

# LACTARIUS

Nº 21. BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MICOLÓGICA



**BIOLOGÍA VEGETAL**

**FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES**

**JAÉN (ESPAÑA) – 2012**



# LACTARIUS

Nº 21. BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MICOLÓGICA



**BIOLOGÍA VEGETAL**

**FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES**

**JAÉN (ESPAÑA) – 2012**

Edita: **Asociación Micológica “LACTARIUS”**

*Facultad de Ciencias Experimentales.  
23071 Jaén (España)*

*400 ejemplares*

*Publicado en noviembre de 2012*

*Este boletín contiene artículos científicos y  
comentarios sobre el mundo de las “Setas”*

*Depósito legal; J 899- 1991*

**LACTARIUS**  
**ISSN: 1132-2365**

# ÍNDICE

LACTARIUS 21 (2012). ISSN: 1132 – 2365

	<i>pág.</i>
1.- SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011. ....	3-14
<b>REYES GARCÍA, JUAN DE DIOS; JIMÉNEZ ANTONIO, FELIPE; GUERRA DUG, THEO; RUS MARTÍNEZ, MARÍA DEL ALMA Y FERNÁNDEZ LÓPEZ, CARLOS.</b>	
2.- ESPECIES INTERESANTES XIX. ....	15-27
<b>JIMÉNEZ ANTONIO, FELIPE, REYES GARCÍA, JUAN DE DIOS.</b>	
3.- <i>HYPHOLOMA SUBERICAENUM F. VERRUCOSUM</i> , UNA RARA FORMA ENCONTRADA EN GRANADA. ....	28-33
<b>BLEDA PORTERO, JESÚS M<sup>a</sup>.</b>	
4.- <i>MYCENA PSEUDOCYANORRHIZA</i> ROBICH, EN LA PENÍNSULA IBÉRICA ....	34-39
<b>PÉREZ-DE-GREGORIO, M. À.</b>	
5.- APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES (SERRANÍA DE RONDA, MÁLAGA) ....	40-47
<b>BECERRA PARRA, MANUEL</b>	
6.- DOS <i>AGROCYBE</i> POCO CITADOS EN EL NORTE PENINSULAR ....	48-55
<b>FERNÁNDEZ SASIA, ROBERTO</b>	
7.- <i>HONGOS CLASE ZYGOMICETES</i> . DOS HONGOS INTERESANTES ....	56-59

	<b>VACAS VIEDMA, JOSÉ MANUEL</b>		
8.-	ORQUÍDEAS DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LINARES (JAÉN)	.....	60-81
	<b>PÉREZ GARCÍA, FRANCISCO JOSÉ.</b>		
9.-	A PROPÓSITO DE LAS SETAS... UN CUENTO EN EL “ <i>COLE</i> ”. “ <i>LA LUZ EN LA NOCHE</i> ”.	.....	82-86
	<b>VACAS MUÑOZ, RAQUEL</b>		
10.-	NUESTRAS RECETAS.	.....	87-89
	<b>TORRUELLAS ROLDÁN, MERCEDES</b>		
11.-	LAS SETAS Y LA OBRA	.....	90-92
	<b>CRIVILLÉ PÉREZ, M<sup>a</sup> DOLORES</b>		
12.-	“DELICIOSAS Y MUY SENCILLAS”. ¡QUÉ COMO EN OTOÑO!	.....	93-94
	<b>MUÑOZ JIMÉNEZ, M<sup>a</sup> LUISA</b>		

# 1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

Juan de Dios **REYES GARCÍA**, Felipe **JIMÉNEZ ANTONIO**,  
Theo **GUERRA DUG**, María del Alma **RUS MARTÍNEZ** y  
Carlos **FERNÁNDEZ LÓPEZ**

*Asociación "Lactarius".*  
Facultad de Ciencias Experimentales.  
E-23071 Jaén (España).  
e-mail: *rmm133@ujaen.es*

**Lactarius 21: 3 – 14 (2012). ISSN 1132-2365**

**RESUMEN:** Presentamos un listado de especies recolectadas en la provincia de Jaén (Sur de la Península Ibérica).

**ABSTRACT:** We present a list of fungi collected in 2011, in Jaén province (South Iberian Peninsula).

Siguiendo lo publicado otras veces -Bol. Inst. Est. Giennenses 144: 287-301 (1991); Lactarius 1: 23-31 (1992); 2: 19-31 (1993); 3: 26-37 (1994); 4: 75-88 (1995); 5: 102-106 (1996); 6: 91-100 (1997); 7: 29-40 (1998); 9: 32-41; 9: 41-48 (2000); 10: 81-92 (2001); 11: 70-83 (2002); 12: 88-102 (2003); 13: 41-54 (2004); 14: 38-72 (2005); 15: (2006); 16

(2007); 18: 46-59 (2009); 19: 3-9 (2010); 20: 3-10 (2011) - hemos realizado una lista de especies de hongos superiores recolectados en el otoño del 2011.

Se han visitado las siguientes localidades de la provincia de Jaén: Andújar (Las Viñas); Cazorla; Linares (Alrededores); Mancha Real (Peña del Águila); Santa Elena (Despeñaperros. De

la provincia de Granada (Guadix. Sierra Nevada. Río Alhorí y Alcázar).

Hay que tener en cuenta que la determinación del material ha sido muy rápida, en el campo, o con la premura de montar la Exposición. Algunas especies serán revisadas posteriormente para incluir en el Catálogo de setas de la provincia de Jaén (España).

### RELACIÓN DE EJEMPLARES

- *Agaricus bitorquis* (Qué.) Sacc., Miralrio (Vilches)
- *Agaricus campestris* L. ex Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Agaricus impudicus* (Rea) Pilát., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Agaricus semotus* Fr., Miralrio (Vilches)
- *Agaricus sylvicola* (Vitt.) Sacc., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Agaricus xanthoderma* Genev., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Agrocybe aegerita* (Briq.) Singer, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Amanita mairei* Foley, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Amanita muscaria* (L. ex Fr.) Hook., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Amanita ovoidea* (Bull. ex Fr.) Quélet, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Amanita vaginata* (Bull. ex Fr.) Vittad., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Armillaria bulbosa* (Barla) Kile & Watling, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Armillaria mellea* (Vahlex Fr.) Kummer, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Baeospora myosura* (Fr.) Singer, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Bjerkandera adusta* (Fr.) P. Karst., Santa Elena. Miranda del Rey.



1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

- *Bolbitis vitellinus* (Pers. ex Fr.) Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Boletopsis leucomelaenas* Pers., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Bovista plumbea* Pers. ex Pers., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Calocera cornea* (Batsch. ex Fr.) Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Calvatia cyathiformis* (Bosc) Morgan, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouz., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Clitocybe alexandri* (Gillet) Konrad, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Clitocybe cerussata* (Fr.) Kummer., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Clitocybe cistophila* Bon & Contu, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Clitocybe costata* Kéner & Romagn., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Clitocybe fragans* (Sow. ex Fr.) Kumm., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Clitocybe geotropa* (Bull. ex Fr.) Quél., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Clitocybe gibba* (Pers. ex Fr.) P. Kumm., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Clitocybe inornata* (Sow. ex Fr.) Gill., Las Viñas (Andújar)
- *Clitocybe metachroa* (Fr.) P. Kumm., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Clitocybe rivulosa* (Pers. ex Fr.) Kummer, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Clitocybe sinopica* (Fr.) Kumm.,
- *Clitocybe squamulosa* (Pers. ex Fr.) Lange, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Collybia butyracea* (Bull. ex Fr.) Quèl., Santa Elena. Miranda del Rey.

1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

- *Collybia dryophila* (Bull. ex Fr.) P. Kumm., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Collybia erythropus* (Pers. ex Fr.) Kummer, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Collybia hybrida* (Kühn. & Romagn.) Surcek & Kubicka, Las Viñas (Andújar)
- *Coniophora olivacea*, (Fr. :Fr.) P. Karst. Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Coprinus disseminatus* (Pers. ex Fr.) S. F. Gray, Las Viñas (Andújar)
- *Cortinarius caligatus* Malençon, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Cortinarius croceus* (Schaeff. ex Fr.) Hoiland, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Cortinarius scobinaceus* Malençon & Bertault, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Cortinarius trivialis* J. Lange, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Crepidotus mollis* (Schff. ex Fr.) Kummer,
- *Crepidotus variabilis* (Pers. ex Fr.) Gray, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Crucibulum laeve* (Huds. ex Relham) Kambly, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Cystoderma amianthinum* (Scopoli ex Fr.) Fayod, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Cystoderma terrei* (Beck. & Broome) Harmaja, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Entoloma hebes* (Romagn.) Trimbach, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Entoloma hirtipes* (Schaeff. ex Fr.) M. Mosser, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Entoloma lividum* (Bull.) Quél., La Aliseda, Santa Elena
- *Entoloma lazulinum* = *E. chalybaeum* var. *lazulinum*. Las Viñas (Andújar)
- *Entoloma nidorosum*, (Fr.) Quél. Las Viñas (Andújar)
- *Funalia trogii* (Berk. in Trog) Bond. & Singer, Santa Elena. Miranda del Rey.

