

NOTAS SOBRE EL GENERO *LEPIOTA* (Pers.: Fr.) Gray (AGARICALES, BASIDIOMYCOTINA) EN EL SUDESTE ESPAÑOL

Gea, F.J.*, Honrubia, M.** y López-Sánchez, M.E.**

* Centro de Experimentación agraria. Sección hongos comestibles cultivados. Albaladejito. Cuenca.

** Dpto. Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Biología. Campus Universitario Espinardo. Universidad de Murcia.

RESUMEN.— Se aportan datos corológicos de los 31 táxones pertenecientes al género *Lepiota* (Pers.: Fr.) Gray ss. Kühner (1980) encontrados en el S.E. de la península ibérica. Se propone una nueva combinación: *Lepiota subsquarrosa* (Locq.) Gea et Honrubia.

Palabras clave: *Lepiota*. Agaricales. Basidiomycotina. Flora. S.E. España.

ABSTRACT.— Notes on the genus *Lepiota* (Pers.: Fr.) Gray (Agaricales, Basidiomycotina) in South-East Spain.

Thirty-one taxa of the genus *Lepiota* (Pers.: Fr.) Gray, sensu Kühner (1980) are recorded. *Lepiota subsquarrosa* (Locq.) Gea et Honrubia nov. comb. is proposed.

Key words: *Lepiota*, Agaricales. Basidiomycotina. Southern Spain.

INTRODUCCIÓN

En el SE peninsular ibérico, el género *Lepiota* ha sido objeto de estudios parciales. El área de estudio considerada comprende: S y SW de la provincia de Albacete; S y SE de Alicante; NE de Jaén y Granada; N de Almería y toda la provincia de Murcia. En trabajos florísticos previos (MALLENÇON et BERTAULT, 1971; HONRUBIA, 1982; HONRUBIA et LLIMONA, 1979 y 1983) se han citado algunos táxones específicos correspondientes a este género. Sin embargo, el material recopilado entre 1980 y 1985 ha permitido detectar la presencia de treinta y un táxones específicos o infraespecíficos.

Por la presente nota se pretende dar a conocer datos corológicos y ecológicos sobre los táxones identificados. Solo en los casos donde los ejemplares defieren en algún carácter de las descripciones dadas en la literatura consultada (BON, 1983; KONRAD et MAUBLANC, 1948; KÜHNER, 1980; MALENÇON et BERTAULT, 1970, 1971; MOSER, 1983) se indican tales discrepancias. Se ha optado por el concepto del género *Lepiota* expresado por KÜHNER (1980) que simplifica y auna los géneros (*Chamaemyces*, *Leucocoprinus*, *Leucoagaricus*, *Macrolepiota*, etc.) que, a lo largo de la historia, se han desglosado del taxon de Persoon.

El material estudiado está depositado en el herbario MUB de la Universidad de Murcia, registrado en los herbarios particulares de M. Honrubia (MH) y F.J. Gea (FG). Se encuentra disponible para cualquier consulta o posterior revisión.

CATALOGO DE ESPECIES

Lepiota alba (Bres.) Sacc.

Material estudiado: Teatinos, Srta. de la Fuensanta, Carrascoy (Murcia), XH 60, 400-500 m; J.M. Egea, 8/XII/83; FG 27.// El Carche, Jumilla (Murcia), XH 55., 700-1300 m; J.S. García, 10/XI/84, FG 98.// Rambla de Roy, Srta. de Carrascoy (Murcia), XG 59, 900 m; M. Honrubia, 7/XII/84. FG 100. En pinares de repoblación de *Pinus halepensis* y ramblas húmedas con *Quercus rotundifolia* y *Q. coccifera*.

Lepiota brunneoincarnata Chodat et Martin

Material estudiado: Detrás del Complejo Universitario de Espinardo (Murcia). XH 60; 200 m; F.J. Gea, 24/XI/83. FG 34. Suelos abonados de jardín.

Lepiota castanea Quélet

Citada por MALENÇON et BERTAULT (1971) del Coll del Raconet (Alicante), bajo *Pinus halepensis*, del 2/XI/69, (HONRUBIA, 1982).

