

### 3.- *HYPHOLOMA SUBERICAENUM F. VERRUCOSUM*, UNA RARA FORMA ENCONTRADA EN GRANADA.

J. BLEDA PORTERO

*E -18500. Guadix (Granada)*  
e-mail: [jesusbleda@telefonica.net](mailto:jesusbleda@telefonica.net)

**Lactarius 21:** 28 - 33 (2012). ISSN 1132-2365

**RESUMEN:** Se cita la existencia en Granada de *Hypholoma subericaeum f. verrucosum* (Fr.) Kühner 1936. Bull. S.M.F. 52 (1): 27, taxón poco conocido, sobre el cual únicamente tenemos constancia de una referencia anterior en Francia (KUHNER, 1936).

**PALABRAS CLAVE:** *Fungi, Hypholoma, subericaeum, verrucosum*, Granada, España.

**ABSTRACT:** The existence is mentioned in Granada of *Hypholoma subericaeum f. verrucosum* (Fr.) Kühner 1936. Bull. S.M.F. 52 (1): 27, taxón little known, on which only we have witness of a previous reference in France (KUHNER, 1936).

**KEY WORDS:** *Fungi, Hypholoma, subericaeum, verrucosum*, Granada, España.

#### INTRODUCCIÓN.

El aspecto de la superficie pileica y el ambiente higrófilo en el cual encontramos el taxón que se

describe en el artículo podrían haber sido causa de que pasara fácilmente desapercibido confundido con basidiomas de cualquier otra especie parasitizadas

por algún otro hongo. No fue el caso, una rápida visión con la lupa de mano bastó para reconocer la naturaleza cristalina de lo que en la superficie del píleo se observaba. Una segunda localización, en un hábitat semejante, aunque alejado geográficamente de la primera, nos confirmó las primeras impresiones. Pensamos que es de interés la publicación del hallazgo ya que hasta el momento sólo había documentada una anterior en Francia, en el año 1936.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Todas las fotografías, macro y microscópicas las ha realizado el autor del artículo con una cámara digital compacta Canon PowerShot A610. Para el estudio microscópico hemos utilizado un microscopio ZUZI, serie 137, triocular con óptica plano acromática. Las fotografías microscópicas se han realizado con la cámara acoplada directamente al ocular del microscopio.

El estudio microscópico se ha realizado sobre ejemplares frescos montados en agua destilada,

Rojo Congo y  $\text{NH}_3$  al 30%, y sobre exsiccata, con agua destilada en KOH al 3% y Rojo Congo amoniacal al 2%. Las medidas micrométricas se han realizado con el programa Piximètre, en el caso de las esporas se han realizado siempre sobre esporada. De todas las recolectas se conserva exsiccata en el herbario particular del autor del artículo.

## DESCRIPCIÓN

***Hypholoma subericium f. verrucosum* (Fr.) Kühner 1936.**  
**Bull. S.M.F. 52 (1): 27**

### Material estudiado:

GRANADA: Jerez del Marquesado, Río de Jerez, 30SVG8513, a 1260 m, en suelo muy húmedo, con *Adenocarpus decorticans*, *Rosa canina* y *Salix sp.*, 11-X-2009, leg. J.M. Bleda, JBHS091011. Guadix, Paulenca, Arroyo del Pantano, 30SVG8527, a 990 m, en suelo muy húmedo, con *Salix sp.*, 12-XI-10, leg. J.M. Bleda, JBHS101112.

3.- *HYPHOLOMA SUBERICAENUM F. VERRUCOSUM*,  
UNA RARA FORMA ENCONTRADA EN GRANADA.



*Fig. 3.1.- Hypholoma subericaeum f. verrucosum.*

### **Descripción macroscópica**

Píleo hasta 35 mm de diámetro, muy sutilmente estriado al principio, después liso; higrófono; marrón claro de joven y algo más oscuro al madurar, especialmente en la periferia; acampanado inicialmente, convexo más tarde y aplanado al final,

casi siempre con un umbón central que desaparece en los ejemplares maduros que son incluso algo deprimidos. En la mayor parte de los ejemplares, y sobre todo en los jóvenes pueden observarse en la superficie pileica exudaciones cristalíferas blancas, en disposición más o menos concéntrica, abundantes espe-

cialmente hacia la periferia. En los muy jóvenes, en el borde del sombrero pueden observarse con lupa restos fibrilosos blancos de velo.

Contexto marrón, siempre más claro que la superficie pileica, escaso; olor inapreciable, sabor picante duradero.

Láminas ventrudas (1 cm de longitud x 0,8 cm de ancho), intercaladas, con lamélulas, concoloras con el píleo (gris - crema claro al principio y marrón más o menos oscuro al final). Arista pálida, algo floconosa de joven, finamente aserrada.

Estipe hasta 40 mm x 374 mm; cilíndrico algo ensanchado en la base; blanquecino al principio y marrón rojizo al final, sobre todo en la base; fibroso, hueco, con algo de pruina en la parte superior, con restos muy escasos de velo. En los jóvenes pueden observarse también el mismo tipo de exudaciones salinas que aparecen en el píleo.

