

EL GENERO LACTOCOLLYBIA EN ESPAÑA

por Rolf Singer*, Manuel Tabarés** y August Rocabruna***.

* «Field Museum of Natural History». Roosevelt Road at Lake Shore Drive. Chicago, Illinois 60605-2496.

** Coll de Portell, 44 bajos. 08024 Barcelona.

*** Gran Via, 111, àtic 1r. 08330. Premià de Mar. Barcelona.

El género *Lactocollybia* fue descrito por primera vez el año 1939 (Singer) con dos especies. El lectotipo (Singer 1951) es *L. lacrimosa* (Heim) Singer, procedente de Madagascar (Heim 1936, como *Mycena*).

Hasta el presente, todas las especies conocidas son básicamente tropicales o características del hemisferio sur. Solamente *L. cycadicola* (Joss.) Singer procedía de invernáculos europeos (Josserand 1935, Singer 1936).

Las recolecciones de Tabarés y Rocabruna son nuevas aportaciones de este género para Europa, dentro de la flora espontánea, pues las de Josserand y Singer en invernáculos, son evidentemente adventicias y de origen tropical. *Lactocollybia* es nueva para España.

Dentro de la sección *Albae* Singer de *Lactocollybia*, en la que cabe incluir el material descrito por Tabarés y Rocabruna, existe un grupo o estirpe, con esporas y dermatogleocistidios de tamaño medio, representado por *L. aequatorialis* Singer, *L. angiospermarum* Singer, *L. cycadicola* (Joss.) Singer y *L. epia* (Berk & Br.) Pegler.

Todas estas especies son microespecies o tal vez razas de *L. epia*, el binomio prioritario (publicado como *Agaricus*). Pegler opina que *L. angiospermarum* es incluíble en *L. epia*. Tal vez todos los binomios del grupo no son sino razas geográficas y ecológicas de *L. epia*. Una decisión definitiva sólo sería posible con estudios sobre la interfecundidad de todos los táxones mencionados. En este momento, y después de una revisión de aproximadamente cincuenta recolecciones, establecemos el siguiente cuadro morfológico y ecológico de la estirpe *Epia*:

- 1). Q') de las esporas 2-2,4. En la zona intertropical de Centro y Sudamérica sobre madera de Dicotiledóneas L. AEQUATORIALS
1. Q') de las esporas <2 (en la mayoría de esporas, promedio 1,8 ó 1,9).
 2. Sobre Cicadáceas. Esporas de 9-10 × 5-6; estipe con frecuencia excéntrico. L. CYCADICOLA
 2. No sobre Cicadáceas; generalmente sobre Angiospermas, a veces, sobre madera enterrada.

3. Taxon americano, sobre Dicotiledóneas, que prefiere la zona cálida y subtropical. Queilocistidios y cistidios abundantes, con constricciones, subcapitados o capitados. L. ANGIOSPERMARUM
3. Taxon del Pacífico Sur (Singer 1989), Asia tropical (Pegler 1986) y Europa. Queilocistidios y cistidios generalmente no constrictos ni capitados. L. EPIA
3. Taxon africano: esporas más grandes (hasta 11,5 μm , Pegler 1977); carpóforos mayores. L. ANGIOSPERMARUM ss. Pegler

Q') = L/A (longitud/anchura).

Descripción del material barcelonés identificado como *L. epia* (Berk & Br.) Pegler.

Caracteres macroscópicos:

SOMBRERO de 1 a 4 cm de diámetro, convexo-umbilicado durante todo el desarrollo y embudado en la vejez. Cutícula tenaz, no separable, higrófana, de color blanco, que sufre un amarilleamiento en los ejemplares viejos.

LAMINAS y laminillas blancas, con tendencia a amarillear con el tiempo, adherentes o algo decurrentes, apretadas y anchas, en comparación con el grosor de la carne.

CARNE de 1 mm de grosor en el centro del sombrero, blanca, dura, con sabor algo astringente y olor fúngico, un poco espermático, similar al de algunas poliporáceas.

PIE de 2.5 \times 0,4-0,8 cm, central o algo excéntrico, hueco, aplanado y surcado, del mismo color que el sombrero.

Caracteres microscópicos:

ESPORAS de 7.9-(10) \times 4.5-(5,5) μ , de ovoides a amigdaliformes, hialinas, inamiloides y con paredes delgadas. Q 1) de 1,8-1,9 (Fig. 1).