Lepiota cinerascens Quélet

Material estudiado: Srta. de Ulea (Murcia). XH 42. S. Ríos 4/XII/83. FG 20. Sobre lecho arenoso, próximo a juncos.

Lepiota clypeolaria (Bull.: Fr.) Kummer

Citada por MALENÇON et BERTAULT (1971) de la Font Roja y Coll del Raconet (Alicante), bajo pinos, (HONRUBIA, 1982).

Lepiota clypeolarioides Rea

Material estudiado: Mesones (Albacete). Wh 55. 950 m; M. Honrubia y F. Gea 20/XI/83. FG 18. Bosque mixto de *P. pinaster* y *P. nigra*.

Observaciones: KÜHNER et ROMAGNESI (1974) y BON (1981) apuntan la presencia de anillo membranoso para esta especie. En el material estudiado solo se pudieron apreciar restos del mismo.

Lepiota cristata (Alb. et Schw.: Fr.) Kummer var. **cristata**

Material estudiado: Rambla de Roy, Srta. de Carrascoy (Murcia) XG 59. 900 m; F.J. Gea,

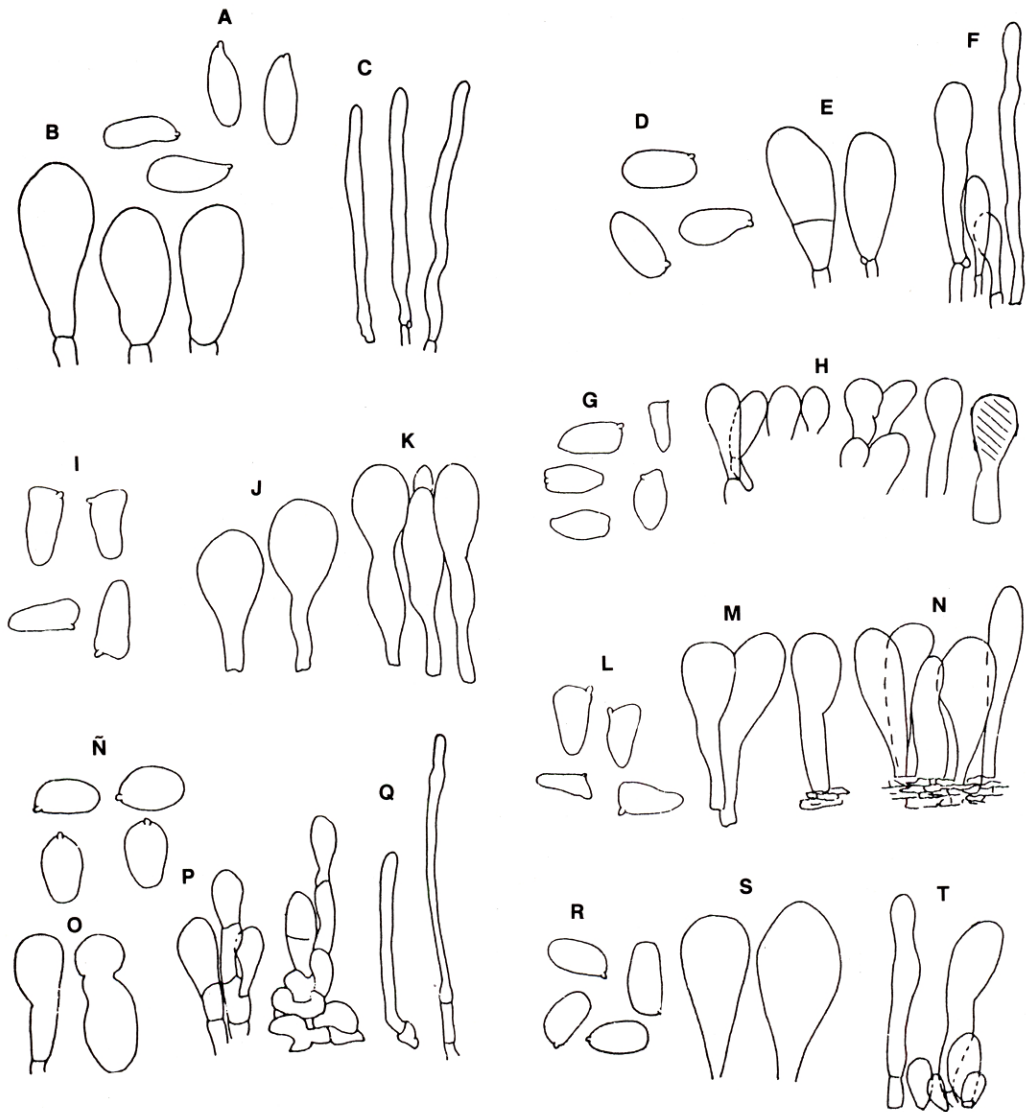


Fig. 1.- A-C: *Lepiota alba*. A: Esporas. B: Queilocistidios. C: Elementos del revestimiento pileico. D-F. *L. brunneoincarnata*. D: Esporas. E: Queilocistidios. F: Elementos del revestimiento pileico. G-H: *L. cristata* var. *cristata*. G: Esporas. H: Elementos del revestimiento pileico. I-K: *L. cristata* var. *exannulata*. I: Esporas. J: Queilocistidios. K: Elementos del revestimiento pileico. L-N: *L. cristata* var. *felinoides*. L: Esporas. M: Queilocistidios. N: Elementos del revestimiento pileico. Ñ-Q: *Lepiota cinerascens*. Ñ: Esporas. O: Queilocistidios. P: Artículos cortos del revestimiento pileico. Q: Artículos alargados del revestimiento pileico. R-T: *Lepiota clypeolarioides*. R: Esporas. S: Queilocistidios. T: Elementos del revestimiento pileico.