1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

- *Galerina badipes*, (Fr.) Kühn.  
Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Galerina marginata* (Fr.)  
Kühner, Las Viñas (Andújar)
- *Ganoderma lucidum* (Leyss.  
ex Fr.) P. Karst, Alcaparrosa  
(Andújar)
- *Geastrum rufescens* Pers.,  
Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Geastrum triplex* Jungh.,  
Santa Elena. Miranda del Rey
- *Gloeoporus taxicola*, (Pers.  
:Fr.) Gilb. & Ryvarden Santa  
Elena. Miranda del Rey.
- *Gymnopilus arenophillus*, A.  
Ortega & Esteve Raventós.  
Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Gymnopilus penetrans* (Fr. ex  
Fr.) Murr., Santa Elena.  
Miranda del Rey.
- *Hebeloma hiemale* Bresad.,  
Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Hebeloma pallidum*  
Malençon, Santa Elena.  
Miranda del Rey.
- *Hemimycena lactaea*,  
(Pers.:Fr.) Singer. Santa Elena.  
Miranda del Rey.
- *Scenidium nitidum* (E. J.  
Durand & Mont) Kuntze.  
Andújar, Virgen de la Cabeza.
- *Hohenbuehelia geogenia* (D.  
C. ex Fr.) Sing., Santa Elena.  
Miranda del Rey.
- *Hydnellum ferrugineum* (Fr.)  
P. Karst., Santa Elena.  
Miranda del Rey.
- *Hygrocybe conica* (Scop. ex  
Fr.) Kumm., Santa Elena.  
Miranda del Rey.
- *Hygrophorus leucophaeo-*  
*ilicis* Bon & Chevassut, Santa  
Elena. Miranda del Rey.
- *Hygrophorus*  
*pseudodiscoideus* (Mosc.) G.  
Malençon & Bertault., Santa  
Elena. Miranda del Rey.
- *Hygrophorus virgineus*  
(Wulfen) Fr., Santa Elena.  
Miranda del Rey.
- *Hymenoscyphus fructigenus*  
(Bull. ex Mérat) S. F. Gray,  
Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Hypholoma fasciculare*  
(Huds. ex Fr.) Kummer, Santa  
Elena. Miranda del Rey.

1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

- *Inonotus hispidus* (Bull. ex Fr.) P. Karst., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Laccaria laccata* (Scop. ex Fr.) Berk. & Broome, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lactarius controversus* (Pers. ex Fr.) Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lactarius deliciosus* (L. ex Fr.) S. F. Gray, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lactarius sanguifluus* (Paul. ex Fr.) Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lactarius subdulcis*, (Pers:Fr.) Gray, Santa Elena Miranda del Rey.
- *Lactarius tesquorum* Malençon, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Leccinum duriusculum* (Schulz. in Fr.) Sing., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lentinellus michelenii* (Berk. & M. A. Curtis) Pegler, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lentinus tigrinus* (Fr.) Karst., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Leocarpus fragilis* (Dickson) Rostaf., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lepiota castanea* Quéél. S. Canduso & Lanzoni, Santa Elena, Miranda del Rey.
- *Lepiota griseovirens* Maire, Sta. Elena, Miranda del Rey.
- *Lepiota subincarnata* Lange, Sta. Elena, Miranda del Rey.
- *Lepiota ventriospora* Reid, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lepista cespitosa* (Bres.) Sing. Andújar, Virgen de la Cabeza.
- *Lepista inversa* (Scop. ex Fr.) Pat., Santa Elena, La Alisada
- *Lepista nuda* (Bull. ex Fr.) Cooke, Santa Elena. La Alisada
- *Lepista sordida* (Fr. ex Fr.) Sing., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Leucoagaricus melanotrichus* (Malençon & Bertault) Trimbach, Santa Elena. Miranda del Rey.

1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

- *Leucocortinarius bulbifer*, (A. - Fr.) Singer. El Centenillo. Baños de la Encina.
- *Lycoperdon lividum* Pers., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lycoperdon nigrescens* (Pers. :Pers.) Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lycoperdon umbrinum* Pers., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lycoperdon molle* Pers. ex Pers., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Lycoperdon perlatum* Pers. ex Pers., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Macrolepiota excoriata* (Schaeff. ex Fr.) Wasser, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Macrolepiota mastoidea* (Fr.) Singer, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Macrolepiota phaeodisca* Bellú, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Macrolepiota procera* (Scop. ex Fr.) Singer, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Marasmius androsaceus* (L. ex Fr.) Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Marasmius oreades* (Bolton ex Fr.) Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Marasmius wynnei* Bk. & Broome, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Menanoleuca decembris* Métrod ex Bon, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Menanoleuca excissa* (Fr.) Singer, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Menanoleuca melaleuca* (Pers.) Murrill, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Menanoleuca pseudoluscina* Bon, Las Viñas (Andújar)
- *Menanoleuca rasilis* (Fr.) Sing., Las Viñas (Andújar)
- *Merulius tremellosus* Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mucilago crustacea* Wiggers, Santa Elena. Miranda del Rey.

1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

- *Mycena acicula* (Schaeff. ex Fr.) Kumm, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena aurantiomarginata*, (Fr.) Quéf. Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena clavicularis* (Fr.) Gill., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena corticola* (Pers. ex Fr.) Quéf., La Aliseda. Santa Elena
- *Mycena epipterygia* (Scop. ex Fr.) S. F. Gray, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena galericulata* (Scop. ex Fr.) S. F. Gray, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena haematopoda* (Pers. ex Fr.) Kumm., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena poligramma* (Bolt. : Fr.) S. F. Gray, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena pseudocorticola*, ¿¿¿ ¿?? Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena pura* (Pers ex Fr.) Kumm., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena rosae* (Bull.) Gramberg, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena seynii* Quélet, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Mycena pseudocorticola*, Kühn. Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Nothopanus lignatilis* (Fr.) Bon., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Omphalina vesuviana*, (Brig.) Bellù & Lanz. Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Omphalotus olearius* (DC. ex Fr.) Singer, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Paxillus involutus* (Batsch ex Fr.) Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Peniophora lycii*, (Pers.) Hönel & Litsch Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Phelinus pomaceus* (Pers. ex Fr.) Quélet, Santa Elena. Miranda del Rey.

1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

- *Phellinus robustus*, (P. Karst.) Bourdot & Galzin. Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Phellinus torulosus* (Pers.) Boud. & Galz., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Pholiota gummosa* (Lasch) Sing, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Pholiota hyghlandensis* (Peck) Quadr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Pisolithus arhizus* (Scop. ex Pers.) Rauschert, Las Viñas (Andújar)
- *Pleurotus dryinus* (Pers. ex Fr.) P. Kumm., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Pluteus nanum* (Pers. ex Fr.) Kumm., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Polyporus arcularius* Batsch ex Fr., Santa Elena (Miranda del Rey.)
- *Polyporus meridionalis* (David) Jahn, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Psathyrella bipellis*, (Quél.) A. H. Smith. Las Viñas (Andújar)
- *Psathyrella candolleana* (Fr. ex Fr.) Maire, Las Viñas (Andújar)
- *Psathyrella conopilus* (Fr. ex Fr.) Pears. & Dennis, Andújar (Las Viñas)
- *Ramaria abietina* (Pers. ex Fr.) Quélet, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Rhizopogon roseolus* (Corda in Sturm) Th. M. Fries, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Russula torulosa* Bresad., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Schizophyllum commune* Fr. ex Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Sphaerobolus stellatus* Tode ex Pers., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Spongipellis pachyodon* (Pers.) Kotl. & Pouz., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Stereum hirsutum* (Willd ex Fr.) S. F. Gray, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Stropharia aeruginosa* (Curt. ex Fr.) Quél., Santa Elena. Miranda del Rey.