BASIDIOS tetraspóricos, claviformes, de 18,5-27 \times 3,9-6,5 μ , con esterigmas de 1,5-3 μ (Fig. 3).

PLEUROCISTIDIOS ampuláceos, con cuello delgado, sobresaliendo claramente del nivel himenial, no muy abundantes (Foto 1).

GLEOCISTIDIOS abundantes (Foto 2).

QUEILOCISTIDOS abundantes, cilíndricos, fusiformes de 16-34 y 4-10 μ (Fig. 4).

TRAMA LAMINAR regular, con elementos de 20-36(60) \times 7,5-9,5-(11) μ , entre la que están presentes en gran número los gleocistidios, algunos sobrepasando un poco el nivel himenial y endogleocistidios, también con decoloración al azul de cresil (Fig. 2).

TRAMA DE LA CARNE del sombrero con elementos de 4-10 μm , fibulíferos, con endogleocistidios que tienen la misma discoloración (Figs. 8 y 9).

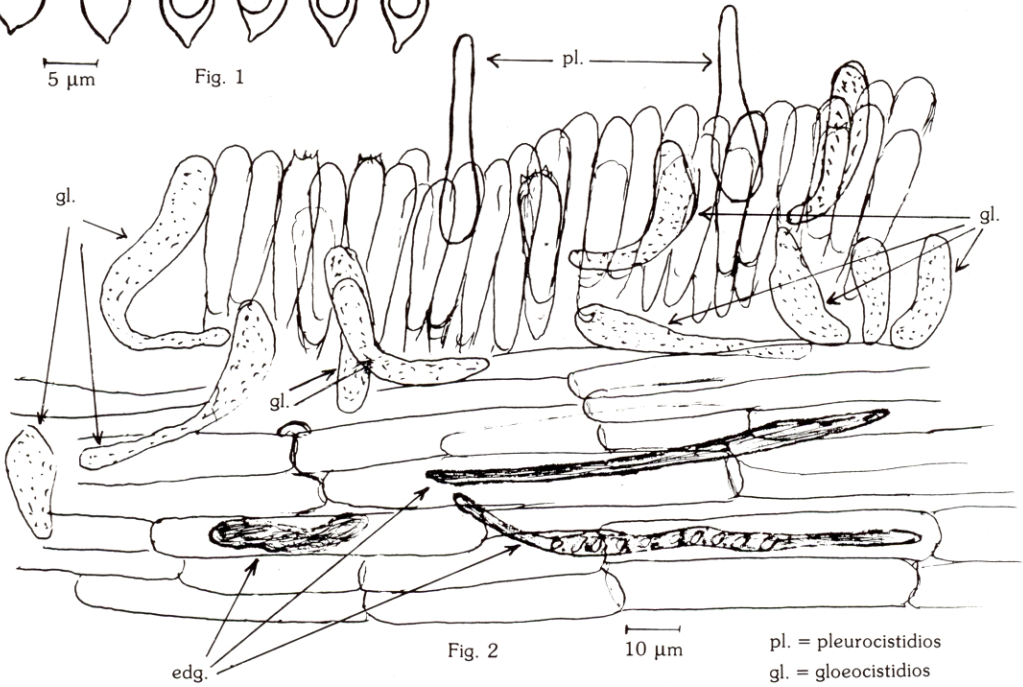
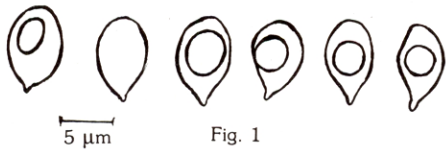
EPICUTIS con elementos entrelazados y numerosos gleocistidios, algunos de ellos muy largos, que también reaccionan con el azul de cresil (Figs. 5 y 6).

PIE con elementos filamentosos entrelazados con gleocistidios (Fig. 7).

ECOLOGIA de la muestra descrita: Cespitoso, sobre madera de *Salix sp.*

OBSERVACIONES: La muestra objeto de esta descripción fue recolectada por uno de nosotros (M.T.) el 19-6-89 en un jardín del «Col·legi Major Sant Raimon de Penyafor», en terrenos de la «Universitat Central de Barcelona», «Facultat de Farmàcia» y el material está depositado en el herbario de la Societat Catalana de Micologia, con la referencia B-1299.