12/XII/82. FG 17. Bajo *P. halepensis* y en rambla húmeda con *Quercus rotundifolia* y *Q. coccifera*.

Observaciones: Citada anteriormente por MALENÇON et BERTAULT (1971), del Puerto de Albaida (Valencia), el 1/XI/69 y del Puerto de Almansa (Albacete), el 21/XI/69, bajo *P. halepensis*, (HONRUBIA, 1982).

Lepiota cristata (A.-S.: Fr.) Kummer var. **exannulata** Bon

Material estudiado: Campamento de S. Juan, Riópar (Albacete). WH 45. 1045 m. R. Ros y N. Jiménez 14/X/84. FG 99. Bosque mixto de *Pinus pinaster* y *P. nigra* subsp. *salzmannii*.

Observaciones: A diferencia de la anterior, la var. **exannulata** no presenta anillo.

Lepiota cristata (A.-S.: Fr.) Kummer var. **felinoides** Bon

Material estudiado: Campamento S. Juan, Riópar (Albacete). WH 45. 1045 m, F.J. Gea, 10/X/82. FG 111.// Mesones (Albacete). WH 55. 950 m; F.J. Gea y M. Honrubia 20/XI/83. F.G. 16.// Campamento S. Juan, Riópar (Albacete). WH 45. 1045 m; R. Ros y N. Jiménez 14/X/84. F.G. 126.// Umbría de la Fuente de las Raigadas, Srra. del Calar del Mundo (Albacete). WH 45. 1000-1100 m; F.J. Gea 17/XI/84. F.G. 127. Bosque mixto de *P. pinaster* y *P. nigra* subsp. *salzmannii*.

Observaciones: A diferencia del tipo, las esporas en esta variedad son algo más pequeñas (5-7 x 3-4 µm) y sobre todo, presenta coloración más oscura en el carpóforo que las otras variedades.

Lepiota cygnea Lange

Observaciones: Citado por MALENÇON et BERTAULT (1971) del Coll del Raconet (Alicante), el 2/XI/69, bajo *Pinus halepensis*. (HONRUBIA, 1982).

Lepiota denudata (Rabh.) Sacc.

Material estudiado: Jardinera en Pub Libero de Murcia. XH 60. 45 m; F.J. Gea, 6/VIII/84. F.G. 24. En tierra de maceta.

