A. Favre & Mahiques) Bidaud & Remaux

Subgénero: *Phlegmacium* (Fr.) Trog. **Sección:** *Glaucopodes* Konrad & Maubl. Ex Moëne-Locc. & Remaux.

Características macroscópicas:

Píleo de 50-80 mm, convexo a plano-convexo, con la cutícula

viscosa al principio, pero pronto seca, de color pardo rojiza a ocre anaranjada, con fibrillas innatas sobre todo hacia el margen, que puede adquirir tonalidades gris oliváceas.

Láminas adnatas a fuertemente escotadas, rectas, densas, de 6-8 mm de anchas, serradas, de color lilacino en los ejemplares jóvenes, pasando a parduzcas conservando tonos lilacinos hacia

el margen en los ejemplares maduros. Esporada ocre tabaco.

Estípite de 40-80 x 8-20 mm, provisto de bulbo marginado troncocónico que puede presentar restos blanquecinos de velo a modo de pseudovolva en su parte superior. Hacia el ápice presenta tonos lilacinos, ocre amarillento claro en el resto de la superficie, que presenta restos abundantes de cortina.

Carne amarillenta en el píleo, grisácea hacia el ápice del pie y ocrácea hacia el bulbo. Olor penetrante terroso o a DDT, y sabor muy amargo tanto en cutícula como la carne.

Reacciones MQ: KOH sobre la carne anaranjado; T14 negativo; NO3Ag negativa; Tintura de Guayaco negativa.

Características microscópicas:

Esporas de elípticas a subamigdaliformes, finamente verru-

gosas, de 6,3[7,1; 7,5] 8,3 x 3,9[4,4; 4,6] 5,1 μm ; Q = 1,4[1,6; 1,7] 1,9; Me = 7,3 x 4,53 μm ; Qe = 1,61.

Basidios tetraspóricos, claviformes banales, de 25-30 x 6-8 μm . **Arista** con células claviformes estériles. **Epicutis** poco espesa, gelificada, con hifas disociadas. **Subcutis** poco diferenciada, con hifas de 10-12 μm , con pigmento de membrana amarillento e incrustante en lagunas hifas.

Hábitat: Bajo Quercus suber con Cistus ladanifer y Erica arborea como vegetación asociada, sobre suelo ácido.

Material estudiado: España: Jaén, Ctra. Miranda del Rey Km. 3, Santa Elena. UTM: VH5045. Herb.: JDRG- 1311201001

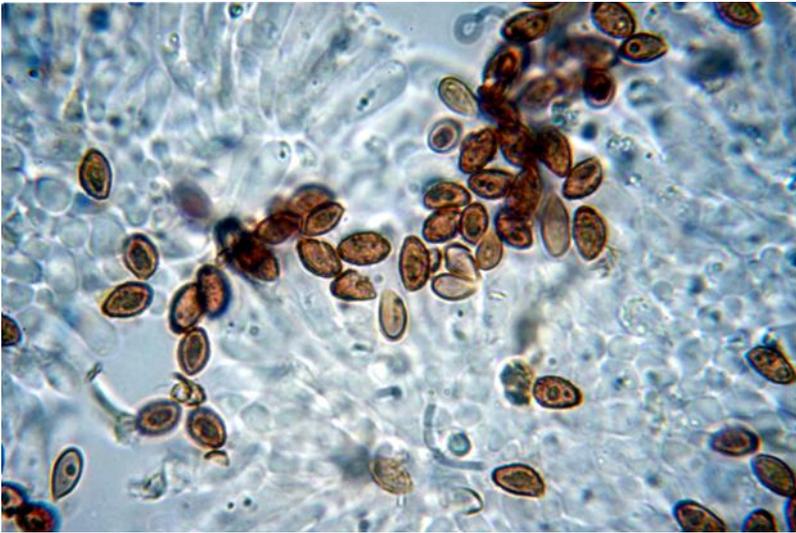


Fig. 2. 2. – Esporas (x 1000). Cortinarius olidoamarus f. valentinus.

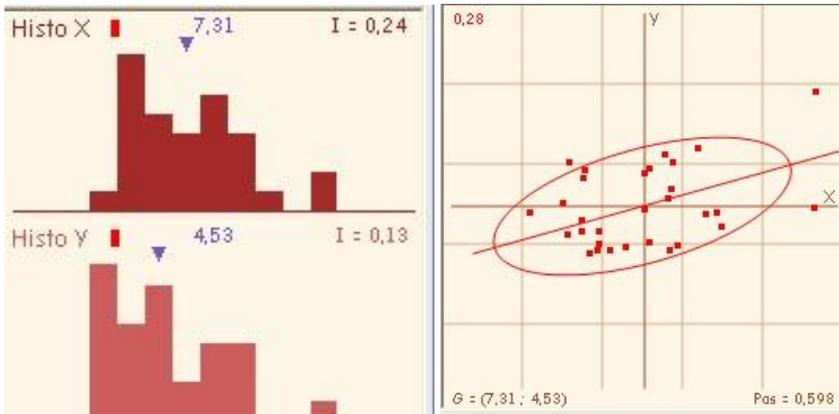


Fig. 2. 3.- Dispersión esporal. Cortinarius olidoamarus f. valentinus



Fig. 2.4.- Cortinarius obscurocyaneus. (Secretan ex J. Schröter)

CORTINARIUS OBSCUROCYANEUS
(Secretan ex J. Schröter) Bid.,
Cortinarius obscurocyaneus
Secr. ex Schröt. *Krypt. Fl.*
Schless., III (1), p. 601 (1889).

