

DOS NUEVOS TRICHOLOMATALES IBÉRICOS: *BAEOSPORA MYOSURA* FO. *XERULOIDES* Y *MARASMIELLUS VIRGATOCUTIS* VAR. *PARVISPORUS*

por

F. ESTEVE-RAVENTÓS¹ & A. ORTEGA²

¹ Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Alcalá de Henares, E-28871 Alcalá de Henares (Madrid), España. E-mail: fernando.esteve@uah.es

² Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, 18071 Granada, España. E-mail: aortegad@ugr.es

Summary. ESTEVE-RAVENTÓS, F. & A. ORTEGA (2003). Two new Iberian Tricholomatales: *Baeospora myosura* fo. *xeruloides* and *Marasmiellus virgatoctis* var. *parvisporus*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 27: 63-66.

A form of the well known species *Baeospora myosura* with strongly rooting stipe is described, as well as a new variety of *Marasmiellus virgatoctis*, characterized by its smaller spores. A colour photograph of the first one and line drawings of micromorphological features of the second one are included.

Key words: Basidiomycotina, taxonomy, Iberian Peninsula, Spain.

Resumen. ESTEVE-RAVENTÓS, F. & A. ORTEGA (2003). Dos nuevos Tricholomatales ibéricos: *Baeospora myosura* fo. *xeruloides* y *Marasmiellus virgatoctis* var. *parvisporus*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 27: 63-66.

Se describe una nueva forma de la conocida especie *Baeospora myosura*, caracterizada por su estípite fuertemente radicante, así como una nueva variedad de *Marasmiellus virgatoctis*, caracterizada por sus esporas de menores dimensiones. Se aportan una fotografía en color del primero y dibujos de los caracteres microscópicos del segundo.

Palabras clave: Basidiomycotina, taxonomía, Península Ibérica, España.

Baeospora myosura fo. *xeruloides* A. Ortega & Esteve-Rav. **fo. nov.** (fig. 1)

A typo differt habitus radicantibus. Holotypus in GDA 45836.

Material estudiado: ESPAÑA: Granada: Huéneja, en el suelo de un bosque de *Pinus*, aparentemente terrícola, 5-XI-1999, leg. A. Capilla, GDA 45836.

Observaciones: tal como la hemos bautizado, esta forma radicante nos recuerda por su hábito a las especies del género *Xerula* Maire. En la numerosa bibliografía consultada en la que se describen o se muestran icones o fotografías de esta especie (KÜHNER, 1938 -como *Mycena myosura*-; REID, 1954; GULDEN, 1966; HORAK, 1968; LENNOX, 1979; BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1991; WATLING & TURNBULL, 1998;



Fig. 1.- *Baeospora myosura* fo. *xeruloides* A. Ortega & Esteve-Rav. Hábito de la colección holotípica (Foto A. Ortega).

VELLINGA, 1999), se menciona en algunas (e.g. KÜHNER, *loc. cit.*, VELLINGA, *loc. cit.*), la posible presencia de un estípite radicante y estrigoso, hecho frecuente en especies de los géneros estrobilícolas, e.g. *Strobilurus* Singer, y está relacionado con la existencia de estróbilos y restos de madera de coníferas profundamente enterrados bajo el humus. Normalmente, *Baeospora myosura* (Fr.) Singer crece sobre conos no enterrados, y es este hábito epigeo y no radicante el que caracteriza a la forma-tipo (ver HORAK, *loc. cit.*, BREITENBACH & KRANZLIN, *loc. cit.*). Los ejemplares encontrados en Huéneja mostraban asimismo unas características muy llamativas, como: (1) basidiosmas de un tamaño considerable, pues el pileo alcanzaba los 40 mm de diámetro y el estípite los 80 x 4 mm.; (2) un estípite largamente radicante y recubierto en toda su longitud por un abundante y denso tomento de color grisáceo pálido, que es mucho menos patente en las formas no radicantes y epigeas; (3) un hábitat aparentemente terrícola y no estrobilícola, a diferencia de las formas típicas, hecho claramente relacionado y condicionado con la localización de los estróbilos sobre los que crecen.

Estas particularidades y su hábito hacen pensar más en un representante del género *Xerula*, aunque los caracteres microscópicos en ambos géneros son muy dispares.

Marasmiellus virgatocutis* var. *parvisporus Esteve-Rav. & A. Ortega, *var. nov.* (fig. 2, A-E)

A typo differt sporis minoribus et latioribus, (8-)9-11,5(-14) x 5,2-6,5(-7), Qm = 1,8. Holotypus in GDA 44798.

Material estudiado: ESPAÑA: Málaga: Coín, en ramitas muertas de *Quercus*, probablemente de *Quercus suber*, 14-XII-1989, leg. A. Ortega, GDA 44798 (*Holotypus*).

