

AGROCYBE ARVALIS (FR.) HEIM & ROMAGNESI, UNA INTERESANTE ESPECIE LOCALIZADA EN EL MONTSENY

L. SÁNCHEZ¹, L. RUBIO CASAS²

1.- Av. Turó 3, 7è 3ª, E-08390 Montgat (Barcelona). E-mail: leasan59@hotmail.com

2.- C/León Gil de Palacios 3, 4º C, E-28007 Madrid. E-mail: pescaprae@gmail.com

RESUMEN: *Agrocybe arvalis* (Fr.) Heim & Romagnesi, una interesante especie localizada en el Montseny. En este trabajo se describe, comenta e ilustra *Agrocybe arvalis* (Fr.) Heim & Romagnesi, (1934), un interesante taxón localizado en Catalunya.

Palabras clave: *Agrocybe*, *arvalis*, *paludosa*, Catalunya, Península Ibérica.

RESUM: *Agrocybe arvalis* (Fr.) Heim & Romagnesi, una interessant espècie trobada al Montseny. En aquest treball es descriu, comenta i il·lustra *Agrocybe arvalis* (Fr.) Heim & Romagnesi, (1934), un interessant tàxon localitzat a Catalunya.

Paraules clau: *Agrocybe*, *arvalis*, *paludosa*, Catalunya, Península Ibèrica

ABSTRACT: *Agrocybe arvalis* (Fr.) Heim & Romagnesi, an interesting specie found in the Montseny (Catalonia). In this article is described, commented and illustrated *Agrocybe arvalis* (Fr.) Heim & Romagnesi, an interesting taxon found in Catalonia.

Key words: *Agrocybe*, *arvalis*, *paludosa*, Catalonia, Iberian peninsula

INTRODUCCIÓN

En pleno verano y huyendo de los calores estivales se realizaron varias visitas al Parc Natural del Montseny y en una de ellas, se localizó una gran colonia de esta esquiva especie, en un pequeño prado cerca de restos de tala, helechos y otros pequeños arbustos, por lo que se decidió estudiar, documentar e iconografiar ampliamente este hallazgo

MATERIAL Y MÉTODO

Los ejemplares han sido fotografiados *in-situ* con una cámara digital Canon G-12. El estudio microscópico se realizó a partir de material fresco con un microscopio Optika B-353-PL. Las fotografías microscópicas se realizaron con una cámara Optikam/B5 acoplada al microscopio y para las preparaciones se ha utilizado agua, rojo Congo y reactivo de Melzer. El material deshidratado está depositado en el herbario personal de uno de los autores (L. Sanchez).

DESCRIPCIÓN

Agrocybe arvalis (Fr.) Heim & Romagnesi (1934)

Sombrero de entre 10 y 40 mm de diámetro, anchamente umbonado, inicialmente campanulado, pronto plano-convexo y finalmente plano, con una leve depresión central. Margen entero, regular, estriado por transparencia en tiempo húmedo, levemente involuto en ejemplares jóvenes pero extendido en la madurez, momento en el que puede aparecer levemente lacerado. Cutícula tersa, algo rugosa, brillante, higrófana, levemente lubricada en tiempo húmedo, de color pardo ocráceo al principio pero que con el paso del tiempo o con tiempo seco, se va aclarando hacia un pardomamarillento claro, casi blanco en el borde.

Himenio formado por láminas, laminillas y lamélulas rectas, de adnatas a semilibres, de color pardoamarillento inicialmente, adquiriendo poco a poco tonos lilacinos para, finalmente, acabar en el gris parduzco oscuro. Esporas en masa de color pardo ferruginoso.

Pie de sección circular, de entre $25-50 \times 1,5-2,5$ mm, delgado, centrado, fibroso, subconcolor al sombrero, casi blanquecino en el ápice y más oscuro en la base, recubierto de una fina pruina blanquecina. En la base presenta largos cordones miceliares blanquecinos unidos a 1 o hasta 3 esclerocios pardo-negruzcos por fuera, por dentro blanquecinos, que pueden llegar a alcanzar hasta 15 mm de diámetro. Carne de color crema, con olor poco significativo y sabor levemente astringente.

Esporas de $10,10 (10,65) 11,55 \times 4,90 (5,25) 5,75$ μm , con $Q=1,8 (2) 2,2$; lisas, hialinas, pardas, de elípticas a subfaseoliformes, con pared ancha y poro germinativo evidente. Basidios tetraspóricos, cilíndricos o levemente ventrudos, de $24-29 \times 5-7$ μm . Queilocistidios muy abundantes, de fusiformes a lageniformes, de $37-51 \times 8-17$ μm . Pleurocistidios escasos pero muy característicos, ventrudos y con ápice multidiverticulado con ápices digitados de $59-72 \times 16-21$ μm . Caulocistidios muy abundantes, de $60-82 \times 8-15$ μm y morfología similar a los queilocistidios. Pileipelis compuesta de elementos vesiculiformes, de $14-18 \times 9-12$ μm , con presencia abundante de pileocistidios similares a los queilocistidios, de $43-75 \times 6-15$ μm .

MATERIAL ESTUDIADO. BARCELONA, Santa Fe del Montseny, UTM 31T DG 5579 2393, 1.100 m, 14-08-2015, más de 30 ejemplares creciendo en prado abierto, cerca de restos de tala de diversos árboles (los más cercanos, *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris* y *Prunus avium*) y entre *Pteridium aquilinum*. leg. Leandro Sánchez. LSS20150814-3. *Ibidem*, 16-08-2015. LSS20150816-1.

