

HYGROCYBE MONSCAIENSIS SP NOV, DE LA SUBSECCIÓN SQUAMULOSAE (BATAILLE) SINGER

F. PALAZÓN¹, M. TABARÉS² y A. ROCABRUNA²

1- Benabarre, 2, 5°C. E-22002 Huesca

2- Societat Catalana de Micologia, Lab. Botànica, Fac. Farmàcia, Universitat de Barcelona.
Diagonal 645. E-08028 Barcelona.

ABSTRACT. *Hygrocybe monscaiensis* sp nov of the subsection *squamulosae* (Bataille) Singer. We describe, comment and illustrate a new species, in the subsection *squamulosae* (Bataille) Singer, with evident differences macroscopic, microscopic, and ecological, with the neighbour taxa: *H. calciphila* Arnolds., *H. corsica* Candusso, *H. miniata* (Fr.: Fr.) Kummer, *H. helobia* (Arnolds) Bon and *H. rhodophylla* Kuhner.

Key words: *Hygrocybe*, taxonomy, chorology, Aragón Iberian Peninsula.

RESUMEN. *Hygrocybe monscaiensis* sp nov de la subsección *squamulosae* (Bataille) Singer. Describimos, comentamos e iconografiamos una nueva especie de la subsección *Squamulosae*, que presenta diferencias macroscópicas y microscópicas evidentes con respecto a las especies más afines: *H. calciphila* Arnolds; *H. corsica* Candusso, *H. miniata* (Fr.: F.) Kummer, *H. helobia* (Arnolds) Bon y *H. rhodophylla* Kuhner.

INTRODUCCION.

En ocasión del II Encuentro Internacional de Micología del Moncayo, celebrado del 28 al 31 de Octubre de 1997, donde acudimos invitados por el Grupo Micológico Caesaraugusta, organizador de las mismas y por su presidente, F. Serrano, tuvimos ocasión de visitar el Parque Natural del Moncayo. Entre las recolecciones efectuadas, nos llamó la atención un grupo de unos 20 ejemplares de este bello *Hygrocybe* que, por sus caracteres, pronto pudimos encuadrar en la subsección indicada. Posteriormente, después de comparar la ecología, morfología y microscopía, creemos conveniente proponerlo como especie nueva. En este trabajo, aportamos la diagnosis, y citamos las diferencias observadas con respecto a las especies más afines.

Hygrocybe monscaiensis Palazón, Tabarés et Rocabruna sp nov.

ETIMOLOGÍA. Del Moncayo, cumbre y macizo en el que se encuentra el Parque Natural del mismo nombre. Situado en la parte septentrional del Sistema Ibérico, al Noroeste de la región aragonesa, dentro de la provincia de Zaragoza (España).

Pileus 10-30 mm in diametro, primun convexus, deinde infundibuliformis. Cuticula sicca, squamuloso-pruinosa, vivide coccinea; squamae apicaliter flavo-aureae per dehydratione. Laminae ceaceae, 2-4 mm latae, primo coccineae, deinde aurantiaco-lutescentes. Stipes 30-50 x 3-6 mm, fistulosus, laevis, a pileo concolor, saepe in superiore parte furcatus, incrassatus, per decurrentiam laminam, striatus-canaliculatus. Caro tenuis, hygrophana, albescens, coccinea in subcuticula. Odor et sapor nulli. Sporae 8-9(11) x 6-7(8) µm, late elipsoideae aut ovoideae, interdum equatoriale constrictae aut ad basim dilatatae; apiculo evidente; ratio L/l = (1,2)-1,3-1,5-(1,7). Basidia 46-56 x 8-10 µm, bisporeae, interdum monosporicae; sterigmata 8-12 µm; fibulae non visae. Trama lamellarum a parallelis hyphis, 45-106 x 5-24 µm, composita. Cuticula trichoderma, fibularum destituta; elementa hyphales breves et crassi, ad septa constricti, concatenati, 10-50 x 8-20 µm. Caulocutis cum hyphis parallelis, septatis (44)-70-125-(150) x (2)-3-4-(5) µm. Caulotrampa cum hyphis parallelis, 70-105 x 11-16 µm.

Holotypus: prope loco dicto Barranco de Morca, in Moncayo montibus, Aragonia, Hispania; 952 m s.m.; inter muscos, praecipue Dicranum scoparium Hedw. Leg. A. Martínez, 31.10.1997. In SCM servatus.