Sin.: *Cortinarius (Phl.) infractus* Pers. Ex Fr. var. *obscurocyaneus*. Sec. Moser, *Die Gatt. Taf. XXVI, fig. 154*.

Cortinarius infractus var. *obscurocyaneus* (Secre. Ex J. Schrot.) G. Garnier, *Doc. Micol.* XXI (83), p. 10(1991)

Subgénero: *Phlegmacium*
(Fr.) Trog., **Sección:** *Infracti*
(Kühner et Romagnesi ex Moenne-Loccoz et Reum., Serie *Infractus* Bid. & Reum.

Características macroscópicas:

Píleo de 30-60 mm. de diámetro, carnoso, hemisférico de joven, pasando a convexo o plano-convexo, con el margen fuertemente enrollado. Cutícula en principio viscosa, fibrillosa radialmente por fibrillas innatas

de color gris oscuro, de color pardo-oliváceo en el centro, más claro hacia el margen.

Láminas de 5-7 mm. de ancho, con la arista aserrada, adnadas, de un bonito color azul oscuro al principio (Ség. 527), pardo-ahumado en los ejemplares viejos (Ség. 514).

Estípite 40-70 mm. x 15-25 mm, macizo, igual o muy poco bulboso hacia la base, con terminación atenuada, de color blanco-grisáceo, plateado (Séguy 575), azul-violeta en el ápice (Séguy 573), gris-oliváceo hacia la base (Ség. 495), fibrilloso longitudinalmente.

Carne firme, de color blanco-grisácea, azulada en el ápice y zona cortical del pie. Sabor amargo.

Reacciones macroquímicas:

Reacción al T14 +++, ofreciendo un bonito color amarillo dorado tanto en carne como en cutícula y estípite.

Características microscópicas:

Esporas: de ovoides-globulosas con tendencia sub-

pruniforme, de 6,3 (7; 7,3) 7,9 x 4,7 (5,3; 5,5) 6 μm Q= 1,2 (1,3; 1,4) 1,5 Qe= 1,3 Me= 7,1x5,4 μm N= 30 con ornamentación mediana.

Basidios: tetraspóricos, claviformes banales, 25-30x8-10 μm

Arista: Células estériles cilíndrico-claviformes (5-7 μm).

Epicutis poco espesa, formada por una ixocutis de hifas nucleadas, de 4-5 μm , disociadas, con terminaciones obtusas, y en las que se aprecia pigmento parietal amarillo-oliváceo y algo incrustante. Más en profundidad, se aprecia una subcutis poco diferenciada con hifas de 12-16 μm , en las que se observa pigmento de pared amarillento.

Hábitat: bajo *Quercus ilex* ssp. *ballota* en terreno calizo.

Material estudiado: España, Jaén, P. N. Cazorla Segura y las Villas, El Cantalar, La Iruela, el 23/11/2008; leg. y det. J. D. Reyes. Herb: JDRG23110807

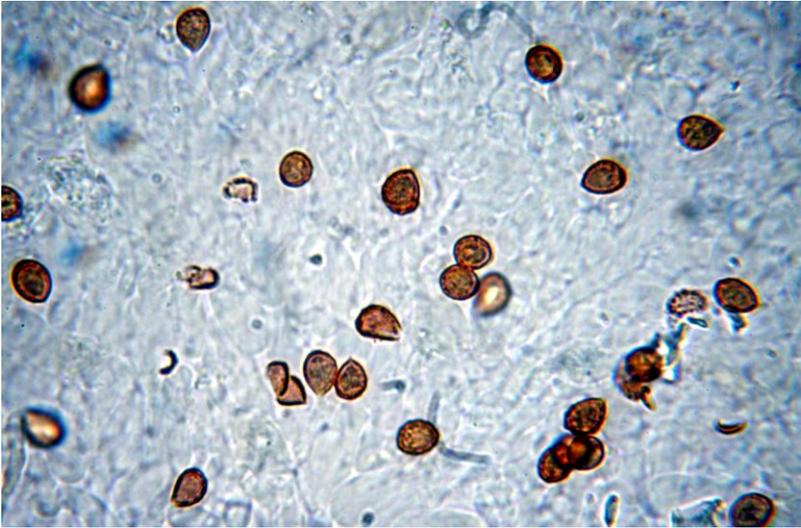


Fig. 2.5.- Esporas(x 1000). *Cortinarius obscurocyaneus*.