1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

- *Stropharia coronilla* (Bulliard ex Fries) Qué!., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Suillus bellini* (Inz.) Watl., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Suillus luteus* L. ex Fr., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Suillus mediterraneensis*, (Jaquet. & J. Blum) Redeuilh. Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Torrendia pulchella* Bres., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Tremella aurantia*, Schwein. Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Tremella mesenterica* Retz ex Hook., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Trichaptum abietinum* (Pers. ex Fr.) Ryv., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Tricholoma gausapatum*, (Fr.) Qué!., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Tricholoma populinum* Lge., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Tricholoma terreum* (Schaff. ex Fr.) Kumm., Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Tricholoma tridentinum* Singer, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Tubaria furfuracea* (Pers. ex Fr.) Gillet, Santa Elena. Miranda del Rey.
- *Volvariella speciosa* (Fr. ex Fr.) Singer, Las Viñas (Andújar)
- *Vuilleminia comedens*, (Nees:Fr.) Maire. Santa Elena. Miranda del Rey.

**Localidades de las especies anotadas.**

**PROVINCIA DE CÓRDOBA.**

- Cardena.

**PROVINCIA DE GRANADA.**

- El Tocón de Quéntar.
- Sierra Nevada.
- Río Alhorí
- Alcázar



1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

**PROVINCIA DE JAÉN.**

ANDÚJAR.

- Contadores.
- Las Viñas.
- Los Escoriales.
- Lugar Nuevo.
- Palomares.
- Sierra Morena.

CAZORLA.

- La Iruela.
- El Cantalar
- Sierra de las Cuatro Villas.

JAÉN

- Avenida de Andalucía. Jardines.
- Cerro Pitillos.
- Cerro de Santa Catalina.
- El Neveral.
- Punta Padilla.

MANCHA REAL.

- Sierra Mágina

- El Cortijo de las Mesas

- Mojón Blanco

SANTISTEBAN DEL PUERTO

- El Barquerizo

SIERRA DE LAS CUATRO VILLAS

SILES.

- Río Madera.
- Las Acebeas

TORRES.

1. - SETAS DE OTOÑO EN JAÉN. AÑO 2011.

**Algunas de las personas que  
intervinieron en la  
XXIV Exposición de setas.**

DELGADO, JULIÁN

GARCÍA MAROTO, EDUARDO

FERNÁNDEZ LÓPEZ, CARLOS

FRÍAS JIMÉNEZ, JUAN JOSÉ

GARRIDO TORRES, MANUEL

GUERRA DUG, THEO

JIMÉNEZ ANTONIO, FELIPE

LLAVERO, JOSÉ

MALAGÓN GUTIÉRREZ, ENRIQUE

MUÑOZ SIMÓN, M<sup>a</sup> REYES

NOVOA, PEDRO

PEÑAS, ANTONIO

REYES, JUAN DE DIOS

RICO, JOSÉ

RUIZ VALENZUELA, LUIS

RUS MARTÍNEZ, MARÍA DEL ALMA

TORRUELAS, MERCEDES

VACAS BIEDMA, JOSÉ MANUEL

## 2. - ESPECIES INTERESANTES XIX.

Felipe **JIMÉNEZ ANTONIO\***  
Juan de Dios **REYES GARCÍA\*\***

\* E - 23003 – Jaén (España)

\*\* E – 23700 – Linares, Jaén (España)  
Asociación "Lactarius". Jaén (España)

**LACTARIUS 21: 15 - 27 (2012). ISSN: 1132-2365**

**RESUMEN:** Ampliación e incorporación al Catálogo Micológico de especies nuevas encontradas en la provincia de Jaén.

**ABSTRACT:** Expansion and inclusion in Mycological catalog of new species found in the province of Jaen.

**PALABRAS CLAVE - KEY WORDS:** *Amanita cistetorum*, *Boletus fragrans*, *Exidia recisa*, *Galerina similis*, *Lactarius subdulcis*, *Lepista caespitosa*, *Lycoperdon nigrescens*, *Scenidium nitidum*.

Un año más continuamos con la publicación de nuevas especies para Jaén y provincia, bien recolectadas en el último año o bien especies no publicadas hasta la fecha y por tanto suponen una ampliación al Catálogo Micológico de la provincia de Jaén.

Estas nuevas especies corresponden, no sólo a nuestros Espacios y Parques Naturales, de los

que tenemos una buena representación, sino también a todos los entornos que comprenden la mencionada zona de actuación.

Para la determinación de los distintos ejemplares, hemos seguido el método habitual: prospecciones diversas por los distintos hábitat; recolecta de varios ejemplares, procurando siempre que ha sido posible, una repre-

sentación de los distintos estados de desarrollo de los mismos; obtención de una o varias fotografías macroscópicas y toma de datos en el mismo lugar de la recolección.

Posteriormente hemos procedido a una descripción lo más completa posible, añadiendo las

respuestas a determinados reactivos químicos, en función de los ejemplares, así como al estudio microscópico de cada especie, para posteriormente secar los ejemplares, guardarlos en sobres para el herbario, y etiquetarlos debidamente.

## RELACIÓN DE ESPECIES

### *AMANITA CISTETORUM* Contu & Pacioni



*Fig. 2.1. - Amanita cistetorum.*

### **Etimología:**

*Amanita*: proviene del griego, su significado es monte entre Cilicia y Siria, donde eran muy abundantes. También del griego, como concepto general.

### **Macroscopía:**

**Sombrero** de 2- 5 cm. de diámetro, en principio ovoide o subgloboso, convexo a plano convexo en la madurez, extendiéndose en los ejemplares viejos, con el borde estriado. **Cutícula** seca, separable, de color gris oscuro, con restos de velo de color blanco a modo de placas que pueden cubrir buena parte de la superficie del sombrero. **Láminas**: apretadas, libres al pie, de color blanco puro en los ejemplares jóvenes, grisáceas con la edad. **Arista** flocosa concolora. **Pie** de 6-10 x 0,6-1 cm, alargado y esbelto, atenuado hacia el ápice y ensanchado hacia la base, blanco, cubierto en su superficie por bandas cebradas concoloras. **Volva** membranosa de color blanco, envainante en la base y abriéndose hacia la parte superior, fugaz. **Carne** blanca, inmu-

table al corte, de olor agradable. Sabor no testado.

### **Microscopía:**

**Esporas** subglobosas de 7,8 [9;9,7]10,9 x 7,5[8,4;8,9]9,7  $\mu\text{m}$ ; Q= 1[1,1;1,1]1,2 ; Me= 9,34 x 8,61; Qe= 1,08, no amiloides. **Hifas** de la volva de tipo mixto, filamentosas y esferocistas.

### **Localización y hábitat:**

Bajo *Quercus suber* y *Cistus ladanifer*, en terreno silíceo.

**Material estudiado:** Varios ejemplares, recolectados en Santa Elena (Jaén), Ctra. Miranda del Rey, el 24/10/2012. Leg. y det. J. D. Reyes. Herbario JDRG2410201201.

### **BOLETUS FRAGRANS** Vittadini

= *Boletus xanthoporus* Kromholz

### **Etimología:**

*Boletus*: del latín *boletus* = seta, como concepto general, el cual a su vez deriva del griego, terrón de tierra, por la consistencia de la carne.

### Macroscopía:

**Sombrero** de 5-12 cm de diámetro, hemisférico en los ejemplares jóvenes, convexo en los ejemplares desarrollados. **Margen** irregular, convoluto al principio, excedente en los ejemplares viejos. **Cutícula** seca, subtomentosa a finamente aterciopelada, de color marrón oscuro, bastante uniforme y opaco, con algunas zonas más decoloradas, hacia ocre más claro.  **Tubos** finos y bastante cortos, libres, de color amarillo pajizo al principio, con tonos más dorados en los ejemplares maduros, verde azulados al roce.  **Poros** pequeños, redondeados a sinuosos o subpoligonales, del mismo color de los tubos, y azuleando igualmente al roce.  **Pie** de 5-15x2-5 cm, bastante robusto, engrosado hacia la mitad y atenuado, subradicante en su base.  **Cutícula** seca, pruinosa en el ápice de color amarillo dorado, adquiriendo tonalidades pardo rojizas en la mitad inferior. No presenta ornamentación reticular en su superficie.  **Carne** compacta, más blanda en los ejemplares maduros, de color amarillo pálido en el sombrero, más oscuro en el pie, rojiza bajo

la cutícula. Al corte vira al azul verdoso. Olor afrutado y sabor fúngico banal.

### Microscopía:

**Esporas** lisas, fusiformes, gutuladas, de color oliváceo, de 8-15 x 4-5  $\mu\text{m}$ . Basidios tetraspóricos, claviformes, 25-35 x 8-10  $\mu\text{m}$ . Cistidios fusiformes, de 40-60 x 8-10  $\mu\text{m}$ .

### Localización y hábitat:

En Otoño, bajo *Quercus suber*, *Quercus ladanifer* y *Erica arborea*, en terreno silíceo.