Posteriormente el 7-8-89, A.R. recolectó varios ejemplares entre el césped de los parterres



pl. = pleurocistidios
gl. = gloeocistidios
edg. = endogloeocistidios

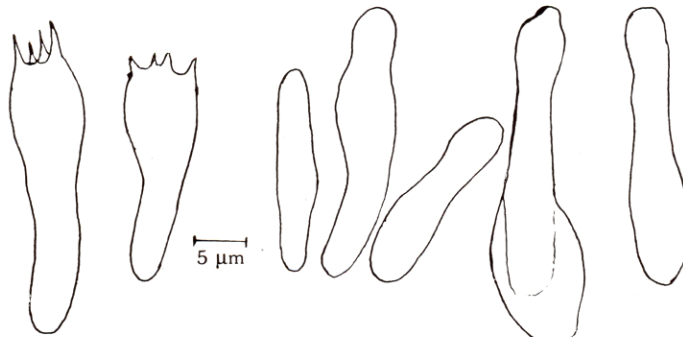
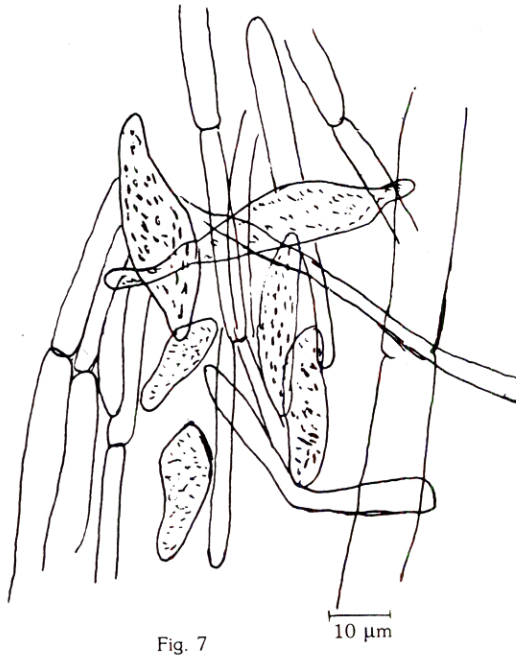
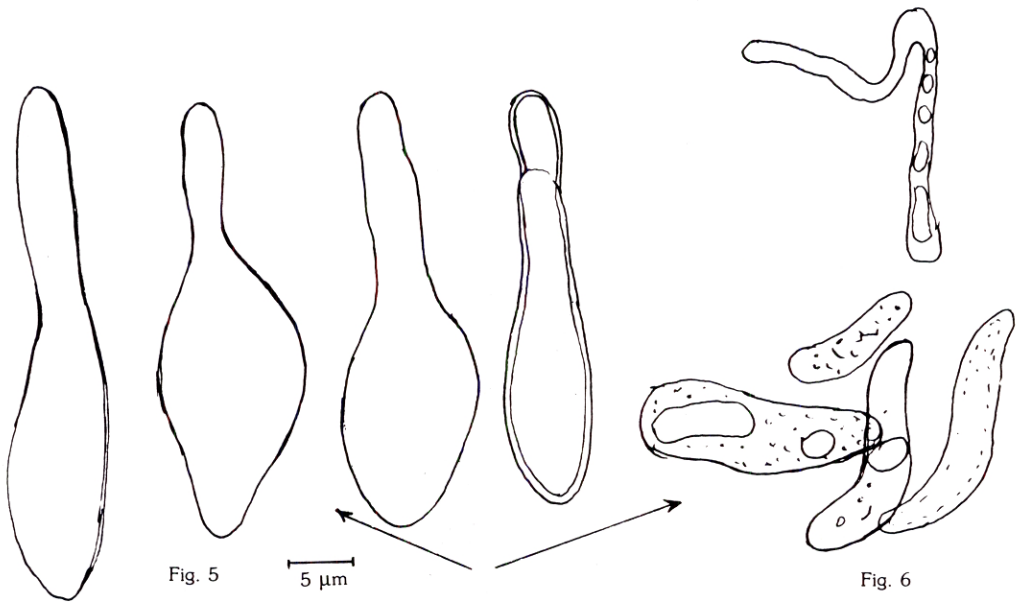