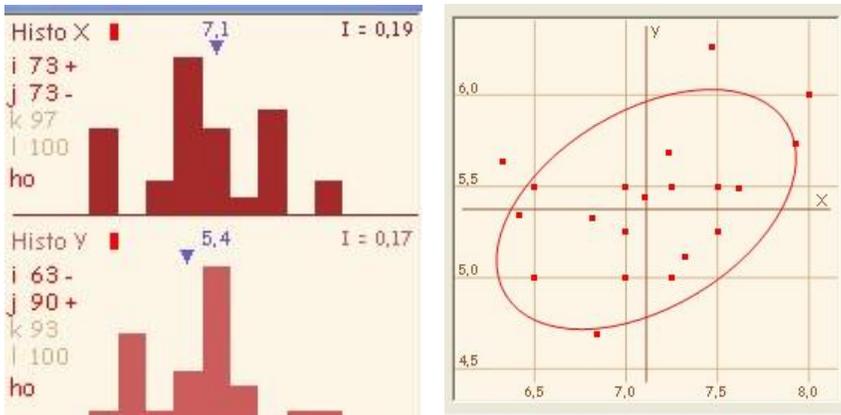


Fig. 2.6. - Dispersión esporal. *Cortinarius obscurocyaneus*



Fig. 2.7.- *Cortinarius viridocaeruleus*. (Chevassut & Rob).

CORTINARIUS VIRIDOCAERULEUS
Chevassut & Rob. Henry, *Doc. Mycol.*, V (20) p. 24 (1975)

Synon: *Cortinarius versicolorum* Rob. Henry, *Doc. Mycol.* VII (25): 55 (1976)

Subgénero: *Phlegmacium* (Fr.) Trog, **Sección:** *Glaucopodes* Konrad & Maublanc ex Moënné-L. & Reumaux

Características macroscópicas:

Pileo de 40- 70 mm. de diámetro, en principio convexo y

obtusamente mamelonado, pasando a plano convexo, aplanándose en los ejemplares maduros, con el margen enrollado al principio, pasando pronto a recto y algo fisurado. Cutícula viscosa, no amarga, higrófana, de un color leonado a amarillo-verdoso u oliváceo (Séguy 337-338-339), a veces con tonos grisáceos, y con restos de velo blanco en el disco de los ejemplares jóvenes.

Láminas estrechas, densas, escotadas a adnatas, de color

lilacino pálido, algo más intenso hacia la arista (Séguy 504-505).

Estípite 40-60 x 10-15 mm, recto, cilíndrico, con bulbo marginado, azulado hacia el ápice, aclarándose estos tono azulados hacia la base, hasta adquirir tonos amarillentos u oliváceos por encima del bulbo.;

Carne blanca, ocrácea en el bulbo y zona subcuticular, azulada en el ápice del pie. Restos de micelio de color blanco.

Reacciones MQ: Pardo caoba sobre la cutícula a la KOH

Características microscópicas:

Esporas amigdaliformes a citriformes con ápice papilado, verrugosas, con ornamentación mediana, de: 8,4 (9,6; 10,1) 11,2 x 4,3(5,6; 6,2) 7,6 μm

Q= 1,4 (1,6; 1,7) 2; Me = 9,8 x 5,9 μm ; Qe= 1,7

Basidios tetraspóricos, claviformes, 30-35 x 8-10 μm . **Arista laminar** subestéril, con células claviformes en palizada de 5-

7 μm . Cutícula gelificada con epicutis formada por hifas fuertemente disociadas, delgadas, nucleadas, de 3-5 μm , con las extremidades libres claviformes; **subcutis** diferenciada con artículos cortamente septados, en puzle, de 10-20 μm , y con pigmentación parietal pardo amarillenta.

Hábitat: Bajo Quercus ilex ssp. ballota en terreno calizo

Material estudiado: España: Jaén, Cambil, Gíbralberca, bajo Q. ilex ssp. ballota en terreno calizo, el 17/11/2003; *leg. y det.* J. D. Reyes; Herb: JDRG17110310; *Ibd.*, el 16/11/06; *leg. y det.* J. D. Reyes; Herb: JDRG 16110605; *Ibd.* El 11/12/2006; *leg. y det.* J. D. Reyes; Herb: JDRG11120603; *Ibd.* Siles, La Laguna, bajo Q. ilex ssp. ballota, en terreno calizo, el 25/10/2008; *leg. y det.* J. D. Reyes; Herb: JDRG 25100805