### Material estudiado:

Jaén, Santa Elena, Miranda de Rey, 19/11/2011. Leg. E. Malagón. Det. F. Jiménez. Herbario JA – F 73

**EXIDIA RECISA** (Dite. ex S. F. Gray) Fr.

### Etimología:

*Exidia*: del griego, que transpira.

### Macroscopía:

**Carpóforos** de 0,5 a 3 cm de anchura por 0,5 a 2 cm de altura, con formas irregulares, cónico-

discoides, en forma de concha más o menos lobulada y con un **pie** muy corto. Presenta una superficie ligeramente lisa u ondulada, débilmente brillante, sin pústulas. Su cara estéril es rugosa y mate. De color ámbar a pardo oscuro o rojo-pardo. **Carne** gelatinosa y coriácea, blanda, elástica y seca.

**Microscopía:**

**Esporas** cilíndricas-arqueadas, alantoides, hialinas, lisas, frecuentemente cubiertas de algunas gúttulas de 13 – 16 x 3 –

4  $\mu\text{m}$  (existen en la literatura diversos márgenes, según diversos autores). **Basidios** de redondeados a piriformes de 8 – 15 x 6 – 10  $\mu\text{m}$ , con la presencia de fíbulas. **Hifas** gelatinosas de 1 – 3  $\mu\text{m}$  de anchura y también con fíbulas.

**Localización y hábitat:**

Especie recolectada en El Cantalar (Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas), Sobre ramitas caídas, el 27 – 11 – 2011. Leg. Felipe Jiménez. Herbario JA-F 3205.

***GALERINA SIMILIS* Kühn**



*Fig. 2.2. - Galerina similis.*

### **Etimología:**

Galerina: del latín *galeras* = gorra de cuero o de piel con pelos. Por su forma.

Similis: del latín *similis* = semejante, parecido.

### **Macroscopía:**

**Sombrero** de 5-12 mm de diámetro, de cónico a cónico campanulado, con mamelón obtuso, higrófono, estriado por transparencia hasta la mitad del radio, de color anaranjado, más claro hacia el borde, que puede estar vuelto ligeramente en los ejemplares campanulados.

**Láminas** espaciadas, ascendentes, ventricosas, de color amarillento ocráceo, con la arista algo más pálida. **Pie** de 20-40 x 1-2 mm, cilíndrico y pruinoso hasta su base, sin **anillo** ni restos de velo, de color blanco amarillento.

**Carne** escasa, blanquecina, sin olor ni sabor apreciables.

### **Microscopía:**

**Esporas** de 7,3[8,3;9,2]10,3 x 4,4[5,2;5,9]6,7 ; Q= 1,3[1,5;1,7] 1,8 (N=11) Me= 8,77 x 5,56 ; Qe= 1,58, elipsoidales, sublitas, con ornamentación muy débil y

sólo visible en algunas esporas, sin placa suprahilar ni poro germinativo, muy pálidas a la KOH, no dextrinoides. **Basidios** tetraspóricos en su mayoría, de 30-35 x 8-9  $\mu\text{m}$ , claviformes, intercalados se pueden apreciar algunos basidios bispóricos, no **fibulados** en su base. **Queilocostidios** de cilíndricos a lageniformes, de 35-40 x 7-10  $\mu\text{m}$ , con el ápice capitado (x4  $\mu\text{m}$ ) en algunos. Arista estéril. Ausencia de **pleurocistidios**. **Trama** regular, con elementos cortos y relativamente anchos, de 12-20  $\mu\text{m}$ , ligeramente incrustados de pigmento pardo-amarillento. **Epicutis** tipo cutis, no gelificada. **Caulocistidios** presentes hasta la base del pie, de 60-70  $\mu\text{m}$  de longitud. Ausencia de **fibulas** en todo el carpóforo.

### **Localización y hábitat:**

Entre el musgo en una zona umbreada con *Quercus ilex ssp. ballota*.

### **Material estudiado:**

Jaén, Santa Elena, Miranda del Rey, en zona musgosa, muy umbría, con *Quercus. ilex ssp.*



*ballota*. Leg y det. J. D. Reyes.  
Herbario: JDRG15010801

### Observaciones

*Galerina similis* Kühn. es un taxon que al carecer de fíbulas se encuadra dentro del Subgénero Tubariopsis (Kühn. ex Bas) Bon. sin ninguna dificultad. Esta característica, junto la ausencia de placa suprahilar, esporas elipsoidales muy poco ornamentadas a sublisas, pie blanquecino y con la superficie cubierta enteramente de caulocistidios hasta la base, hacen que no ofrezca dificultad su determinación. Es una especie que está poco citada en nuestra geografía, conociendo solamente la cita de Villareal & Esteve-Raventós en *Bol. Soc. Micol. Madrid* n° 22 1997.

### LACTARIUS SUBDULCIS

(Pers. : Fries) S. F. Gray

#### Etimología:

*Lactarius*: del latín *lac*, *lactis* = leche, que tiene leche, por el látex lechoso que segrega.

*Subdulcis* del latín *sub* = casi y *dulcis* = dulce. Debido a su sabor

#### Macroscopía:

**Sombrero** primero convexo, después aplanado, de 3 a 7 cm de diámetro. La **cutícula** es seca, pruinosa y separable de la carne hasta más o menos un tercio, no se aprecian zonaciones; de color pardo-rojizo o rosado, más oscuro hacia el disco central, ligeramente mamelonado y palideciendo por el borde, el margen al principio incurvado, pero pronto pasa a ondulado. **Pie** atenuado y a veces curvado hacia la base, presentando un aspecto afieltrado, del mismo color que el sombrero o débilmente más claro, sin **anillo**. **Láminas** decurrentes por un diente, delgadas, de color primero blanquecinas, después crema anaranjadas, a concoloras en la madurez. **Carne** espesa, primero blanquecina, blanco-rosado e incluso pardo rojizo. El **látex** es blanco cremoso e inmutable, con sabor dulzón al principio y amargo en la madurez. **Esporada** ocre claro.

#### Microscopía:

**Esporas** elipsoidales de 7 – 9 x 6 – 7  $\mu\text{m}$ , con verrugas de hasta 0,8  $\mu\text{m}$ , que forman un retículo casi completo. **Basidios** tetraspó-

ricos de 8 – 10  $\mu\text{m}$  de anchura. **Queilocistidios** estrechamente fusiformes, ligeramente apuntados hacia el ápice. **Pleurocistidios** difíciles de observar. **Epicutis** formada por hifas septadas.

### Localización y hábitat:

Especie recolectada en Alcaparrosa, Sierra Morena (Andújar), en zona de bosque mixto de *Pinus pinea* y *Quercus rotundifolia*, el 3-12-2011. Leg. Felipe Jiménez. Herbario JA – F 538.

**LEPISTA CAESPITOSA** (Bres.) Sing.

### Etimología:

*Legista*: proviene del griego; vaso amplio de metal o barro.

*Caespitosa*: del latín *caespitosus* = cespitoso. Por el modo de crecer, concurrentes unos pies con otros en una base única.

### Macroscopía:

**Sombrero** carnoso de 6-8 cm de diámetro, de aspecto tricholomoide, de color grisáceo mate, más oscuro hacia el centro. **Mar-**

**gen** enrollado al principio, recto en los ejemplares desarrollados. **Láminas** de adnatas a escotadas, casi rectas, de color gris claro y separables de la carne. **Pie** cilíndrico, de 6-8 x 1-1,5 cm, algo claviforme en su base. **Carne** de color blanco, con olor y sabor desagradable a rancio.

### Microscopía:

**Esporas** de 5-6 x 3-4  $\mu\text{m}$ , ornamentadas con pequeñas verrugas. **Suprapellis** subtricodérmica, con terminaciones hifales claviformes, algunas diverticuladas. Pigmento de membrana liso.

### Localización y hábitat:

Especies recolectadas en claro adhesado con gramíneas y presencia de *Quercus ilex*, en terreno silíceo.

**Material estudiado:** Jaén, Andújar, Las Viñas, el 03/11/2011. Leg. y det F. Jiménez. Herbario: JA-F3054

**LYCOPERDON NIGRESCENS**

Pers. : Pers.

### **Etimología:**

*Lycoperdon*: del griego; lobo y aire expulsado por los intestinos, haciendo referencia a las esporas que expulsa a cada golpe del viento o a cualquier presión

*Nigrescens*: del latín nigrescens = que ennegrece, que se vuelve negro y oscuro.

