

7. - CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA MICOFLORA DE GRANADA (III)

J. M. BLEDA

18500 Guadix (Granada).

e-mail: jesusbleda@gmail.com

LACTARIUS 34, 84 -92 ISSN: 1132 – 2365; ISSN-e: 2695 – 6810

RESUMEN: Contribución al conocimiento de la micoflora de Granada (III). Se menciona la existencia de *Inocybe langei* R. Heim, *Clitocybe leucodiatreta* Bon y *Collybiopsis peronata* (Bolton) R. H. Petersen, taxones no citados previamente en Andalucía. Se describen sus características macroscópicas y microscópicas

ABSTRACT: Contribution to the knowledge of de mycoflora of Granada (III). The existance of *Inocybe langei* R. Heim, *Clitocybe leucodiatreta* Bon y *Collybiopsis peronata* (Bolton) R. H. Petersen, taxa non previously recorded in Andalucía, is mentioned. Its macroscopics and microscopics characteristics are described.

PALABRAS CLAVE/ KEY WORDS: *Inocybe*, *Clitocybe*, *Collybiopsis*, Andalucía, Granada.

Como continuación de los dos artículos anteriores publicados en esta revista con el título: “*Contribución al conocimiento de la micoflora de Granada (I y II)*”, se comenta en éste la existencia de tres

agaricales no citados hasta el presente en Andalucía.

Las fotografías macroscópicas fueron obtenidas por el autor con una cámara Panasonic DMC-FZ200. El estudio microscópico se realizó con un

microscopio Ura Technic, serie 137, triocular con óptica plano-acromática sobre material fresco, con rojo congo para las tinciones y agua destilada para la observación de las esporas. Las imágenes microscópicas fueron obtenidas con una cámara digital Levenhuk 800 acoplada al microscopio. Las medidas microscópicas han sido realizadas sobre fotografías, con el programa Piximètre 5.5. Todas las imágenes son del autor del artículo.

Secuencias genéticas sobre el sector ITS fueron solicitadas al laboratorio ALVALAB que las generó con la metodología habitualmente aplicada en dicho laboratorio; fueron procesadas usando Bioedit (HALL, 1999) y contrastadas, mediante el algoritmo BLAST (ALTSCHUL y col., 1990), con la base de datos de GenBank. El material estudiado se encuentra depositado en el herbario de la Junta de Andalucía y en el particular del autor del artículo.

INOCYBE LANGEI R. Heim. *Encycl. Mycol.* 1 335 (1931)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Pileo: 51 mm máximo medido; cónico obtuso inicialmente, aplanado con un amplio y poco definido *mamelón* al final; *borde* más pálido y algo involuto en los *basidiomas* jóvenes, sin restos de *velo* pero con evidencias de su presencia; marrón claro amari-

lento, más oscuro al madurar, sin evidencias de colores lilas o violáceos; fibrilloso hacia el borde, no escumuloso.

Láminas adnatas; inicialmente apretadas, de color crema grisáceo, al madurar marrones, *arista* algo más pálida y finamente fimbriada a la lupa.

Estúpide hasta 36 x 5 mm, blanquecino al principio, marrón al madurar y con la manipulación; cilíndrico recto o incurvado hacia la base que no parece ser bulbosa; liso,

pruinoso a la lupa en el tercio superior, sin restos de cortina ni armilla.

Contexto blanquecino, inmutable; olor fúngico débil poco apreciable.



Fot. 7, 1.- *Inocybe langei* R. Heim. (Foto: J. M. Bleda)

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Basidiosporas elipsoidales o subamigdaliformes con el ápice algo apuntado:

(7.6) 8.1 - 9.8 (10.4) × 4.3 - 5.1 (5.5) μm . Q = (1.5) 1.6 - 2.1 (2.2); Me = 9.0 × 4.7 μm ; Qe = 1.9.

Cistidios himeniales fusi-formes, muricados, de paredes anchas, **paracistidios** clavi-formes escasos.

Caulocistidios semejantes a los *himeniales* con bastantes *paracaulocistidios*, existentes en todo el estípite, muy abundantes en el tercio superior y escasos hacia la base.