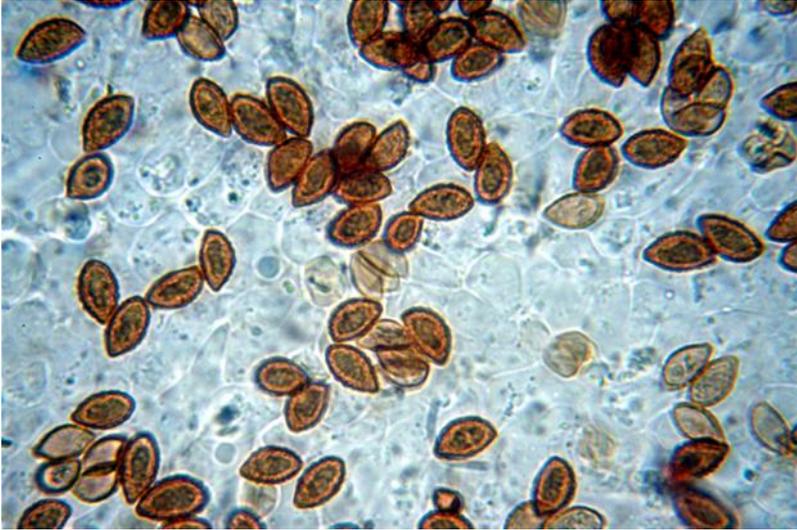


Fig.1.8.- Esporas Cortinarius viridocaeruleus x 1000

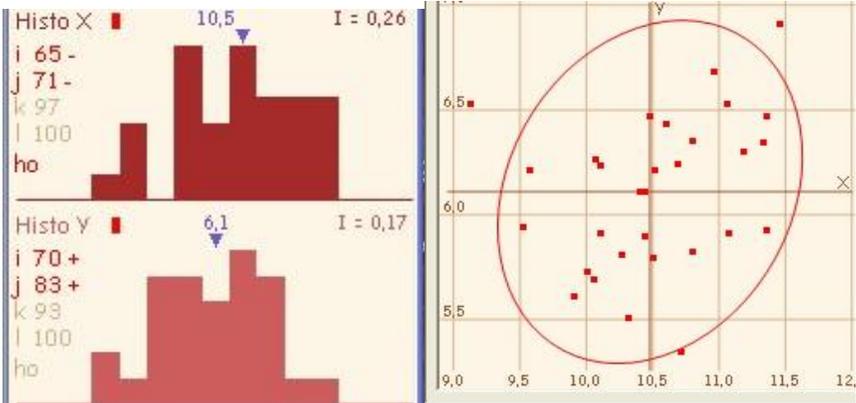


Fig. 2.9.- Dispersión esporal. Cortinarius viridocaeruleu



Fig. 2.10.- *Cortinarius viscidoamarus*. (A. Ortega & Suár).

CORTINARIUS VISCIDOAMARUS
A. Ortega & Suár. Sant. & Vila,
Fungal diversity 36: 95 (2009).

Subgénero: *Phlegmacium*
(Fr.) Trog. **Sección:** *Phlegma-*
cium (Fr.) Gillot & Lucand

Características macroscópicas:

Pileo 30-65 mm, hemisférico de joven con el margen involuto, pasando a planoconvexo con el margen recto. Cutícula lisa, glabra, viscosa, amarescente, de un color amarillo pajizo a crema

pálido, con tonos más oscuros hacia el disco crema anaranjado pálido. Velo viscoso de color amarillo pálido.

Láminas anchas (6- 8 mm), densas, adnatas a escotadas por un pequeño diente subdecurrente, de color blanco marfil, con la maduración ocráceo amarillentas. Arista entera, concolora.

Estípite generalmente más largo que el diámetro del sombrero 70-90 x 10-12 mm, macizo, recto, cilíndrico, claviforme hacia

la base, terminando en un bulbo submarginado con la base atenuada, de color blanco cremoso. Restos de velo amarillentos. Micelio blanco cremoso.

Carne espesa, firme, de color blanquecino, crema ocrácea hacia la base del pie, de olor y sabor banales. Cutícula amarga.

Reaccione MQ: El KOH sobre la cutícula da una tonalidad pardoocrácea.

Características microscópicas:

Esporas de elipsoidales a amigdaliformes, de 10,7 (11,8; 12,5) 13,7 x 5,9 (6,7; 7,2) 8 μm .

Q= 1,4 (1,7; 1,8) 2,1 μm Me= 12,2 x 7 μm . Qe= 1,8

Epicutis espesa, formada por hifas gelificadas de 3-7 μm de anchura, cilíndricas, con termina-

ciones ligeramente ensanchadas, con pigmentación amarillenta de pared. Las capas inferiores están formadas por hifas entrelazadas de mayor grosor 7-12 μm , ofreciendo un aspecto subdiferenciado. Fíbulas presentes.