### **Macroscopía:**

**Carpóforo** de forma globosa a piriforme, con un pseudopie en su base, de 2 – 5 x 1,5 – 4 cm. **El exoperidio** o capa externa está formada por espinas de color pardo, con tonos oliváceos que posteriormente oscurecen, curvados (aspectos estos últimos que lo separan de *Lycoperdon perlatum*) y que en la madurez desaparecen, dejando una marca en forma de retículo bien evidente y limitado por pequeñas verrugas. **El endoperidio** o capa interna, es al principio de color blanco amarillento, y después pardo con tonalidades oliváceas; presentando un aspecto papiráceo. El interior está ocupado por la **gleba**, pardo grisácea, siendo la **subgleba** concolora.

### **Microscopía:**

**Esporas** globosas, midiendo de 4 a 5  $\mu\text{m}$  de diámetro, ornamentadas con verrugas de hasta 0,3  $\mu\text{m}$  de longitud, no apreciándose restos de esterígmata. Presenta un **capilicio** de 3 – 8  $\mu\text{m}$ , entero, con abundantes poros de distinto diámetro, con algunos septos o tabiques, y parcialmente cubierto de cristales.

### **Localización y hábitat:**

Ejemplares recolectados en Alcaparrosa. - Sierra Morena (Andújar), en zona de *Pinus pinea*, el 3 – 12 – 2011. Leg. Felipe Jiménez. Herbario JA – F 5442.

**SCENIDIUM NITIDUM** (Durand & Montagne) O. Kuntze

= *Apoxona nitida* (Dur. & Mont.) Donk

= *Hexagonia nítida* (Dur & Mont)

### **Etimología:**

*Nitidum*: del latín *nitidus*, -a, -um = nítido, espléndido, brillante. Por su bello color azul violáceo.



Fig. 2.3. - *Scenidium nitidum*.

### Macrocopía

**Sombrero** de hasta 15-18 cm de diámetro y 4-5 cm de espesor, dividido a semicircular, giboso en la base de inserción, de consistencia dura. **Cutícula** lisa, brillante, surcada concéntricamente, de aspecto céreo, de color pardo rojiza con reflejos púrpuras. **Himeneo** tubular, formado por un solo estrato de hasta 3 cm. **Poros** hexagonales de hasta 3 mm de diámetro. **Esporada** blanca.

### Microscopía:

**Sistema** trimítico, con abundantes hifas esqueléticas, hifas generativas con **fíbulas** e hifas envolventes. **Esporas** oblongas a cilíndricas, gutuladas, de 10-16 x 4-5  $\mu\text{m}$ , no amiloides.

### Localización y hábitat:

Sobre tronco de *Quercus ilex*

**Material estudiado:** Jaén, Santuario de la Virgen de la Cabeza (Andújar), dos ejemplares recogidos sobre tronco de *Quer-*

*cus ilex* , el 29/11/2011. Herbario

JDRG 2911201101

***STROPHARIA SQUAMOSA*** (Pers. ) Quél.



Fig. 2.4. *Stropharia squamosa*

**Etimología:**

*Stropharia*: del latín *strophion* = collar o banda pectoral. Por ir provista de anillo.

*Squamosa*: del latín *squamosus*, *-a*, *-um* = escamoso, provisto de escamas. Debido a las escamas que posee.

**Macroscopía:**

**Sombrero** que pasa de hemisférico, después cónico convexo para terminar aplanándose, aunque manteniendo su aspecto convexo; de 2 a 5 cm de diámetro. A veces puede presentar un mamelón central. El margen no se presenta estriado ni en tiempo húmedo. **La cutícula** viscosa aparece cubierta de escamas blanquecinas persistentes, sobre todo en las proximidades del

margen, sobre un fondo pardo-amarillento o pardo-ocráceo, en el que también se aprecian tonos oliváceos. La parte central presenta un disco pardo con matices anaranjados; el borde del sombrero siempre es más pálido. **El pie** es esbelto, de mayor longitud que el diámetro del sombrero, cilíndrico y débilmente engrosado hacia la base; de color semejante al sombrero, aunque ligeramente más claro por la zona del ápice. Presenta un **anillo** persistente, membranoso, blanquecino, liso por su parte inferior y surcado por la superior; por encima del anillo, el pie presenta una superficie más o menos floconosa, y en por la parte inferior netamente fibrilosa escamosa, ornamentación que se extiende hasta la base del pie. **Láminas** adnadas, algo ventradas y más bien distantes, de un color gris al principio, para pasar a pardo grisáceo con reflejos violáceos. La arista es algo más pálida. **La carne** presenta un olor poco significativo y un sabor ligeramente amargo.

### **Microscopía:**

**Esporas** elípticas, lisas, de paredes gruesas y con un patente poro germinativo central; de 11 – 14 X 6 – 8  $\mu\text{m}$ , poro germinativo central; de 11 – 14 X 6 – 8  $\mu\text{m}$ . **Basidios** banales tetraspóricos. **Queilocistidios** cilíndricos o poco a poco atenuados hacia el ápice, hialinos, de 35 – 100 X 3 – 10  $\mu\text{m}$ . No se observan **pleurocistidios**, pero sí **fíbulas**.

### **Localización y hábitat:**

Especie recolectada en Sierra de Segura (Siles), en zona de *Pinus halepensis*, el 11-11-2011. Leg. y Det. Felipe Jiménez. Herbario JA – F 891.

## **BIBLIOGRAFIA**

- BASSO, M<sup>a</sup>. TERESA (1999): *Lactarius* Pers. Serie Fungi Europaei vol. 7. Edizioni Candusso. Alassio (SV).
- BREITENBACH, J & KRÄZLIN, F. (1986). *Champignons de Suisse*. Tomo 2. Edition Mykologie, Lucerne

- CONSIGLIO, G. & DONELLI, G. (1997): Contributo alla conoscenza dei Macromiceti dell'Emilia-Romagna - X. Genere *Lactarius*. *Bollettino del Circolo Micologico «Giovanni Carini»* n° 34: 1-17. Brescia.
- CALONGE F.D. (1998). *Gasteromycetes Flora Mycologica Ibérica. Vol. 3*. Real Jardín Botánico. Ed. J. Cramer.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F.; LLISTO-SEDA VIDAL, J. Y ORTEGA DÍAZ, A. (2007): *Setas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Ediciones Jaguar. Madrid.
- GALLI, ROBERTO (2001): *Le amanite*. Edinatura. Milano.
- BON M. (1992) : *Documents Mycologiques*. Tome XXIII, Fasc. N° 84. Pag. 24-43. Editor Association d'écologie et de mycologie. Lille.
- MAHIQUES R. & TEJEDOR F. (2001): Estudio sobre *Cortinarius* de Castelló (III). *Butll. Soc. Micol. Valencia* 6: 71
- OLTRA, M. (1991) *Origen Etimológico de los nombres científicos de los Hongos*. Real Jardín Botánico. Madrid.
- PALAZÓN LOZANO, FERNANDO (2001): *Setas para todos (Pirineos - Península Ibérica) Guía práctica de identificación*. Editorial Pirineo. Huesca.
- VILLAREAL M. & ESTEVE-RAVENTÓS (1997): *Galerina similis* (Cortinariaceae), redescubierta en España. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*. Vol. 22. Pag. 277-280

### 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 subericaenum 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, subericaenum, verrucosum*, Granada, España.

**ABSTRACT:** The existence is mentioned in Granada of *Hypholoma subericaenum 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, subericaenum, 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 subericium f. verrucosum.*

### **Descripción macroscópica**

Píleo hasta 35 mm de diámetro, muy sutilmente estriado al principio, después liso; higrófilo; 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, *Hypoholoma subericaceum 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 *Hypoholoma ericaeoïdes*, en la que, en la discusión sobre la especie, se hace referencia explícita a la forma *verrucosum* de *Hypoholoma subericaceum*, y a la cita original de la misma (*Hypoholoma subericaceum 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 *Hypoholoma subericaceum f. verrucosum* *Hypoholoma subericaceum 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.

#### 4.- *MYCENA PSEUDOCYANORRHIZA* ROBICH, EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

M. À. PÉREZ-DE-GREGORIO

E-17001 Girona. E-mail: [mycena@telefonica.net](mailto:mycena@telefonica.net)

**Lactarius 21:** 34 - 39 (2012). ISSN 1132- 2365

**RESUMEN:** *Mycena pseudocyanorrhiza* Robich. Se describe, comenta e ilustra un interesante taxón de las *Mycenaceae*, no citada previamente en la Península Ibérica

**ABSTRACT:** *Mycena pseudocyanorrhiza* Robich. One interesting taxon of *Mycenaceae*, not previously recorded in the Iberian Peninsula, is described, commented and illustrated.

