

### 3.- *ALNICOLA*, NUEVAS APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA MICOFLORA RIPARIA DE SIERRA NEVADA.

Jesús M<sup>a</sup> BLEDA PORTERO  
E - 18500 – Guadix (Granada)  
e-mail: [jesusbleda@telefonica.net](mailto:jesusbleda@telefonica.net)

LACTARIUS 19: 22 - 27 (2010). ISSN: 1132 - 2365

**RESUMEN:** Se cita la existencia en Sierra Nevada, Granada, de dos especies del género *Alnicola*: *Alnicola inculta* (Peck) Singer. y *Alnicola salicis* (P.D. Orton) Bon. Se describen el hábitat y sus características macro y microscópicas.

**PALABRAS CLAVE:** *Alnicola*, Sierra Nevada, Jerez del Marquesado, Granada.

**ABSTRACT:** The existence of two species of the genus *Alnicola*: *Alnicola inculta* (Peck) Singer. and *Alnicola salicis* (P.D. Orton) Bon. is mentioned in Sierra Nevada, Granada, Spain. There are described the habitat and its macroscopic and microscopic characteristics.

**KEY WORD:** *Alnicola*, Sierra Nevada, Jerez del Marquesado, Granada.

#### PRELIMINAR.

En la cara norte de Sierra Nevada, en el término municipal de Jerez del Marquesado, en los ríos de Jerez y Alhorí, perduran algunas alisedas relativamente bien

conservadas en las que hemos localizado las especies que a continuación se describen. Pensamos que en ambos casos son las primeras citas para Andalucía.

## METODOLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN.

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. Para la preparación de las muestras nos hemos ayudado de una lupa binocular sencilla, marca ENOSA. 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 y Rojo Congo, 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 Mycometre 2. De todas las recolectas se conserva exsiccata en el herbario particular del autor del artículo.

*ALNICOLA INCULTA* (Peck)  
Singer.

= *Alnicola alnetorum* (R. Maire) Romagn., Bull. Soc. mycol. France 58: 122 (1942) (inval.).

= *Naucoria alnetorum* (R. Maire) Kühner & Romagn., Fl. anal. Champ. sup.: 238 (1953) (inval.).

= *Alnicola submelinoides* var. *alnetorum* (R. Maire) Konrad & Maubl., *Agaricales*: 164-165 (1948) (inval.).

## Localización y referencias.

La hemos podido observar en dos zonas diferentes:

Población 1: Jerez del Marquesado (río Alhorí), 30SVG8413, a 1300 m.

Referencia: *Alnicola alnetorum\_09\_11\_22(a)*.

Población 2: Jerez del Marquesado (río de Jeres), 30SVG8514, a 1260 m.

Referencia: *Alnicola alnetorum\_09\_11\_22(b)*.



*Fig. 3.1. Alnicola inculta.*

**Hábitat.** En ambos casos en bosque de ribera, con alisos (*Alnus glutinosa*), sauces (*Salix spp.*), chopos (*Populus nigra*), siendo frecuentes los castaños (*Castanea sativa*) en las proximidades. Aparece siempre en terreno arenoso casi en contacto con el agua, comúnmente gregario, a veces en grupos muy numerosos.

**Píleo.** Hasta 3cm en los ejemplares más maduros, ligeramente

cónico que se aplana después aunque suele mantener un pequeño umbón, de color pardo castaño, oscuro en el centro y más claro hacia el borde, superficie lisa y estriada hasta en 2/3 del radio aunque en algún ejemplar llega a alcanzar la casi totalidad del mismo.

**Láminas.** Espaciadas, anchas, con lamélulas, de color beige, que se vuelven pardo al madurar, adnadas pero decurrentes por un

diente, esto último muy evidente en los ejemplares jóvenes. Arista más clara y fimbriada.

**Estipe.** Hasta 5 cm x 0,3 cm. Cilíndrico, en los jóvenes con una suave fibrosidad blanca sobre un fondo marrón que se hace mas intenso hacia la base y con la edad, marrón oscuro en los ejemplares maduros. A veces se observa micelio blanco aglutinante en la base.