Hábitat: Las diferentes colecciones siempre las hemos recolectado en suelos calizos descarbonatados en presencia de *Q. ilex* ssp. *Ballota*

Material estudiado: España: Jaén, Cambil, P. N. Sierra Mágina, Gíbralberca, el 17/11/2003 leg. J. D. Reyes, det. A. Ortega. JDRG17110306; *Ibd*, 06/12/2006, JDRG06120609; *Ibd*, 11/12/2006, JDRG 11120608

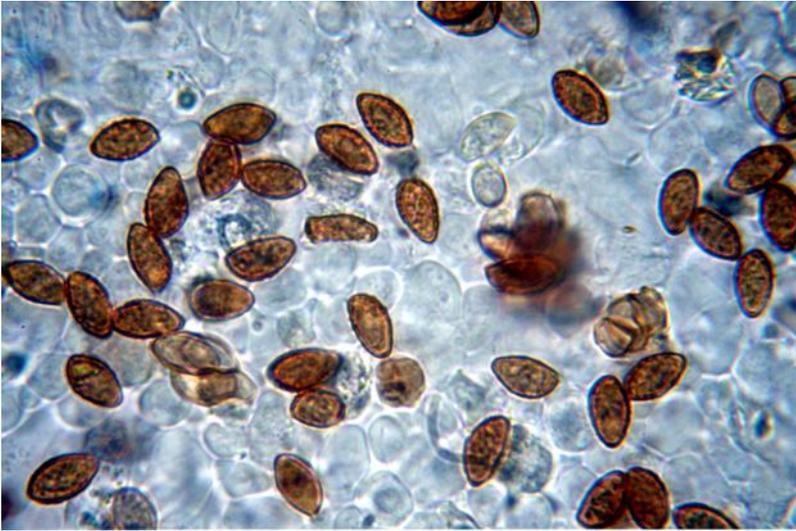


Fig. 2.11.- Esporas Cortinarius viscidoamarus x 1000

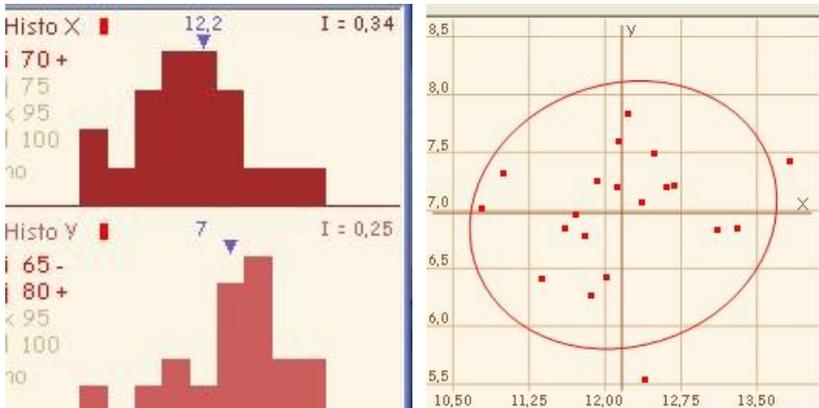


Fig. 2.12.- Dispersión esporal. Cortinarius viscidoamarus



Fig. 2.13.- Inocybe heimii. (Bon)

INOCYBE HEIMII *Bon*

= *INOCYBE CAESARIATA* (Fr.) P.
Karst.

Características macroscópicas:

Sombrero en principio convexo, después aplanado, llegando incluso a presentarse algo hundido por el centro, en donde a veces presenta un ligero mamelón. De 3 a 7 cm de diámetro; el margen aparece en casi todo su desa-

rollo involuto; la cutícula está muy ornamentada, de aspecto lanoso-afieltrado, escamosa, más patente por el centro, con tonalidades pardo-ocráceas, pardo-amarillentas.

Láminas de adnadas y con tendencia a decurrentes, algo apretadas, de color pardo-amarillento, ferruginosas, la arista se aprecia ligeramente más pálida.

Pie hueco en su desarrollo, cilíndrico y débilmente estrechado hacia la base, de joven posee un color semejante a la cutícula del sombrero, su superficie es fibrillosa hasta lo que podríamos considerar como una zona pseudoanular, debido a la presencia de una cortina típicamente algodonosa y de color pardo-ocráceo.

Carne escasa, con tonalidades amarillentas; no se aprecia un olor determinado, aunque el sabor si es ligeramente amargo.

Características microscópicas:

Esporas de elípticas a cilíndricas, lisas, de 8 – 12 x 4 – 4,5 µm.

Basidios comunes.

Queilocistidios que presentan formas variadas, claviformes, fusiformes, ligeramente utriformes e incluso ensanchados por el ápice. No se observan **pleurocistidios**.

Hábitat: Fructifica en otoño fundamentalmente, aparecen generalmente en grupos más o menos numerosos, e incluso formando

“corros de brujas” según la literatura, crece sobre terrenos arenosos, en zonas de pinos.

Material estudiado: Ejemplares recolectados en Cañada de la Hazadilla, Jaén (España), en bosque mixto, el 01 – 11 – 2001, con herbario JA – F 2389.

INOCYBE PELARGONIUM Kühn.