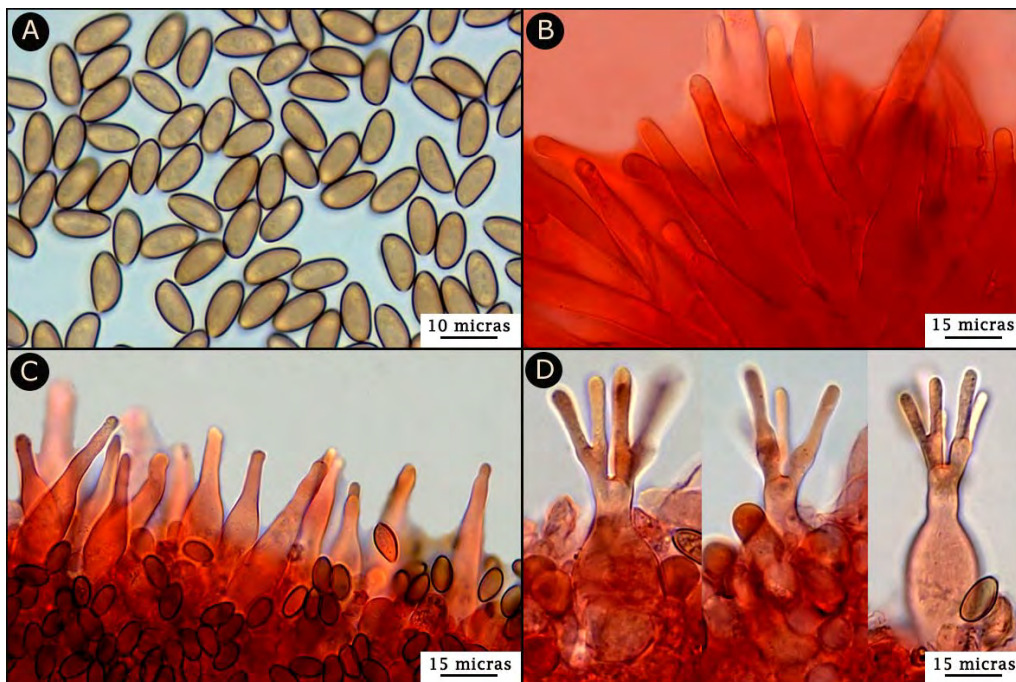


Fig. 1.- *Agrocybe arvalis* (Fr.) Heim & Romagnesi. A) Esporas. B) Caulocistidios. C) Queilocistidios. D) Pleurocistidios. (L. Sánchez)



Agrocybe arvalis (Fr.) Heim & Romagnesi, basidiomas en tiempo seco. (L. Sánchez)



Agrocybe arvalis (Fr.) Heim & Romagnesi, detalle de los esclerocios (L. Sánchez)

DISCUSIÓN

El género *Agrocybe* fue descrito por primera vez en 1889 por el micólogo suizo Victor Fayod, que utilizó como tipo a la especie *Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod en su obra "Prodrome d'une histoire naturelle des Agaricinés". Desde entonces se han llegado a publicar cerca de 200 taxones en todo el mundo, si bien hoy en día algunos de ellos están incluidos en géneros próximos como *Simocybe* P. Karst. o *Pholiota* (Fr.) P. Kumm. y recientemente, se ha propuesto incluir algunas de las especies dentro del género *Cyclocybe* Velen. en base a estudios moleculares (VIZZINI *et al.*, 2014), sin que todavía haya un gran consenso al respecto.

Agrocybe arvalis (Fr.) Singer pertenece al grupo de *Agrocybe* carentes de zona anular y que además no crecen estrictamente sobre restos de madera, en el que se incluyen especies que morfológicamente pueden presentar cierto parecido y que a menudo suponen un problema a la hora de identificarlas macroscópicamente. Así, puede llegar a confundirse con *A. pedidadae* (Fr.) Fayod, pero ésta carece de pleurocistidios digitados y es de inferior porte, con *A. vervacti* (Fr.: Fr.) Singer, una pequeña especie con pleurocistidios lageniformes o subcapitados (RYMAN, 2008) o con *A. putaminum* (Maire) Singer, una especie mucho más carnosa, con pie granuloso, que crece sobre astillas de madera (RUBIO-CASAS, 2014).

Las confusiones más recurrentes sin embargo se producen con una rara especie ligada a ambientes higroturbosos, *Agrocybe paludosa* (J.E. Lange) Kühner & Romagn. ex Bon, que aparte de su característico hábitat, es más grácil y presenta un anillo efímero pero visible en ejemplares jóvenes y pleurocistidios no digitados (RUBIO, 2012).

En definitiva creemos que la especie presentada, a pesar de ser relativamente rara y desconocida, es fácil de identificar atendiendo a una serie de características propias bien definidas: la ausencia de anillo, la presencia de esclerocios enterrados fáciles de localizar a poco que se intuya que estamos ante *A. arvalis* y sobre todo, los característicos y llamativos pleurocistidios digitados.

BIBLIOGRAFIA

- RUBIO CASAS, L., 2014. *Agrocybe putaminum*. Bolets de Catalunya 33: 1603.
RUBIO, E., 2012. *Agrocybe elatella* (P. Karst.) Vesterholt. www.astumatura.com: 08/07/2012.
RYMAN, S., 2008. *Agrocybe*. In: Knudsen, H. & Vesterholt, J. (eds.): Funga Nordica, 826-830.
VIZZINI, A., ANGELINI, C. & ERCOLE, E., 2014. Boll Assoc Micol Ecol Romana 30(II): 21-38.