**KEY WORDS:** Basidiomycetes, *Mycena*, taxonomy, Catalonia, Iberian Peninsula

En nuestro afán de ir estudiando y conociendo los taxones del género *Mycena* (Pers.) Rous-sel, y afines, sobretodo de los ambientes mediterráneos, presentamos en esta ocasión un taxón de este género, muy raro y que no nos consta citado en la Península Ibérica.

El material de exsiccata se halla depositado en el herbario personal del primer autor (PG).

La fotografía se ha hecho in situ, con una cámara reflex Nikon D300, con objetivo micro-nikkor 60 mm D.

Las observaciones microscópicas se hicieron a partir de material fresco, con un microscopio Nikon E-200, utilizando el colorante Rojo Congo, y el reactivo de Melzer para comprobar la amiloididad de las esporas.

***MYCENA PSEUDOCYANORRHIZA***  
Robich, *Mycena d'Europa* (Trento): 680 (2003)

### ***Descripción***

Píleo de 10 mm de diámetro, primero cónico, después campanulado, y finalmente más o menos aplanado. Cutícula lisa, separable, de color pardo o grisáceo, pruinosa, sobretudo en el centro. El margen es estriado por transparencia, e incluso algo surcado hacia el exterior. Láminas espaciadas, adnatas, con laminillas, blanquecinas con la arista concolor. Esporada blanca. Estípite esbelto, de 70 x 1,5 mm, cilíndrico, frágil, hueco, pruinoso, de color blanco en el ápice, blanquecino en el resto, haciéndose más grisáceo hacia la

base, que está típicamente decorda de puntuaciones azuladas. Carne blanquecina, muy escasa, de olor y sabor no destacables. Esporas de 6-7 x 9-11  $\mu\text{m}$ , de elipsoidales asubglobosas, hialinas, lisas, con una gruesa gútula, amiloides. Basidios tetraspóricos, claviformes. Queilocistidios 13-20 x 8-14  $\mu\text{m}$ , de globosos a subglobosos, lisos, con protuberancias digitiformes alargadas en el ápice, de entre 2 y 5, flexuosas. Pleurocistidios no observados. Pileipelis con células cilíndricas, ramificadas, coronadas con elementos no engrosados, con excrescencias digitiformes, de tendencia coraloide, inmersas en materia gelatinosa. Hifas del pie lisas, cilíndricas, inmersas en materia gelatinosa. Caulocistidios poco engrosados, variables, con excrescencias. Pelos de la base del estípite largos, acabados en ápices agudos y con contenido azul (observable en material fresco). Hifas fibuladas presentes.

4.- *MYCENA PSEUDOCYANORRHIZA* ROBICH,  
EN LA PENÍNSULA IBÉRICA



*Fig. 4.1. - Mycena pseudocyanorrhiza* (PG211109).

*Autor:* M. À. Pérez-De-Gregorio



4.- *MYCENA PSEUDOCYANORRHIZA* ROBICH,  
EN LA PENÍNSULA IBÉRICA



*Fig. 4.2.- Mycena pseudocyanorrhiza. Detalle de la base del pie (PG211109).  
Autor: M. À. Pérez-De-Gregorio*

*Material estudiado.*

GIRONA: Fitor, Forallac (el Baix Empordà), UTM 31T5074639, 230 m, 1 ejemplar, creciendo en un prado con gramíneas, sobre restos vegetales diversos, entre ellos, de helechos (*Pteridium aquilinum*) y cardo corredos (*Eryngium campestre*), 21-XI-2009, leg. S. Baone, A. Delgado, N. Macau, M À. Pérez-De-Gregorio, C. Roqué, À. Torrent & J. Ma. Vidal; det. M.A. Pérez-De-Gregorio. Herbario: PG211109;

*Observaciones.*

A pesar de que llevamos muchos años recorriendo los bosques de nuestra zona, sólo hemos hallado este taxon en la ocasión de la fotografía, y sólo un ejemplar, por lo que, de momento, hay que calificarlo de muy raro y escaso.

Sin embargo, se trata de un taxon perfectamente individualizado, tanto macroscópica como microscópicamente, dentro de la sección *Viscipelles* Kühner, a la que pertenece. Desde el primer

punto de vista, destacan sus tonalidades pardas, pardo-grisáceas, con el pie claro y largo, típicamente punteado en su base de color azul, así como su crecimiento no lignícola, sino más bien graminícola. Desde el punto de vista microscópico, destacan sus esporas de elipsoidales a subglobosas, y sobre todo sus cistidios globiformes con largas protuberancias apicales.

Las especies cercanas de su propia sección, como *M. cyanorrhiza* Quél., y *M. pachyderma* Kühner, presentan tonalidades más pálidas, blanquecinas, son mucho más pequeñas y de hábito lignícola. Por su aspecto, podría llegar a confundirse con *M. amicta* (Fr.) Quél., de la sección *Amictae* (A. H. Sm. ex) Maas G., especie muy común en los pinares costeros, sobre todo a finales de otoño, presente también en los bosques de coníferas pirenaicos. Aparte de una microscopía totalmente diversa, *M. amicta* tiene una cutícula de tonalidades variables, pero en donde siempre presenta tonalidades amarillo verdosas, con el margen pileico

de color azul verdoso, y el pie grosero y enteramente pruinoso.

Según la bibliografía consultada, tras su descripción, no nos consta citada en la Península Ibérica. Sólo nos consta una cita de las Islas Canarias (MIERSCH & DÄHNCKE, 2010), concretamente de la Isla de La Palma. Estos autores citan una recolección del mes de octubre de 2006, sobre restos de helechos (*Pteridium aquilinum*). Por tanto, esta nuestra sería la segunda cita española y la primera para Cataluña y la Península Ibérica, con posterioridad a su publicación.

En cuanto al tema de la sistemática de esta especie dentro del género *Mycena*, hemos seguido a MAAS GEESTERANUS (1992) y ROBICH (2003).

#### AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a todos los compañeros de la Associació Micològica Joaquim Codina, de

Girona, por su continuo apoyo, así como al colega italiano G. Robich, por la confirmación de nuestra determinación de esta especie.

#### BIBLIOGRAFÍA

- MAAS GEESTERANUS, R. A. (1992). *Mycenas of the Northern Hemisphere*. II. Conspectus of the Mycenas of the Northern Hemisphere. Proc. K. Ned. Akad. Wet. 493 pp.
- MIERSCH, J. & DÄHNCKE, R. M. (2010). Zur Pilzflora der Kanaren-Insel La Palma. Häufige und bemerkenswerte Funde von Hemlingen (*Mycena*) und helmlingsähnlichen Arten (*Delicatula*, *Hemimycena*, *Resinomycena*, *Roridomyces*). Z. Mykol. 76-2: 217-236
- ROBICH, G. (2003). *Mycena d'Europa*. Fondazione Centro Studi Micologici A.M.B. Trento (I). 728 pp.

## 5.- APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES (SERRANÍA DE RONDA, MÁLAGA)

Manuel **BECERRA PARRA**

*E - 11540 Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)*

**Lactarius 21:** 40 - 47 (2012). ISSN 1132-2365

**PALABRAS CLAVE:** Corología, macromicetos, Sierra de las Nieves, Serranía de Ronda, Málaga, España.

**ABSTRACT:** *Contributions to micological knowledge of the Sierra de las Nieves Natural Park (Serranía de Ronda, Málaga).*

**KEY WORDS:** Corology, macromicetes, Sierra de las Nieves, Serranía de Ronda, Málaga, Spain.

Situado en la zona oriental de la Serranía de Ronda, dentro de la provincia de Málaga, el Parque Natural Sierra de las Nieves alberga buena parte de los ecosistemas forestales de la montaña bética. Crecen en él pinares autóctonos de *Pinus halepensis* y *P. pinaster*, quejigales de *Quercus faginea* y *Q. alpestris*, encinares, castañares y pinsapares, destacando estos últimos por su carácter endémico; por su mode-

rada altitud, 1.919 m en el Torre-cilla, y el pastoreo que desde tiempo ancestral se viene practicando en estas sierras dominan los pastizales de montaña en buena parte de su territorio.

Recogemos cuatro taxones no citados hasta la fecha para este espacio natural protegido, de los que tres son novedad para la provincia de Málaga. Destaca la presencia de *Mycena supina* (Fr.) Quél., una especie que tan sólo se

5.- APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL  
SIERRA DE LAS NIEVES (SERRANÍA DE RONDA, MÁLAGA)

conocía de cuatro provincias del Estado español. Exponemos datos corológicos, ecológicos y taxonómicos de todas ellas.

El material se encuentra depositado en el herbario JA y en el herbario particular de los autores ARB.

Las muestras han sido estudiadas con microscopio óptico y se han empleado los reactivos

utilizados tradicionalmente en el estudio microscópico de los hongos.