OBSERVACIONES

Siguiendo la clave dicotómica de Funga Nordica (Jacobsson, 2008), se llega sin problemas a la sección *Splendentes* Sing. y en ella, con pocas dudas, a *Inocybe langei* aunque con unas esporas algo más grandes de lo que correspondería a esta especie. En la descripción que de ella hace FERRARI (2006) las dimensiones esporales serían congruentes pero no los caulocistidios ni el olor. La clave dicotómica de Stangl (1991) nos resultó ambigua para la determina-

ción; sin embargo la descripción que hace de la especie se corresponde bien con nuestra colección.

La secuencia ITS obtenida a partir de una muestra enviada para su análisis, aunque muy “ruidosa” atribuye como única opción posible su adscripción a esta especie (GENBANK

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/>).

MATERIAL ESTUDIADO

GRANADA: Jerez del Marquesado, Río Alhorí, 1240 m, 37° 10' N, 3° 10' W, varios basidiomas aislados o en pequeños grupos unidos por la base del estípite, en bosque de ribera con *Populus* spp. y *Salix atrocinerea*, 15-V-2026, leg. y det: J. M. Bleda; número de registro del herbario de la Junta de Andalucía: JA-9900, herbario particular:

JBIL260515.

CLITOCYBE LEUCODIATRETA Bon. Bull. Soc. Mycol. France 96.165 (1980).



Fot. 7, 2. - *Clitocybe leucodiatreta* Bon. (Foto: J. M. Bleda)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Píleo hasta 40 mm, margen involuto inicialmente pero no en la madurez, *borde* no estriado y con aeríferos (escarchado o givré), alabeado al final; liso, glabro, muy higrófono, marrón grisáceo con

esfumaciones rosáceas poco notorias, blanco al secarse.

Láminas blancas en todo momento, onduladas, adnatas o algo decurrentes, con *lamé-lulas*, *arista* concolora.

Estúpite hasta 38x4 mm; cilíndrico, concoloro con el

píleo; pruinoso en toda su longitud.

Contexto concoloro, olor complejo, aromático o rafa-noide, poco perceptible.

Esporada blanca.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Basidiosporas elipsoidales gutuladas, no agrupadas en tétradas; medida realizada sobre esporada a 1000x en agua: (3.8) 4.2 - 5.4 (5.6) × (3.0) 3.2 - 3.7 (4.1) μm ; Q = (1.1) 1.2 - 1.56 (1.6) ; Me = 4.7 × 3.4 μm ; Qe = 1.4

Caulocistidios abundantes, cilíndricos, aislados o en grupos.

Fíbulas presentes.

MATERIAL ESTUDIADO

GRANADA: Purullena, 910 m, 37° 19' N, 3° 10' W, varios basidiomas aislados, en suelo

limo-arenoso, en bosque de *Pinus halepensis*, 20-XI-2025, leg. y det: J. M. Bleda; número de registro del herbario de la Junta de Andalucía: JA-9901, herbario particular: JBCL251120.

OBSERVACIONES

Con la clave de Bon (1997) se llega sin dudas al subgénero *Pseudolyophyllum* Sing, sección *Epruinatae* (Harm) M. Bon, en ella, considerando la presencia de tonos rosáceos estaría en la stirpe *diatreta*, (en caso contrario estaría en la stirpe *angustissima* en la que no hay opciones posibles); en ella la esporada blanca descartaría a *Clitocybe diatreta*, y sólo quedaría como opción posible *Clitocybe leucodiatreta*, que por otra parte coincide mejor con el hábitat y con las dimensiones esporales.

***COLLYBIOPSIS PERONATA* (Bolton) R. H. Petersen. Mycotaxon 136 (2) 343 (2021)**



Fot. 7, 3.- *Collybiopsis peronata* (Bolton) R. H. Petersen. (Foto: J. M. Bleda)

CARACTERES MACROSCÓPICOS

Pileo hasta 51 mm de diámetro máximo medido; convexo en los jóvenes y aplanado o algo deprimido al final con un mamelón muy poco marcado; revestimiento liso, marrón crema, más claro hacia la periferia, higrófono; borde incurvado, liso aunque en

ejemplares muy desarrollados puede mostrarse algo crenulado y rajado radialmente, a veces también alabeado y ligeramente excedente.