Lepiota echinata (Roth.: Fr.) Quélet

Observaciones: Citada por MALENÇON et BERTAULT (1971) del Coll del Raconet (Alicante), bajo *Pinus halepensis* el 2/XI/69, (HONRUBIA, 1982).

Lepiota excoriata (Schaeff.: Fr.) Kummer var. **excoriata**

Observaciones: Citada anteriormente para la zona de estudio por HONRUBIA (1982) y HONRUBIA et LLIMONA (1983). Ha sido referida ampliamente en la península ibérica.

Lepiota excoriata (Schaeff.: Fr.) Kummer var. **rubescens** Dufour

Material estudiado: Fuente del Taibilla, Nerpio (Albacete), WH 51. 1450 m; Honrubia et F.J. Gea 4/XI/82. FG 14. Próxima a matorral, bajo agracejos; en prados helados.

Observaciones: Difiere del tipo por presentar esporas más pequeñas (12-18 x 7-11 µm), por el enrojecimiento del pie al tacto y por el revestimiento pileico subvelutino.

Lepiota gracilentia Fr.

Material estudiado: Rambla de Roy, Srra. de Carrascosy (Murcia) XG 59. 900 m; M. Honrubia 7/XII/84. FG 97. Carrascal de *Q. rotundifolia*.

Lepiota helveola Bres.

Material estudiado: Parque del Malecón (Murcia) XH 60. 45 m; F.J. Gea 4/XI/82. FG 14. F.J. Gea 7/XI/84. FG 125.// Teatinos, Srta. de la Fuensanta. Srta. de Carrascoy (Murcia). XH 60. 400-450 m; A. Robledo 25/XI/83. FG 19.// Parque del Malecón. XH 60. 45 m; F.J. Gea y M. Honrubia, 26/XI/83. FG 13.// Rambla Caputa, Yechar (Murcia). YH 31. S. Ríos 4/XII/83. FG 11. Recolectada principalmente en jardines y márgenes de caminos, también en rambla húmeda, próxima a juncos. Siempre en lugares muy nitrificados.

Lepiota holosericea (Fr.) Gillet

Material estudiado: Jardín frente a "Hotel 7 Coronas" de Murcia. XH 60, 45 m; F.J. Gea, 1/XI/82. FG 29. En suelo abonado de jardín.

Lepiota lutea (Bolt.) Quélet

Material estudiado: Murcia ciudad, XH 60. 45 m. P. Sánchez 25/XI/86. FG 445. Suelo de jardinería.

Observaciones: BON (1981) ofrece una detallada descripción de *Leucocoprinus birnbaumii* (Corda) Sing., binomio al que considera como prioritario respecto de *L. lutea*. Sin embargo, al seguir la taxonomía de KÜHNER (1980), el binomio de Quélet debe estimarse como prioritario.

Lepiota mastoidea (Fr.) Kummer var. **mastoidea**

Material estudiado: Campamento S. Juan, Riópar (Albacete). WH 45. 1045 m; M. Honrubia, 18/XI/78; MH 669; 17/X/79; MHG 2173; E. López y F.J. Gea, 16/XI/84; FG 112; E. López, FG 115.// Cañada de los Mojones, Srta. del Calar del Mundo (Albacete), WH 45, 100-1100 m; M. Honrubia, 17/X/79; MHG 2145.// Rambla de Roy, Srta. de Carrascoy (Murcia). XG 59, 900 m; M. Honrubia, 7/XII/84, FG 101, FG 106.// Chorros del río Mundo (Albacete). WH 45. 1050 m; E. López, 16/XI/84, FG 116.// Lago de las Truchas, Chorros del río Mundo (Albacete). WH 45. 1000 m; Moreno, 16/XI/84. FG 114. Suelo de pinar de *P. pinaster* y *P. nigra* subsp. *salzmannii* y en carrascales de *Q. rotundifolia* con *Q. coccifera*.

Observaciones: Citada anteriormente para el S.E peninsular por HONRUBIA (1982) y HONRUBIA et LLIMONA (1983).

Lepiota melanotricha Malençon et Bertault

Observaciones: Citada por MALENÇON et BERTAULT (1971) del Puerto de Albaida (Alicante), bajo *Pinus halepensis*, (HONRUBIA, 1982).