Características macroscópicas:

Sombrero cónico convexo de joven, con el centro algo más pronunciado y redondeado, en la madurez plano, con un mamelón evidente, pudiendo llegar a rajarse radialmente; de más menos 3 – 4 cm de diámetro; la cutícula fibrosa, presenta un color pardo-ocráceo a amarillento, también se pueden apreciar escamas por el centro y los bordes.

Láminas adnadas, de color pardo en la madurez, a ocre oscuro, de jóvenes se aprecia un color gris-ocráceo

Pie cilíndrico, regular, de hasta 4,5 cm de longitud, en la base presenta un bulbo marginado,

blanquecino al principio, con tonalidades ocráceas después; pruinoso a todo lo largo del pie, ligeramente estriado en toda su longitud; no se observa cortina ni restos de ella.

Carne blanquecina, escasa, de un olor típico a pelargonio, más evidente al roce y sobre todo en tiempo húmedo.

Características microscópicas:

Esporas de elípticas a amigdaliformes, lisas, con paredes gruesas, de 6,5 – 10 x 4 – 5,5 μm .

Basidios claviformes, tetraspóricos y fagulados.

Quelilocistidios de paredes gruesas, hasta 2 μm , de fusiformes a ventrudos, de 40 – 60 x 13

– 18 μm (algunos autores dan medidas superiores en longitud y anchura).

Pleurocistidios semejantes.

Caulocistidios presentes hasta la parte media del pie.

Hábitat: Crece sobre terreno calcáreo, aislado o en grupos de varios ejemplares; bajo planifolios y también en coníferas; frecuentemente podemos encontrarlo en los bordes de caminos; especie otoñal.

Material estudiado: Ejemplares recolectados en el Puente de la Sierra, Jaén (España), en zona de *Pópulos*, fundamentalmente *alba*, el 22 – 03 – 2002, con herbario JA- F 1564.

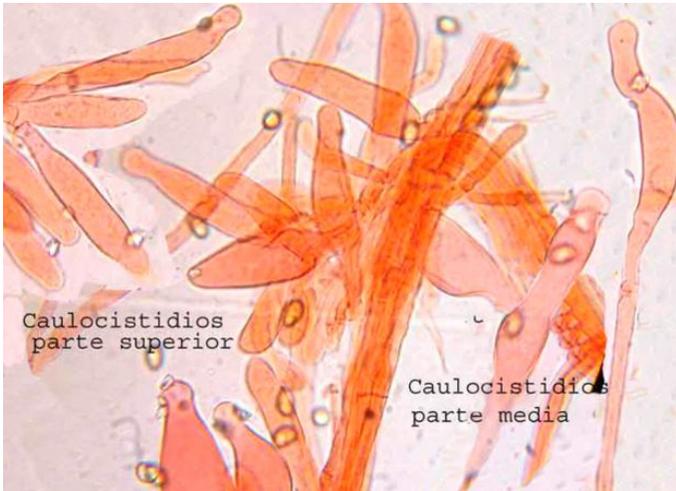


Fig. 2.14.- *Inocybe pelargonium*. Caulocistidios

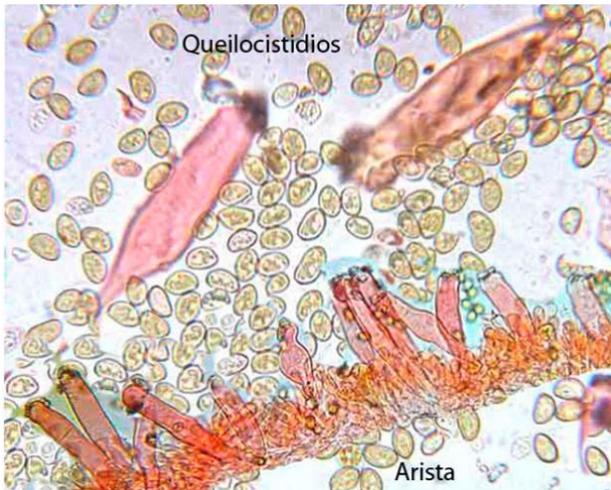


Fig. 2.15.- *Inocybe pelargonium*. - Queilocistidios



Fig. 2.16.- Inocybe Pseudodestrica (Stangl & Veselsky). Foto: Fermín Pancorbo

INOCYBE PSEUDODESTRICTA
Stangl & Veselsky

Características microscópicas:

Sombrero cónico convexo de joven, más adelante llega hasta aplanarse y finalmente presenta un mamelón irregular y ligeramente escamoso, de hasta 6 cm de diámetro. El margen es recto, de color castaño oscuro, que en ocasiones puede presentar refle-

jos rojizos y con la edad mezclados con tintes oliváceos, la cutícula de lisa a subtomentosa en torno al mamelón, el centro es de color carne, pardo-rosáceo, con esfumaciones pardo-púrpura o con tonalidades violáceas-rosáceas, en el borde se puede observar, de joven, una cortina blanquecina, pero que pronto desaparece, a veces totalmente ausente.