### **Descripción microscópica**

Pileipellis constituida por una ixocutis de hifas delgadas, algo pigmentadas, y una subcutis himeniforme de células subglobosas. Queilocistidios lageniformes o subcilíndricos, más raramente ligeramente ensanchados hacia el ápice, queilocrisocistidios ausentes. Pleurocistidios iguales, mezclados con abundantes pleurocristocistidios, especialmente hacia las axilas de las láminas. Caulocistidios subcilíndricos, flexuosos, estrechamente lageniformes.

Esporas.

(7,87) 8,43 - 9,42 (9,73) x  
(4,51) 4,68 - 5,32 (5,49)  $\mu\text{m}$

Q = (1,61) 1,72 - 1,85 (1,90);

N = 30

Me = 8,89 x 5,00  $\mu\text{m}$ ;

Qe = 1,78

### **Discusión**

La identificación de la especie no nos planteó especial dificultad pero no ocurrió lo mismo con la explicación a las exudaciones

cristalinas que se observaban en la superficie del píleo. Una primera pista sobre lo que pudiera ser nos la dio internet, en el sitio web de Projet Aulnaies, en el que, aunque sin descripción, se cita y se ilustra con foto, *Hyp-holoma subericaeum f. verrucosum*, con un aspecto semejante a los encontrados por nosotros, con los mismos depósitos cristalíferos del píleo. La referencia definitiva sobre lo que pudiera ser la encontramos en la página web personal de Alain Henriot, sobre *Hyp-holoma ericaeoïdes*, en la que, en la discusión sobre la especie, se hace referencia explícita a la forma *verrucosum* de *Hyp-holoma subericaeum*, y a la cita original de la misma (*Hyp-holoma subericaeum f. verrucosum* (Fr.) Kühner 1936. Bull. S.M.F. 52 (1): 27), en la que se comenta la existencia de depósitos cristalíferos en el píleo: "*Dominique Schott : "Je compte sur tes compétences de chimiste pour me dire à quoi correspond le ? Ci-joint la photo d'une récolte de subericaceum faite cet été dans l'aulnaie de Sélestat avec encore ces cristaux blanc. J'avais soumis la photo à PAM qui m'a informé de l'exi-*

*tance d'une forme verrucosum Kühner 1936, Bull. S.M.F. 52 (1): 27, forme qui n'aurait jamais été retrouvée depuis !"(sic).*

La cita original de Kühner (1936) nos ha permitido confirmar la identificación de la recolecta como *Hyp-holoma subericaeum f. verrucosum* *Hyp-holoma subericaeum f. verrucosum* (Fr.) Kühner.

Pensamos, no obstante la ausencia de referencias documentales, que puede ser más frecuente de lo que la bibliografía refleja, así Eyssatier y Roux. pag. 832, dicen: "*.....En période de sécheresse, le bord du chapeau peut être couvert de pustules blanches (f. verrucosum Kühner).* También se comenta esta característica como frecuente en la web de Teichrand-Schwefelkopf.

## AGRADECIMIENTOS

A Santi Serrano (Sociedad Micológica de Pañeda) por habernos facilitado la descripción original del taxón.

## REFERENCIAS Y

(Consultada 15-X-2012).

## BIBLIOGRAFÍA:

BAS, C., KUYPER, TH.W., NOORDELOOS, M.E. & VELLINGA, E.C. (1999). *Flora Agaricina Neerlandica. Vol. IV.* A.A. Balquema. Rotterdam.

BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1995). *Champignons de Suisse 4.* Mikologie. Lucerne.

EYSSARTIER, G. & ROUX, P. (2011): *Le guide des champignons, France et Europe.* [www.editions-berlin.com](http://www.editions-berlin.com).

HENRIOT, ALAIN (2005): *Hypholoma ericaeoides P. D. Orton.*

<http://alain.henriot.pagesperso-orange.fr/Autres/2003/03102101/03102101.html>.

(Consultada 15-X-2012).

KASPAREK, FREDI (2010): Teichrand-Schwefelkopf. - *Hypholoma subericaeum* (Fr. 1884) Kühner 1936.

<http://www.natur-in-nrw.de/HTML/Pilze/Agaricales/PA-364.html>.

KÜHNER, R. & ROMAGNESI, H. (1953). *Flore Analytique des Champignons Supérieurs. Part. IV.* Masson et Cie. Éditeurs.

SCHOTT, D. (2004): *Projet Aulnaies.* Programme d'inventaire et de typologie mycologique des aulnaies françaises. *Hypholoma subericaeum f. verrucosum* Kühner.

<http://projet.aulnaies.free.fr/Hypholo-subericaeum-verrucosum-1.html>.

(Consultada 15-X-2012).

AL. (1990) Y BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1995), dicen que pueden faltar o ser escasos.