Lepiota micropholis (Bk.-Br.) Locq.

Material estudiado: Parque del Malecón (Murcia). XH 60, 45; E. Zaragoza, 26/XI/83. FG 12. Suelo nitrificado, en borde de camino.

Lepiota ochraceosulfurens (Locq.) Bon

Material estudiado: Campamento S. Juan, Riópar (Albacete). WH 45. 1045 m; F.J. Gea, 16/XI/82. FG 109, FG 110.// Campamento S. Juan, Riópar (Albacete) WH 45. 1045 m; F.J. Gea y M. Honrubia, 20/XI/82. FG 23.// Chorros del río Mundo (Albacete). WH 45. 1050 m; F.J. Gea y M. Honrubia, 16/XI/84. FG 108. Recolectada en pinares de repoblación de *Pinus pinaster* y *Pinus nigra* ssp. *salzmannii*.

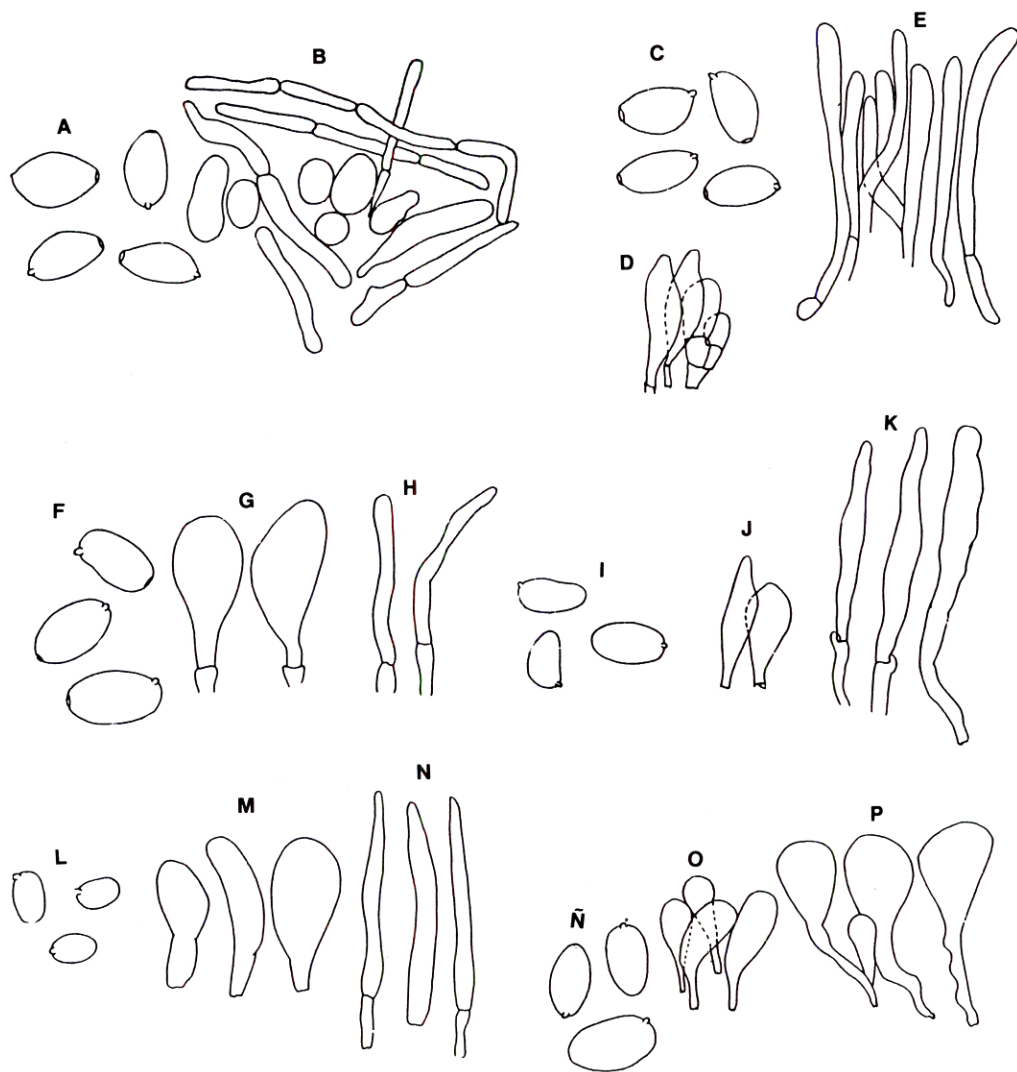


Fig. 2.- A-B *Lepiota denudata*. A: Esporas. B: Elementos del revestimiento pileico. C-E: *Lepiota excoriata* var. *rubescens*. C: Esporas. D: Queilocistidios. E: Elementos del revestimiento pileico. F-H: *Lepiota gracilentata*. F: Esporas. G: Queilocistidios. H: Elementos del revestimiento pileico. I-K: *L. helveola* I: Esporas. J: Queilocistidios. K: Elementos del revestimiento pileico. L-N: *L. holosericea*. L: Esporas. M: Queilocistidios. N: Elementos del revestimiento pileico. Ñ-P: *L. micropholis*. Ñ: Esporas. O: Queilocistidios. P: Elementos del revestimiento pileico.

Lepiota oreadiformis Vel.

Material estudiado: Rambla de Roy, Srra. Carrascoy (Murcia), XG 59. 600 m; M. Honrubia, 7/XII/84. FG 117. Rambla húmeda con *Quercus rotundifolia* y *Q. coccifera*.

Lepiota parvanulata (Lasch) Gillet

Material estudiado: El valle de la Fuensanta. Srra. de Carrascoy (Murcia). XH 59. 450 m; F.J. Gea 4/XII/83. FG 15. Rambla húmeda, próxima a arroyo, bajo *Pinus halepensis*.