Láminas adnadas, moderadamente apretadas, anchas o subventradas, en número de 30 a 40 láminas, de jóvenes blanquecinas, pálido cremosas a amarillentas, al madurar de color pardo-oliváceo: arista fimbriada, del mismo color que la lamina o blanquecina.

Pie mazizo, cilíndrico, débilmente bulboso en la base, blanquecino, amarillento y parduzco claro después; hacia el ápice

presenta tintes rosáceos, pálido ocráceos y tomentoso, blanco fibrilloso a lo largo del pie; esa Cortina se puede apreciar en los ejemplares jóvenes; en la base pue observarse restos de micelio blanquecino.

Carne de hasta 0,2 cm de grosor, en la zona del sombrero de color blanquecino y en la zona del pie parduzco claro, de olor y sabor espermático.

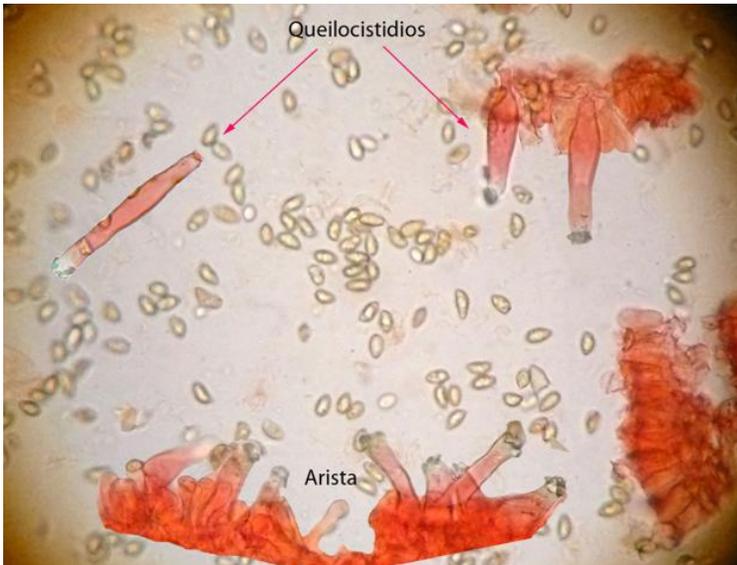


Fig. 2.17.- Cistidios y esporas. *Inocybe pseudodestructa*.

Características microscópicas:

Esporas elípticas a subamigdaliformes, lisas, de 8,5 – 11 x 4,5 – 6 μm .

Basidios tetraspóricos, de 26 – 34 x 8 – 11 μm .

Cistidios (pleuro y queilo semejantes) fusiformes, de paredes gruesas, de hasta 2 μm de gruesas.

Caulocistidios presentes en el ápice del pie, pero que llegan a

observarse hasta 1/3 superior del mismo, semejantes a los cistidios

Hábitat: Especies que crecen bajo Coníferas, también aparece asociadas a *Quercus*, *Betula* y *Populus*. Especie otoñal.

Material estudiado: Ejemplares recolectados en El Hornico, Quesada, Jaén (España), bajo *Pinus halepensis*, el 01/11/1998, Herbario JA – F 3895.



Fig. 2. 18.- *Inocybe tenebrosa*. (Quél.)

Foto de Miquel P. de Gregorio y Narcis Macau

INOCYBE TENEBROSA Quél.

Características macroscópicas:

Sombrero de cónico-convexo hasta llegar a casi aplanarse, a

veces con la presencia de un m, amelón central, de 1 a 3,5 cm de diámetro, cuando joven el margen aparece incurvado, el centro va de pardo a pardo oscuro, fuera del centro se observa un color de pardo – ocráceo a pardo; Alrededor del disco es escamoso o escuarruloso; el margen no llega a resquebrajarse radialmente. Con ausencia de velo.

Láminas anchas, apretadas a ligeramente libres, de entre 35 a 50, al principio de color amarillo-grisáceo a gris y finalmente Amarillo-oliváceo.

Pie de cilíndrico a débilmente bulboso, lleno, blanco en su parte superior, que va decolorándose hacia la base con tonalidades negruzco-oliváceas, pruinoso a todo lo largo del pie; a veces se puede apreciar micelio de color rojizo. Cortina ausente incluso en los ejemplares jóvenes.

Carne escasa, hasta 0,2 cm de espesor, de color blanquecino. Olor a polvo y de sabor amargo.

Características microscópicas:

Esporas ligeramente amigdaliformes, lisas, de 7 – 9,5 x 4,5 – 6 μm .

Basidios tetraspóricos banales, de 28 – 35 x 8 – 10 μm .

Queilocistidios esbeltos, de cilíndricos a claviformes, de gruesas paredes de hasta 3 μm y con cristales en el ápice.

Pleurocistidios semejantes.

Caulocistidios similares que se pueden observar a lo largo de todo el pie.

Hábitat: Crece bajo frondosas, Quercus, Corylus y Carpinus, sobre terreno calcáreo; puede recolectarse en bordes de carreteras. Especie otoñal.