Láminas estrechas, hasta 4 mm, concoloras con tonalidades amarillentas en los *basidiomas* muy jóvenes, distantes o sublímbres, algo separadas,

con lamélulas; arista algo ondulada y fimbriada.

Estúpide hasta 115x6 mm, cilíndrico; fibrilloso en toda la superficie y pruinoso en su parte superior, algo estriado; concoloro con el píleo pero más claro, inferiormente recurvado con abundante *micio* blanco algodonoso en la base.

Contexto escaso, blanquecino inmutable; olor fúngico aromático y sabor dulce.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

Arista laminar estéril, queilocistidios polimorfos, subcilíndricos más o menos tortuosos, también fusiformes, raramente sublageniformes, a veces con pequeñas prolongaciones y excepcionalmente con las paredes algo engrosadas y refringentes en KOH.

Esporada blanca.

Basidiosporas elíptico-fusiformes apiculadas con contenido vacuolar, ni amiloides ni dextrinoides.

(7.3) 8.5 - 10.3 (10.8) × (3.5) 3.7 - 4.4 (4.6) μm; Q = (2.0) 2.1 - 2.6 (2.7); N = 34; Me = 9.3 × 4.0 μm ; Qe = 2.3

Basidios largamente claviformes, con fíbulas en la base .

Trama laminar no o escasamente dextrinoide.

Pileipellis en cutis con numerosas terminaciones cilíndricas acostadas, en ocasiones +/- erectas, fibuladas, con pigmentación parietal y también incrustante, raramente diverticuladas.

Caulocistidios subcilíndricos tortuosos.

MATERIAL ESTUDIADO

GRANADA: Jerez del Marquesado, paraje “Los Castaños”, 1230 m, 37° 10' N, 3° 10' W, numerosos basidiomas aislados sobre restos vegetales en descomposición, en bosque de ribera con *Populus nigra* y *Alnus glutinosa*, 08-IX-2024, leg. y det: J. M. Bleda; número de registro del herbario de la

Junta de Andalucía: JA-9902,
herbario particular
JBCP240908.

OBSERVACIONES

Con Documents Mycologiques (Bon, 1997) se llega sin dudas al género *Collybia* Kumm, en él la pileipellis diverticulada en ocasiones lleva al subgénero *Dryophilopsis* (Pers. ex Roussel) M. Bon, sección *Vestipedes* (Fr.) Qué. y en esta, sin otras opciones, a *Collybia peronata* (Bolt. :Fr.) Kumm., sinónimo de *Collybiopsis peronata* (Bolton) R. H. Petersen.

La secuencia ITS solicitada aunque “ruidosa”, contrastada en Blast (GENBANK <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank>), da como únicas opciones probables las de *Collybiopsis peronata*.

BIBLIOGRAFÍA

- BON, M. (1997). *Flore Mycologique D'Europe part.4*. Clitocybeae, Lille.
- BON, M. (1999). *Flore Mycologique D'Europe part.5*. Collybiineae. Lille.
- FERRARI, E. (2006). *Inocybe alpine e subalpine. Fungi non Delineati Parts XXXIV-XXXV-XXXVI*. Edizione Candusso. Alassio
- GENBANK.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank> (Varias consultas).
- JACOBSSON, S.2008. *Inocybe*. – In: KNUDSEN, H. & VESTERHOLT, J. (eds.): *Funga Nordica*, 868- 906. # Pdf version from MycoKey 3.1. © Nordsvamp 2008 and the author(s).
- JACOBSSON, S.2008. *Gymnopus*. – In: KNUDSEN, H. & VESTERHOLT, J. (eds.): *Funga Nordica*, 868- 906. # Pdf version from MycoKey 3.1. © Nordsvamp 2008 and the author(s).
- STANGL, J. (1991). ”Inocybe”. *Guida alla determinazione dei funghi*. Vol.3. Trento. Saturnia.