Lepiota procera (Scop.: Fr.) S.F. Gray

Material estudiado: Srra. Guillimona (Granada) WH 30. 1580 m; M. Honrubia, 26/X/79. MH 2224/Campamento S. Juan, Riópar (Albacete). WH 45. 1045 m; M. Honrubia, 19/XI/78, MH 678, 27/X/79; MH 2290, MH 2374/Campamento S. Juan Riópar (Albacete). WH 45. 1045 F.J. Gea, 16/XI/82; FG 440. 20/XI/83; FG 441/Mesonos (Albacete). WH 55. 950 m; F.J. Gea, 21/XI/83. FG 442/Campamento S. Juan, Riópar (Albacete). WH 45. 1045 m; E. López y F.J. Gea, 17/XI/84. FG 151, FG 443. Preferentemente en pinar de *Pinus pinaster*, aunque también entre *Cistus laurifolius*.

Observaciones: Citada anteriormente para la zona de estudio por HONRUBIA (1982) y HONRUBIA et LLIMONA (1983). Especie ampliamente citada en todos los catálogos españoles.

Lepiota pudica Bull. ex Quélet

Material estudiado: Paseo del Malecón (Murcia ciudad). XH 60,45 m; A. Balanza, 24/XI/78; MH 854; M. Hurtado, 25/X/79; MH 2203/Cartagena ciudad. XG 77. 22-40 m; J.L. Saquero, 3/II/79; MH 1639/Jardín del Malecón (Murcia ciudad). XH 60, 45 m; F.J. Gea, 6/XI/82. FG 128/Socovos (Albacete). WH 94. S. Ríos y P. Sánchez, 4/XII/83. FG 25/Barranco del Sordo, Srra. de La Fuensanta. Srra. de Carrascoy (Murcia). XG 60. 400-450 m; A. Robledo, 25/XI/84. FG 129. Principalmente en céspedes de jardín, lugares nitrificados.

Observaciones: Citada anteriormente por HONRUBIA (1982) y HONRUBIA et LLIMONA (1983) para la zona de estudio, como *L. naucina* Fr. Especie ampliamente conocida que, sin embargo, es taxonómicamente conflictiva.