Material estudiado: Ejemplares recolectados en Alcaparrosa, Andujar, Jaén (España), bajo Pinus pinea, el 29 – 11 – 2003, con herbario JA – F 4708.



Fig. 2.9.- Cistidios y esporas. *Inocybe tenebrosa* (Quéll.).

AGRADECIMIENTOS

Mi agradecimiento a **Miquel P. de Gregorio**, y a **Narcis Macau** por facilitarme y permitirme la publicación de la foto macro de *Inocybe tenebrosa*, así como a **Fermín Pancorbo** por la foto macro de *Inocybe pseudodestricata*.

BIBLIOGRAFÍA

- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. Y REUMAUX, P. (2008): *Atlas des cortinaires* Pars XVII: Genre *Cortinarius* (Pers) Gray, Sous-Genre *Hydrocybe* (Fr.) Trog, Section Duracini Kühner & Romagn. ex Melot, Section Damasceni Rob. Henry ex Moënné-Locc. & Reum. S. A. R. L. Editions Federation Mycologique Dauphine-Savoie

- BIDAUD A. - MOËNNE-LOCCOZ P. - REUMAUX P. (2009). - *Atlas des cortinaires: Pars XVIII*: 1) Genre Cortinarius, Sous-Genre Telamonia, Section Bovini, Section Brunnei, Sous genre Hydrocybe, section Fulventes. 2) Genre Cortinarius, Sous-genre Phlegmacium, section Scauri, section Infracti, section Subpurpurascentes. Editorial: Marlioz: S. A. R. L. Editions Federation Mycologique Dauphine-Savoie.
- BIDAUD A. - MOËNNE-LOCCOZ P. - REUMAUX P. (2010). - *Atlas des cortinaires: Pars XIX*, Genre Cortinarius (pers.) Gray. Sous-genre Phlegmacium (Fr.) Trog. section Claricolores Kühner & Romagn. ex Moënné-Locc. & Reum. Sous-genre Hydrocybe (Fr.) Trog Section Plumbosi Moënné - Locc. & Reum. Section Fraternali Moënné-Locc. & Reu
- BON, M. (1993): *Inocybe georgii*, Bon, *Documents Mycologiques*, 22 (88): 25.
- BRANDRUD, T.E., LINDSTROM, H., MARKLUND, H., MELOT, J. AND MUSKOS, S. (1992): Cortinarius, *Flora Photographica* 2. - Cortinarius HB, Matfors. (Suecia)
- :- (1996): Cortinarius, *Flora Photographica* 3. - Cortinarius HB, Matfors. (Suecia)
- :- (1998): Cortinarius, *Flora Photographica* 4. - Cortinarius HB, Matfors. (Suecia)
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. - (2000). *Champignons de Suisse*. T. 5. *Cortinariaceae*. N° 248. págs. 206,207. Edition Mycologia Lucerne. F. Kränzlin
- ESTEVE-RAVENTÓS, F., LLISTOSEDÁ VIDAL, J. Y ORTEGA DÍAZ, A. (2007): *Setas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Ediciones Jaguar. Madrid.
- GRUPO IBERO-INSULAR DE CORTINARIOLOGOS (GIC) (2007): Cortinarius Ibero-insulares - 1 – Parts XLI y XLII. *Fungi Non Delineati*. Candusso Edizioni s.a.s. Alassio (Italia).
- :- (2009): Cortinarius Ibero-insulares - 2 – Parts XLV. *Fungi Non Delineati*. Candusso Edizioni s.a.s. Alassio (Italia).

- :- (2011): Cortinarius Ibero-insulares - 3 – Parts XLVIII y XLIX. *Fungi Non Delineati*. Candusso Edizioni s.a.s. Alassio (Italia).
- KUYPER, THOMAS W. (1986): *A revision of the genus Inocybe in Europe*. Persoonia, Supplement v. 3. Rijksherbarium. Leiden.
- MARCHAND, ANDRE (1971 A 1986): *Champignons du Nord et du Midi*. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes. Perpignan. 7 - 8 Volumes.
- MOSER, MARCEL (1960): *Die Gattung Phlegmacium (Schleimköpfe)*. Serie: Pilze Mitteleuropas, Bd. 4. Bad Heilbrunn (Obb.): Julius Klinkhardt.
- ROYAL BOTANIC GARDEN, EDINBURGH (1969): *Colour Identification Chart: Flora of British Fungi*. H.M. Stationery Office. Edinburgh (U.K.)
- SEGUY, EUGENE A. (1937): *Code universel des couleurs*, Encyclopédie pratique du Naturaliste, t. XXX, 48 planches, 720 couleurs. Paul Lechevalier, éditeur, 12, rue de Tournon, Paris 6e.
- STANGL, JOHANN (1991): *Guida alla determinaciones dei funghi. Inocybe* Vol. 3°. Ed. Saturnia. (Toscana, Italia)