Se ha tomado como catálogo de referencia, para conocer el estatus corológico de los diferentes taxones en Andalucía, el Inventario Micológico Básico de Andalucía (MORENO-ARROYO, 2004).

**INOCYBE QUELETII** Maire & Konrad.



*Fig. 5.1. - Inocybe queletii.* Maire & Konrad.

5.- APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES (SERRANÍA DE RONDA, MÁLAGA)

**Material estudiado:**

MÁLAGA. Ronda, sierra de la Nieve, cañada de las Ánimas, P. N. Sierra de las Nieves. Pinsapar, calizas, 1.300 m. 01/V/2011. Leg. M. Becerra. JA7541.

**Observaciones:**

Especie fácil de identificar por fructificar durante la primavera en bosques del género *Abies*, su umbón obtuso y su pie

de tonalidades blanquecinas y base bulbosa (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 2000).

Curiosamente en la única localidad andaluza que se conocía, Sierra de Huétor (Granada), fue recolectado bajo *Cedrus* (MORENO-ARROYO, 2004).

No nos constan citas previas para la provincia de Málaga (MORENO-ARROYO, 2004).

**MORCHELLA ELATOIDES** Jacquet.



Fig. 5.2. - *Morchella elatoides*. Jacquet.

5.- APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES (SERRANÍA DE RONDA, MÁLAGA)

**Material estudiado:**

MÁLAGA. Parauta. Nava de San Luis. P. N. Sierra de las Nieves. 30S UF1659. Bosque mixto de pinsapo y encina, 1.100 m. 10/V/2012. Leg. Becerra. ABR2012011.

**Observaciones:**

Ascomiceto primaveral que en el Parque Natural Sierra de las Nieves aparece en encinares, por

lo general asociado a antiguas carboneras, y pinsapares; aunque en ocasiones puede aparecer en bosques mixtos. Se caracteriza por sus costillas hendidas en estadios juveniles y su pie de base ensanchada (PALAZÓN, 2001).

Novedad para la provincia de Málaga (MORENO-ARROYO, 2004).

**MYCENA SUPINA (Fr.) Quél.**



Fig. 5.3. - *Mycena supina*. (Fr.)

Quél.

**Material estudiado:**

MÁLAGA. Parauta. Nava de San Luis. P. N. Sierra de las Nieves. 30S UF1659. En musgos, sobre corteza de pinsapo, 1.150 m. 17/XI/2012. Leg. M. Becerra. ARB2011007.

**Observaciones:**

Taxón que se diferencia de *Mycena meliigena* y *Mycena corticola* por los tonos pardogrisáceos del sombrero, aunque en nuestra colecta presenta tonos lilacino-grisáceos predominantes; sus esporas más pequeñas ( $< 10 \mu$  de longitud); y sus queilocistidios clavados y con verrugas

cortas y simples de menos de  $3 \mu$  (ROBICH, 2003).

El material peninsular recolectado hasta la fecha crecía sobre corteza de planifolios, sin embargo en la Sierras de las Nieves fructificaba en musgos sobre troncos de pinsapo (*Abies pinsapo*).

Se conocían citas previas en España para las provincias de A Coruña (SOLIÑO ET AL., 1999), Córdoba (MORENO-ARROYO, 2004), Jaén (JIMÉNEZ & REYES GARCÍA, 1998) y Madrid (ESTEVE-RAVENTOS & MORENO, 1984). Novedad para la provincia de Málaga.

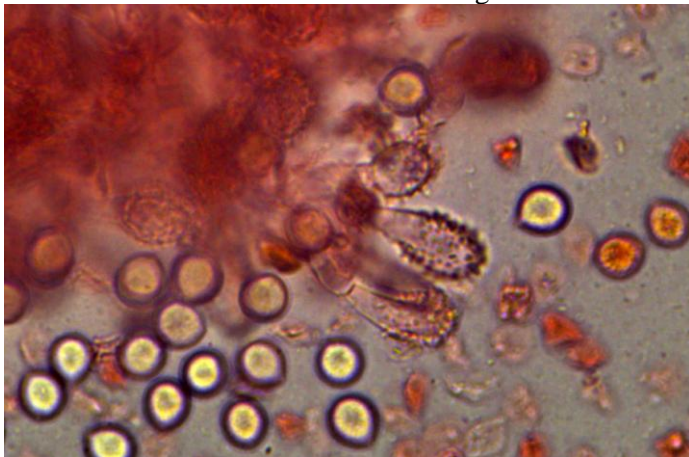


Fig. 5.4. - *Mycena supina* (Fr.) Quél. - Queilos y esporas – micro.



5.- APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES (SERRANÍA DE RONDA, MÁLAGA)

**TUBER RUFUM** Picco



Fig. 5.5. - *Tuber rufum*. Picco.

**Material estudiado:**

MÁLAGA. Parauta. Pinsapar de las Escaleretas. P. N. Sierra de las Nieves. 30S UF. Pinsapar, en suelo, hipogeo, 24/IV/2010. Leg. M. Becerra. JA7540.

**Observaciones:**

Taxón que se caracteriza por su peridio rojizo y levemente

verrugoso, su gleba de tonalidades violáceas y sus esporas ornamentadas con espinas; en la bibliografía consultada se asocia a distintas especies del género *Quercus* y a *Populus nigra* (MORENO-ARROYO, 2006), pero que sin embargo lo hemos localizado en bosque puro de *Abies pinsapo*.

5.- APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES (SERRANÍA DE RONDA, MÁLAGA)

No nos constan citas previas para el Parque Natural Sierra de las Nieves (MORENO-ARROYO, 2004).

## AGRADECIMIENTOS

A los compañeros de la Micolist por orientarnos en la identificación de algunas de las especies tratadas en este trabajo.

A la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía por su colaboración en los estudios que hemos llevado a cabo y por las facilidades prestadas de cara a la obtención de la autorización para la recolecta con fines científicos de hongos en Andalucía.

## BIBLIOGRAFÍA

BASSO, M. T. (1999). *Lactarius Pers.* Fungi Europaei 7. Mykoflora. Alessio.

BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1991). *Fungi of Switzerland*, vol. 3. Mykologia Luzern.

BREITENBACH, J. Y KRÄNZLIN, F. (2000). *Fungi of Switzerland*. Mykologia Luzern.

ESTEVE-RAVENTOS, F. Y MORENO, G. (1984). Estudios sobre Agaricales. IX. Algunos táxones raros o nuevos para la zona centro de la Península Ibérica. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 9:131-141.

JIMÉNEZ, F. Y REYES GARCÍA, J. D. (1998). Contribución al estudio de los hongos de la provincia de Jaén II. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 23:127-146.

MORENO-ARROYO, B. (Coord.) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Córdoba.

MORENO-ARROYO, B., J. GÓMEZ FERNÁNDEZ Y PULIDO CALMAESTRA, E. (2006). *Tesoros de nuestros montes. Trufas de Andalucía*. Fundación Gypaetus. Sevilla.

PALAZÓN LOZANO, F. (2001). *Setas para todos. Pirineos. Península Ibérica*. Editorial Pirineo. Huesca.

5.- APORTACIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES (SERRANÍA DE RONDA, MÁLAGA)

ROBICH, G. (2003). *Mycena d'Europe*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici.

SOLIÑO, A.; JUSTO, A. Y CASTRO, M. L. (1999): Recopilación

bibliográfica (1850-1997) de citas Macromicológicas de Galicia I: ordres Agaricales, Auriculariales, Boletales e Cantharellales. *Mykes* 2:3-72.

## 6.- DOS *AGROCYBE* POCO CITADOS EN EL NORTE PENINSULAR

Roberto FERNÁNDEZ SASIA

*Sociedad Micológica Gallarta-Gallarta Mikologia Elkarte*

*E-48550- Muskiz (Bizkaia)*

*e-mail: [robertofernandez@euskalnet.net](mailto:robertofernandez@euskalnet.net)*

**Lactarius 21:** 48 - 55 (2012). ISSN 1132- 2365

**RESUMEN:** El autor describe en este pequeño trabajo dos taxones pertenecientes al género *Agrocybe* Fayod, poco conocidas y poco citadas en la flora micológica peninsular.

**ABSTRACT:** The author presents in this little work two uncommon species belonging to Genus *Agrocybe* Fayod, little cited in the mycological flora of the Iberian Peninsula, found by him self in the northern of the Iberian Peninsula.

**PALABRAS CLAVE-KEY WORDS :** *Funghi, Agaricomycetes, Agaricales, Strophariaceae, Agrocybe, pediades, fimicola,* Euskadi, Bizkaia.