Lepiota serena Fr. var. **erioderma** Malençon

Material estudiado: Jardín del Malecón, Murcia ciudad, XH 60. 45 m; F.J. Gea y M. Honrubia 8/XI/83. FG 33. Sobre césped, lugar nitrificado.

Observaciones: Los ejemplares coinciden con la descripción de MALENÇON et BERTAULT (1970); sin embargo, presentan pelos del revestimiento pileico notablemente mayores (hasta 160 x 16 µm).

Lepiota subincarnata J. Lange

Observaciones: citada por MALENÇON et BERTAULT (1971) de la Font Roja, Alcoy (Alicante), bajo *Quercus ilex*, el 31/6/69, (HONRUBIA, 1982).

Lepiota sericatella Malençon

Material estudiado: Polígono de la Fama, Murcia, XH 60, 45 m; F.J. Gea 2/XII/82. Suelo abonado de jardín.

Lepiota subsquarrosa (Locq.) Gea et Honrubia nov. comb.

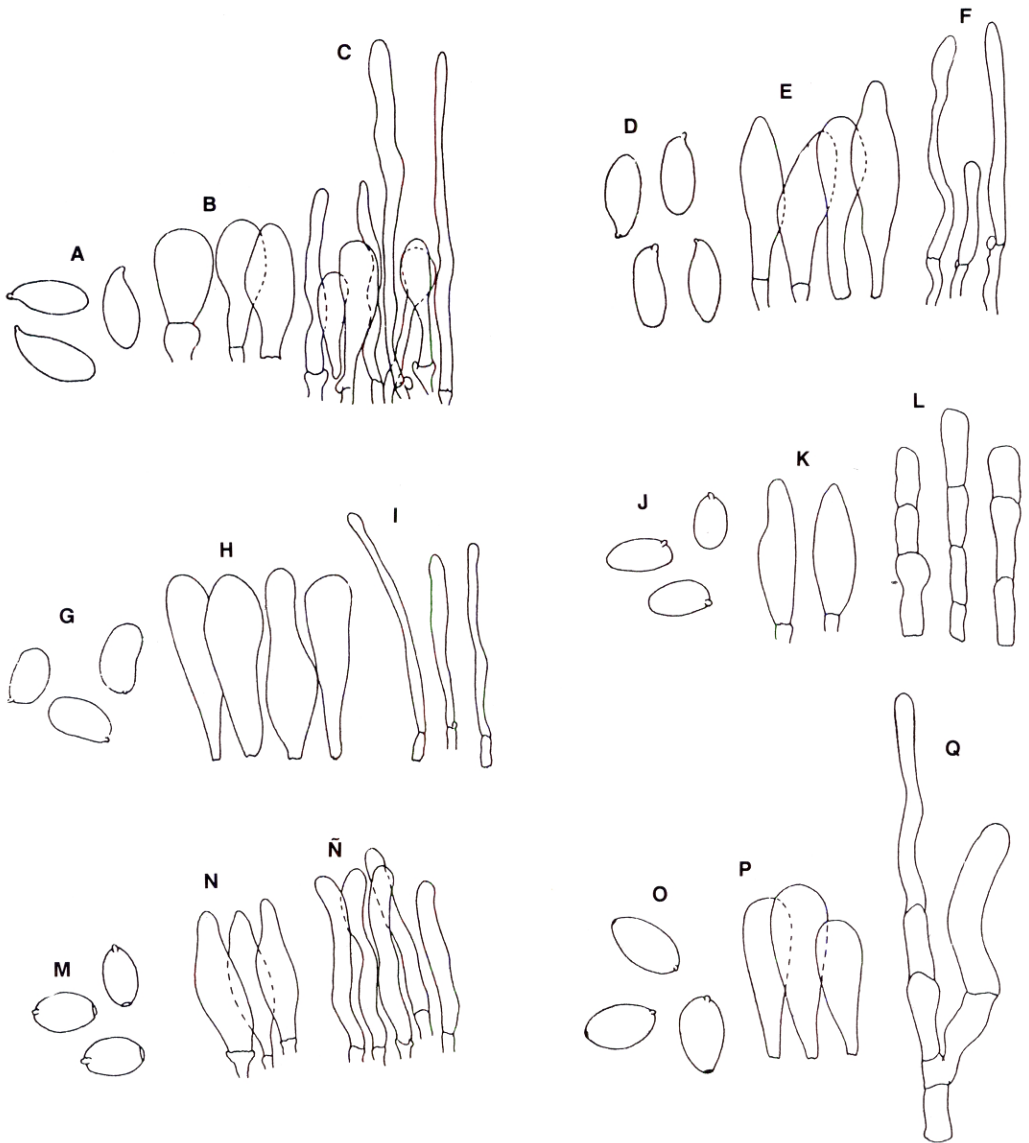


Fig. 3.— A-C: *Leptiota ochraceosulfurescens*. A: Esporas. B: Queilocistidios. C: Elementos del revestimiento pileico (con subcapa himeniforme). D-F: *L. oreadiformis*. D: Esporas. E: Queilocistidios. F: Elementos del revestimiento pileico. G-I: *L. parvannulata*. G: Esporas. H: Queilocistidios. I: Elementos del revestimiento pileico. J-L: *L. serena* var. *erioderma*. J: Esporas. K: Queilocistidios. L: Elementos del revestimiento pileico. M-N̄: *L. sericatella*. M: Esporas. N: Queilocistidios. N̄: Elementos del revestimiento pileico. O-Q: *Leptiota subsquarrosa*. O: Esporas. P: Queilocistidios. Q: Artículos del revestimiento pileico.

Basiònimo: *Leucocoprinus subsquarrosus* Locquin, 1945, Bull. Soc. Linn. Lyon, 14: 52.
= *Macrolepiota subsquarrosa* (Locq.) Bon, 1981.

Material estudiado: Rambla de Roy, Srta. de Carrascoy (Murcia) XG 59. 900 m; M. Honrubia 7/XII/84. FG 130. Carrascal de *Quercus rotundifolia* con *Q. coccifera*.