Observaciones: *Marasmiellus virgatocutis* Robich et al., fue descrito originalmente por ROBICH & al. (1994) en base a dos colecciones, una procedente de la provincia de Barcelona, designada como holótipo, y una segunda procedente de Cáceres. En aquella ocasión, se realizó una descripción detallada de esta especie, aportándose una fotografía muy representativa, así como una plancha de dibujos de los caracteres microscópicos del holótipo, realizada por G. Robich, y una lámina fotográfica de la colección de Extremadura, realizada por G. Moreno y F. Esteve-Raventós. Si se comparan las ilustraciones referidas a ambas, se puede observar una notoria discordancia entre la forma esporal que presentaban ambas colecciones, pues el holótipo muestra esporas cilíndricas con un tamaño de 12-15,5 x 4,5-6 μm , y un $Q_m >(2-)2,5-3$, mientras que la colección de Monfragüe (AH 16200), muestra esporas elipsoidales y más cortas, apenas superando las 10 μm de longitud, con un valor de $Q_m <2$. Ambas colecciones son semejantes en los demás caracteres diagnósticos, tanto morfológicos como ecológicos.

Posteriormente a la descripción de *M. virgatocutis*, la especie fue encontrada en varias localidades de Francia en ambientes mediterráneos, y descrita por BON & al. (1996), autores que también aportaron una fotografía muy representativa del taxon, así como una detallada descripción; según se desprende de las dimensiones esporales mencionadas [11,5-15 x (3,5-)4,5-6 y 12-15 x (4,5-)5,5(-6) μm], así como por sus comentarios sobre la forma de las esporas "très allongées, souvent subcylindriques", apoyada por el dibujo que acompaña a la descripción, las colecciones de Francia se asemejarían a la colección holotípica. Igualmente, podemos comentar que la colección fotografiada y descrita por ROCABRUNA (1999) de Cataluña, de la que hemos estudiado material, concuerda con el holótipo.