Fig. 3

Fig. 4



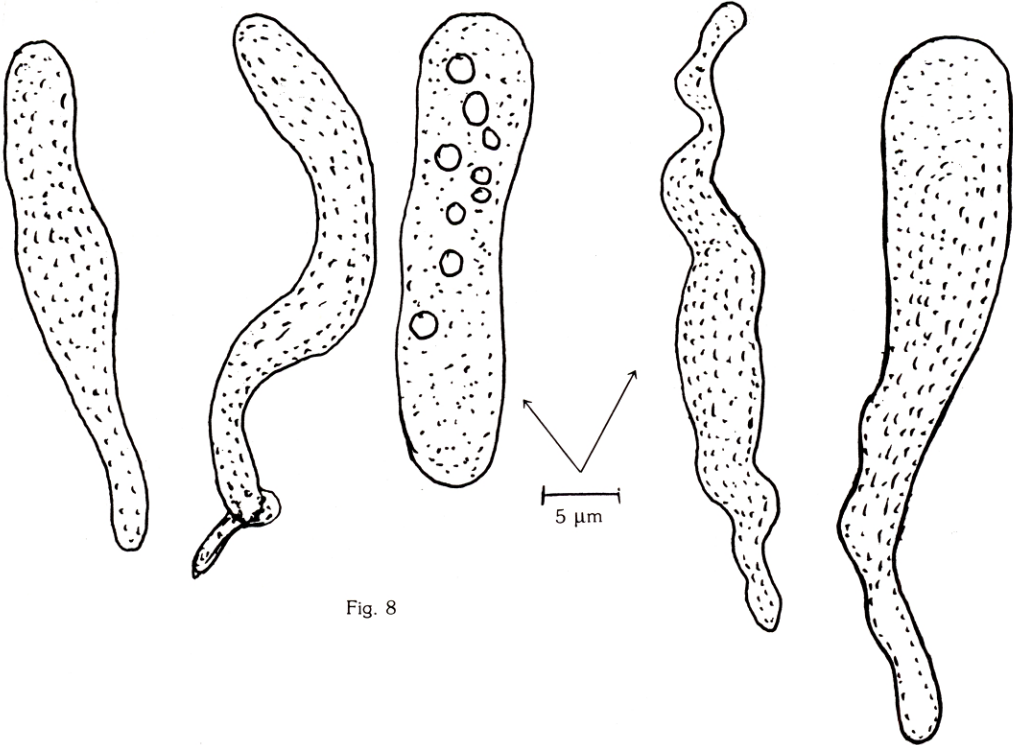


Fig. 8



Fig. 9

de un jardín urbano de la ciudad de Mataró (El Maresme) Barcelona, bajo coníferas ornamentales y con micelios bien desarrollados, posiblemente nutriéndose de restos leñosos enterrados. Ref. Herb. S.C.M. B-1150.

Por último, el 4-9-89 recogimos otros ejemplares muy jóvenes, en el mismo lugar de la primera cita (Herb. S.C.M. B-1207).

De la primera recolección, una parte del material está también depositado en Field Museum of Natural History, Chicago.

Debemos indicar que, en todos los casos, las temperaturas eran superiores a los 30° centígrados y los jardines recibían abundante riego, además de algunas tormentas estivales.

BIBLIOGRAFIA

- HEIM, R. 1936. Observations sur la flore mycologique malgache. Rev. d. Myc. I.: 223-256.
- JOSSERAND, M. 1935. Description d'une Collybie exotique. Bull. Soc. Myc. Fr. 51: 243-248.
- PEGLER, D.N. 1977. A preliminary Agaric flora of East Africa. Kew. Bull. Add. Ser. 6: 1-615.
1986. The Agaric flora of Sri Lanka. Kew. Bull. Add. Ser. 12: 1-519.
- SINGER, R. 1936. Notes sur quelques Basidiomycetes. 2n. de serie. Rev. d. Myc.: 279-280.
1939. Phylogenie und Taxonomie der Agaricales. Schweiz. Zeitschr. F. Pilzk. 17: 56-80.
1951. The Agaricales (mushrooms) in modern taxonomy. Lilloa 2 2: 1-832. «1949».
1989. Agaricales from Henderson Island (South Pacific). Mycologia 81: 793-796.