Lepiota subvolvata Malençon et Bertault

Observaciones: Especie citada previamente para la zona de estudio por HONRUBIA (1982) y HONRUBIA et LLIMONA (1983).

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento a M. Bon (Lille) y H. Romagnesi (París) por habernos ayudado en la identificación correcta de algunos de los ejemplares aquí citados.

BIBLIOGRAFIA

- BON, M. 1983: Clé monographique des «Lépiotes» d' Europe. C = (Agaricaceae Tribus Lepioteae et *Leucocopri-
neae*). *Documents Mycologiques*, 43: 1-77. Lille.
- HONRUBIA, M. 1982: *Aportación al conocimiento de los hongos del SE. de España*. Tesis Doctoral. Inéd. 603 pp.
- HONRUBIA, M. et X. LLIMONA, 1979: Aportación al conocimiento de los hongos del SE. español. I. *Acta Bot. Malacitana*, 5: 131-146.
- HONRUBIA, M. et X. LLIMONA, 1983: Aportación al conocimiento de los hongos del S.E. de España. X. Boletales, Agaricales, Rusulales. *Anales Ciencias. Universidad. Murcia*, 42: 137-200. Murcia.
- KONRAD, R. et MAUBLANC, A. 1948: *Les Agaricales. Classification. Revision des espèces. Iconographie. Comestibilité*. P. Lechevalier, 469 pp. Paris.
- KÜHNER, R. 1980: *Les hyménomycètes agaricoïdes*. Bull. Soc. Linnéenne Lyon. 1027 pp.
- KÜHNER, R. et H. ROMAGNESI, 1947. *Flore analytique des champignons supérieurs*. Masson. 557 pp. Paris.
- MALENÇON, G. et R. BERTAULT, 1970: *Flore des Champignons Supérieurs du Maroc*. I. CNRS. de France. Fac. Sci. 601 pp. Rabat.
- MALENÇON, G. et R. BERTAULT, 1971: Champignons de la Péninsule Ibérique. I, II, III. *Acta Bot. Barcinon.*, 8: 6-97. Barcelona.
- MOSER, M. 1983: *Keys to Agarics and Boleti*. R. Phillips 535 pp. Stuttgart.