DOS NUEVOS TRICHOLOMATALES IBÉRICOS

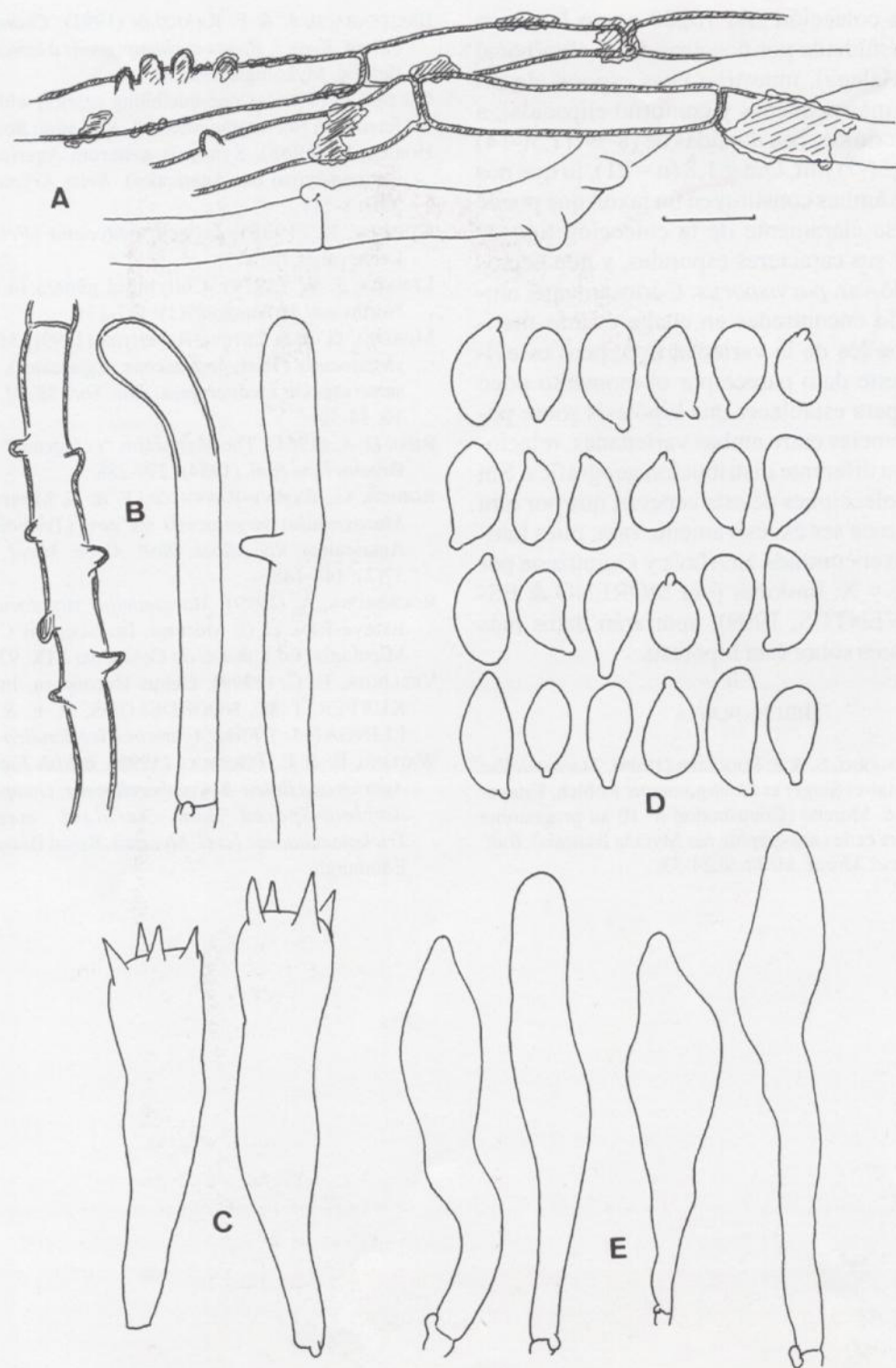


Fig. 2.- *Marasmiellus virgatocutis* var. *parvisporus* Esteve-Rav. & A. Ortega (GDA 44798, *holotypus*). A: pileipellis mostrando divertículos cortos y pigmentación incrustante y parietal oscura. B: hifas de la stipitipellis, con dos artículos terminales. C: basidios. D: esporas. E: queilocistidios. Barra = 10 μ m.

Tanto la colección AH 16200 como la nueva colección estudiada por nosotros de un alcornocal de Coín (Málaga), muestran unas esporas de dimensiones más pequeñas y contorno elipsoidal, a menudo dacrioide, con medidas de (8-)9-11,5(-14) x (5-)5,2-6,5(-7) μm , $Q_m = 1,8$ ($n = 21$), lo que nos sugiere que ambas constituyen un taxon que puede diferenciarse claramente de la colección tipo de Robich por sus caracteres esporales, y que hemos denominado var. *parvisporus*. Curiosamente, ambas han sido encontradas en enclaves más meridionales que los de la variedad tipo, pero es evidente que este dato parece por el momento poco sostenible para establecer una hipótesis sobre posibles diferencias entre ambas variedades, relacionadas con su diferente distribución geográfica. Sin duda más colecciones de esta especie, que por otra parte no parece ser excesivamente rara, pues también ha sido encontrada en Alava y Guipúzcoa por J.A. Muñoz y X. Laskibar (ver MORENO & ESTEVE-RAVENTÓS, 1999), aportarán datos más esclarecedores sobre esta hipótesis.

BIBLIOGRAFÍA

- BON, M., POUMARAT, S. & F. FOUCHIER (1996). *Marasmiellus trabutii* (Maire) Singer et *M. virgatocutis* Robich, Esteve-Raventós & Moreno (Contribution n° 10 au programme d'inventaire et de cartographie des Mycota français). *Bull. Feder. Assoc. Mycol. Médit.* 9: 24-33.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1991). *Champignons de Suisse. Tome 3. Bolets et champignons à lames (1 ère partie)*. Ed. Mykologia. Luzern.
- GULDEN, G. (1966). Cone-inhabiting agarics, with special reference to Norwegian material. *Nytt Mag. Bot.* 13: 39-55.
- HORAK, E. (1968). Synopsis generum Agaricalium (Die Gattungstypen der Agaricales). *Beitr. Kryptog. Schweiz* XIII: 1-741.
- KÜHNER, R. (1938). *Le genre Mycena (Fries)*. Ed. P. Lechevalier. Paris.
- LENNOX, J. W. (1979). Collybioid genera in the Pacific Northwest. *Mycotaxon* 9(1): 117-231.
- MORENO, G. & F. ESTEVE-RAVENTÓS (1999). *Marasmiellus virgatocutis* (Tricholomataceae, Agaricales), una interesante especie mediterránea. *Bol. Soc. Micol. Extremeña* 10: 44-50.
- RIED, D. A. (1954). The *Marasmius* "conigenus" complex in Britain. *Kew Bull.* (1954): 279-288.
- ROBICH, G., ESTEVE-RAVENTÓS, F. & G. MORENO (1994). *Marasmiellus virgatocutis* sp. nov. (Tricholomataceae, Agaricales). *Riv. Micol. (Boll. Assoc. Micol. Bresadola)* 37(2): 141-148.
- ROCABRUNA, A. (1999). *Marasmiellus virgatocutis* Robich, Esteve-Rav. et G. Moreno. In: Societat Catalana de Micologia (Ed.), *Bolets de Catalunya* XIX: 934.
- VELLINGA, E. C. (1999). Genus *Baeospora*. In: BAS, C., KUYPER, T. W., NOORDELOOS, M. E. & E. C. VELLINGA (eds.), *Flora Agaricina Neerlandica* 4: 165-166.
- WATLING, R. & E. TURNBULL (1998). *British Fungus Flora. Agarics and Boleti. 8/ Cantharellaceae, Gomphaceae and Amyloid-Spored and Xeruloid members of Tricholomataceae (excl. Mycena)*. Royal Botanic Garden. Edinburgh.