**Carne.** Concolora con el píleo o un poco más clara. Olor farinoso algo aromático. Sabor ligeramente amargo.

**Esporada.** De color pardo.

**Pileipellis** celular.

**Esporas.** Citriformes, verrucosas. (11,7 - 15,1) x (6,3 - 7,7)  
Q : 1,7 - 2,2

**Basidios** todos bispóricos. Claviformes o subcilíndricos. 21 - 31 x 7 - 9

**Cistidios** cilíndrico - claviformes, flexulosos y a veces subcapitados. (40 - 52) x (8 - 11)

**Fíbulas** frecuentes, en la hifas y en la base de los cistidios y basidios.

*ALNICOLA SALICIS* (P.D. Orton)  
Bon, *Docums Mycol.* 9 (nº. 35):  
41 and 49 (1979)

Basionym: *Naucoria salicis*  
P.D. Orton, *Trans. Brit. mycol. Soc.* 43 (2): 318 (1960).

≡ *Alnicola salicis* (P.D. Orton) Bon, *Doc. mycol.* 9 (35): 41, 49 (1979, March).

≡ *Alnicola salicis* (P.D. Orton) Romagn., *Bull. Fed. mycol. Dauphiné-Savoie* 74: 19 (1979, July), (comb. superfl.).

### Localización y referencia.

Jerez del Marquesado (río de Jeres), 30SVG8513, a 1290 m.

Referencia: *Alnicola salicis\_09\_11\_22*.

**Hábitat.** En bosque de ribera, con *Salix caprea* y *Salix rubens*. Sólo hemos podido observar unos pocos ejemplares en una ocasión. Se localizaba en las proximidades del agua, en sustrato arenoso.



*Fig. 3.2. Alnicola salicis*

**Píleo.** Hasta 1,5 cm de diámetro, color pardo castaño oscuro, más claro hacia la periferia, hemisférico o bien algo cónico, ligeramente umbonado al madurar. Superficie lisa, estriada hasta  $\frac{1}{2}$  del radio o algo más.

**Láminas.** Espaciadas, algo gruesas, anchas, con la arista blanca y muy fimbriada, concoloras con el píleo aunque algo más claras, adnadas.

**Estipe.** Hasta 23 mm x 2,3 mm. Con la base ensanchada, con

fibrillas blancas sobre un fondo marrón. Pruinoso superiormente. En algún ejemplar joven hemos podido observar una sutil cortina aracnoidea en la parte superior del estipe.

**Carne.** Concolora. Sin olor ni sabor apreciables.

**Esporada.** De color pardo.

**Pileipellis** celulósica. Pileocistidios presentes.

**Fíbulas** no encontradas.

**Basidios** todos bispóricos:  
30 – 40 x 9 – 10 micras.

**Cistidios** marginales sub-  
cilíndricos - claviformes, algo  
flexuosos: 41 - 71 x 9 – 12

**Esporas** muy grandes, fusi-  
formes, citriformes y amigdalif-  
formes. Verrucosas.

15.0 - 27.6 (29.3) x 7.5 - 9.4,  
media: 19.9 x 8.5, Q: 1.9 - 2.9),  
media: 2,4.

## BIBLIOGRAFÍA.

- ESTEVE-RAVENTÓS, F.,  
LLISTOSEDÁ VIDAL, J. Y  
ORTEGA DÍAZ, A. (2007):  
*Setas de la Península Ibérica  
e Islas Baleares*. Ed. Jaguar.  
Madrid.
- KÜHNER, R. ET ROMAGNESI,  
H. (1953). *Flore Analytique  
des Champignons Supé-  
rieurs*. Masson et cie. París.
- MOREAU, P. A. (2005). A  
nomenclatural revision of  
the genus *Alnicola* (Cortina-  
riaceae). *Fungal Diversity*  
20: 121-155.
- MOREAU, P. A. (2007). Le  
genre *Alnicola* (*Hymenogas-  
teraceae*).  
[http://botanique.univ-  
lille2.fr/fr/mycologie/stoc-  
cle-alnicola/cle-  
alnicola.html](http://botanique.univ-lille2.fr/fr/mycologie/stoc-cle-alnicola/cle-alnicola.html).