Pileo de 10 a 30 mm de diámetro, al principio convexo y un poco deprimido, luego irregular finalmente infundibiliforme, a menudo con los bordes un poco crenados. Cutícula seca, adherente aterciopelada, finamente escamosa-pruinosa, de color rojo escarlata vivo, que se decolora ligeramente al secarse y, en este estado, las escamas toman tonalidades de color amarillo dorado en las puntas. Láminas de aspecto céreo, anchas de 3-4 mm, ventrudas, adherentes, espaciadas, decurrentes por un diente bastante prolongado, con numerosas laminillas y lamélulas, de color rojo escarlata primero y anaranjado amarillento al final, especialmente en la arista. Estípite de 30-50 × 3-6 mm, hueco, con un córtex de 1mm, liso, seco, del mismo color del sombrero, ligeramente anaranjado en la base y, a menudo, bifurcado hacia la mitad o el tercio superior, formando dos pileos que se unen por los bordes, y ensanchado progresivamente hacia la base de las láminas, donde se aprecia pruinoso y acanalado. Carne escasa, fibrilosa, higrófana, de color rojo escarlata bajo la cutícula y amarillo claro o blanquecino en la parte interna. Olor y sabor nulos o muy poco significativos.

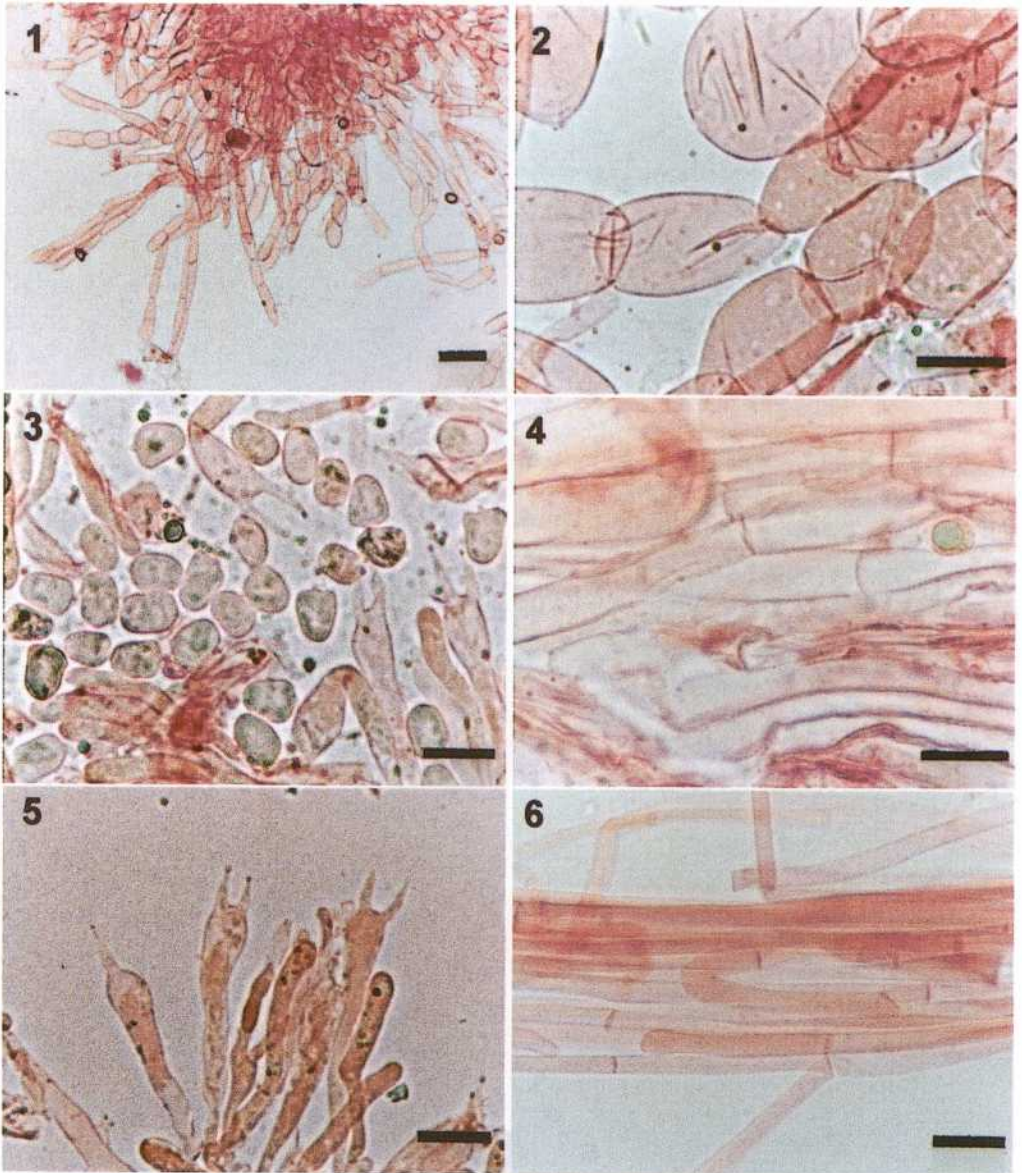
Esporas de (8)-9-(11) × 6-7-(8) μm , de anchamente elípticas a ovoides, algunas algo estranguladas en el centro, otras ensanchadas hacia la base, con apículo conspicuo. Ratio 1,2-1,7 promedio 1,3-1,5. Basidios de 46-56 × 8-10 μm , alargados, bispóricos, algunos monospóricos, con esterigmas de 8-12 μm , que, en los monospóricos, pueden llegar hasta 20 μm . No observamos fibulas. Trama himenial paralela, formada por hifas constrictas al nivel de los septos, de 43-106 × 5-24 μm , generalmente más ensanchadas las cortas, y estrechas las de mayor longitud. Las medidas extremas corresponden a 106 × 9 μm y a 60 × 24 μm . Cutícula formada por elementos hifales cortos y anchos, estranguladas y moniliformes, de 10-50 × 8-20 μm , formando una tricodermis. No se observan fibulas. Caulocutis de hifas paralelas, septadas, de (44)-70-125-(150) × (2)-3-4-(6) μm , generalmente con terminaciones ensanchadas y redondeadas, aunque se observan algunas un poco apuntadas y otras diverticuladas. Caulotrampa formada por hifas paralelas de 70-105 × 11-16 μm . Generalmente, las de la parte interna de la trama son algo más gruesas.

MATERIAL ESTUDIADO. ZARAGOZA; Parque Natural del Moncayo, en los alrededores de la Central Eléctrica de Morca (Barranco de Morca), UTM 30 TXM 4626602, alt. 952 m, entre *Dicranum scoparium* Hedw., sobre substrato calcáreo, en las cercanías de un pinar de repoblación de *Pinus sylvestris* y un bosquecillo de ribera de chopos (*Populus*) y avellanos (*Corylus avellana*), 31-10-1997, leg. A. Martínez, SCM 3514B (Holotypus), FP 19771031001 y SMAA. 19771031001 (Isotypus).

OBSERVACIONES. Hemos comparado la ecología, morfología y caracteres microscópicos de nuestro material con los correspondientes a las especies de la subsección *Squamulosae* (Bataille) Singer, en especial a las más próximas a la descrita. *H. calciphila* Arnolds, se diferencia por el margen del sombrero amarillo y estriado, escamas grises por desecación, hifas cuticulares más largas, hifas laminares no constrictas en los septos, basidios tetraspóricos y fibulas presentes. *H. corsica* Candusso se diferencia por sus basidiomas más pequeños y frágiles, con el pie regular, las escamas negruzcas al envejecer, la presencia de queilocistidios, la cutícula con hifas más largas y estrechas, la presencia de fibulas, si bien son raras, las esporas con un coeficiente de 1,8 y la ecología, bajo *Quercus ilex* y *Cistus* sp. *H. miniata* (Fr.: Fr.) Kummer se diferencia por sus esporas más estrechas, con coeficiente 1,5-1,75, los basidios tetraspóricos y su ecología prático-cóla. *H. helobia* (Arnolds) Bon se diferencia por sus esporas con coeficiente 1,5-1,8, la trama himenial con hifas muy largas (hasta 500 μm), la cutícula con elementos alargados y su ecología, entre *Sphagnum*. *H. rhodophylla* Kühner se diferencia por sus escamas de color bistre al secarse, las esporas subcilíndricas, más estrechas, los basidios tetraspóricos, las fibulas presentes y la ecología, en el piso alpino, bajo *Salix*.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer al Prof. M. Bon (St. Valéry-sur-Somme) y al Dr. M. Candusso (Alassio), el examen del material y sus sugerencias y consejos. A los Dres. X. Llimona y J. Vaqué la confección de la diagnosis latina.



K

Fig. 1. *Hygrocybe monscaiensis* Palazón, Tabarés et Rocabruna: **1)** cutícula (barra = 60 μm); **2)** hifas subcuticulares (barra = 20 μm); **3)** esporas (barra = 15 μm); **4)** trama de las láminas (barra = 20 μm); **5)** basidios (barra = 15 μm); **6)** caulocistidios (barra = 40 μm).

BIBLIOGRAFIA

ARNOLDS, E.J. M. (1990).- *Flora agarica Neerlandica*. Volume 2. A.A. Balkema. Rotterdam. 135pp.

BREITENBACH, J.; KRÄNZLIN, F. (1991).- *Champignons de Suisse*. Tome 3. Edition Mykologia. Lucerna 364pp.

BON, M. (1990).- *Flore Mycologique d'Europe. Les Hygrophores. Documents Mycologiques. Mémoire hors série n°1*. Association d'Écologie et de Mycologie. U.E.R. Pharmacie-Lille. 99pp.

CANDUSSO, M. (1997).- *Fungi Europaei, Hygrophorus* s.l. Libreria Basso. Alassio. 782 pp.



Hygrocybe monscaiensis Palazón, Tabarés et Rocabruna