### INTRODUCCIÓN, MATERIAL Y MÉTODOS

En los pasados años 2010 y 2011, en el curso de nuestras prospecciones de catalogación de los hongos presentes en la provincia de Bizkaia se han recogido

dos taxones pertenecientes al género *Agrocybe* Fayod: *Agrocybe pediades* var. *fimicola* (Speg.) Nauta y *Agrocybe pusiola* (Fr.) R. Heim. Consideramos que son taxones poco conocidos y, tras analizarlos en todas sus carac-

terísticas, creemos interesante su publicación.

Respecto a la metodología de trabajo seguida y los materiales usados en el mismo son los habituales del autor (ver artículos

publicados en números anteriores de este mismo boletín).

Respecto a la posición sistemática del género hemos seguido los criterios de Knudsen & Vesterholt (2008).

## DESCRIPCIÓN DE NUESTRAS RECOLECTAS

**AGROCYBE PEDIADES VAR. FIMICOLA** (Speg.)

Nauta, *Persoonia* 18(3): 432 (2004).



Fig. 6.1. - *Agrocybe pediades* var. *fimicola*.

### *Sinónimos homotípicos:*

*NAUCORIA FIMICOLA* Speg.,  
*Anal. Mus. nac. Hist. nat. B.*

*Aires* 6: 133 (1898) [1899], *ba-*  
*siónimo.*

*AGROCYBE FIMICOLA* (Speg.)  
Singer, *Lilloa* 23: 209 (1952)  
[1950]

**Características macroscópicas:**

**Píleo** de 17 a 34 mm, convexo, luego extendido, no realzado, con el borde inflexo, con restos de velo evidente en los ejemplares jóvenes, luego evanescente, viscoso, de color amarillo-ocráceo, ligeramente más pálido en el borde, borde no estriado y cutícula no separable.

**Estípite** 31-47 x 4-5 mm, cilíndrico, comprimido lateralmente en los ejemplares viejos. En los ejemplares jóvenes es con color al píleo, más blanco con el desarrollo. En los ejemplares viejos se presenta hueco en la zona media. En la base presenta fibras miceliarias

**Himenio** formado por láminas de hasta 6 mm de anchas, adnatas, horizontales y truncadas en ángulo recto junto al pie. De color gris pálido en los ejemplares jóvenes, beige en los viejos

**Carne** blanca, olor harinoso, sabor no probado.

**Hábitat:**

Sobre excremento de ganado caballar.

**Características microscópicas:**

**Esporas** de (11,5)11,9 - 14,5(14,75) x (7,5)7,8 - 8,5(9) micras, con poro germinativo de 1 - 2 micras de ancho; Q= 1,4 - 1,7

**Basidios** tetraspóricos.

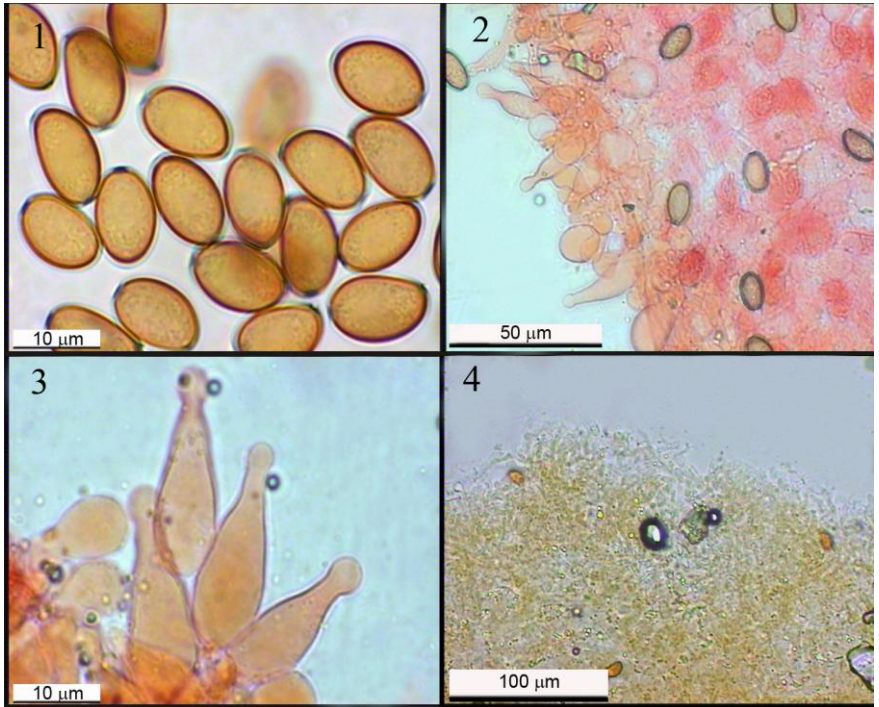
**Cheilocistidios:** lageniformes, capitados, de 20-32 x 8-11 x 3-4 micras

**Pileipelis** de naturaleza himeniforme, formado por elementos clavados 20-35 x 9-10,5

**Caulocutis** formado por hifas de 3 - 9 micras de ancho y con elementos filifomes de una micra de grosor.

**Material estudiado:**

BIZKAIA, Muskiz, , en las laderas del monte Pico Ramos, 30t VN9097, recogida el 29 de Mayo de 2010, Exicatum N<sup>a</sup> RFS-100529-01



**Microscopía: *Agrocybe pediades* var. *fimicola*. RFS-100529-01**

Fig. 6.1.1.- Esporas.

Fig. 6.1.2.- Aspecto de la arista  
himenial.

Fig. 6.1.3.- Cheilocistidios.

Fig. 6.1.4.- Gelificación de la pilei-  
pelis

**COMENTARIOS**

*Agrocybe pediades* (Fr.: Fr.)  
Fayod es una especie relativa-  
mente común y abundantemente

citada en la literatura micológica  
tanto correspondiente a la Flora  
Ibérica (Esteve Raventós, 2004,  
Fdez. Sasia, 2006, Picón 2007...)

como europea (Breitenbach & Kränzlin, 1995, Eyssartier & Roux, 2011...) ligada sobre todos a terrenos de naturaleza arenosa y zonas dunares, sobre la que actualmente se da un amplio consenso en lo relativo a su sinonimia con *Agrocybe semiorbicularis* (Bull.: Fr.) Fayod, superando la separación realizada por Bon (1980) basada en la presencia de basidios únicamente bispóricos en la segunda especie, resultado

de lo cual es la producción de una espora de mayores dimensiones. La forma presentada en este trabajo fue creada para nombrar los ejemplares que crecen sobre estiércol y cuyas esporas son de dimensiones apreciablemente inferiores al tipo, al menos en el material original. Tal diferencia en el tamaño esporal no se ha visto corroborada en nuestras observaciones (Fdez. Sasia, 2006).

#### **AGROCYBE PUSIOLA (Fr.)**

R. Heim, *Mus. barcin. Scient. nat. Op.*, Ser. Bot. 15: 129 (1934)



*Fig. 6.2. - Agrocybe pusiola.*



**Sinónimos homotípicos:**

*AGRICUS PUSIOLUS* Fr.,  
*Elench. fung.* (Greifswald) 1: 36  
(1828), basiónimo

*AGROCYBE PUSIOLA* (Fr.) R.  
Heim, *Mus. barcin. Scient. nat.*  
*Op.*, Ser. Bot. 15: 129 (1934)

*NAUCORIA PUSIOLA* (Fr.) Gil-  
let, *Hyménomycètes* (Alençon):  
546 (1876)

*SIMOCYBE PUSIOLA* (Fr.) P.  
Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat.*  
*Folk* 32: 423 (1879)

**Características macroscópicas:**

**Píleo** de pequeñas dimensiones, de hasta 24 mm de diámetro, convexo en el inicio del desarrollo, extendiéndose para acabar con los bordes realzados, no estriado. El color es blanquecino, pálido, con alguna esfumación crema. Su superficie es seca, aunque en tiempo húmedo puede aparecer ligeramente lubricada.

**Estípite** por lo general más largo que el diámetro piléico, llegando en nuestros ejemplares a alcanzar los 30 mm de largo y 1, 5 de ancho, cilíndrico, de inser-

ción central, con color al píleo y provisto en la base de abundantes rizoides que aglutinan restos de materia vegetal

**Himenio** formado por láminas de hasta 2 mm de anchas, espaciadas con lamélulas de dos longitudes diferentes, de adnatas a decurrentes en su inserción al estípite. Su color es beige, claro al principio y más ocráceo con el desarrollo. La arista se mantiene más pálida que las caras hasta los estadios más avanzados del desarrollo.

**Carne** prácticamente inexistente, de color crema pálido, sin olor apreciable.

**Hábitat:**

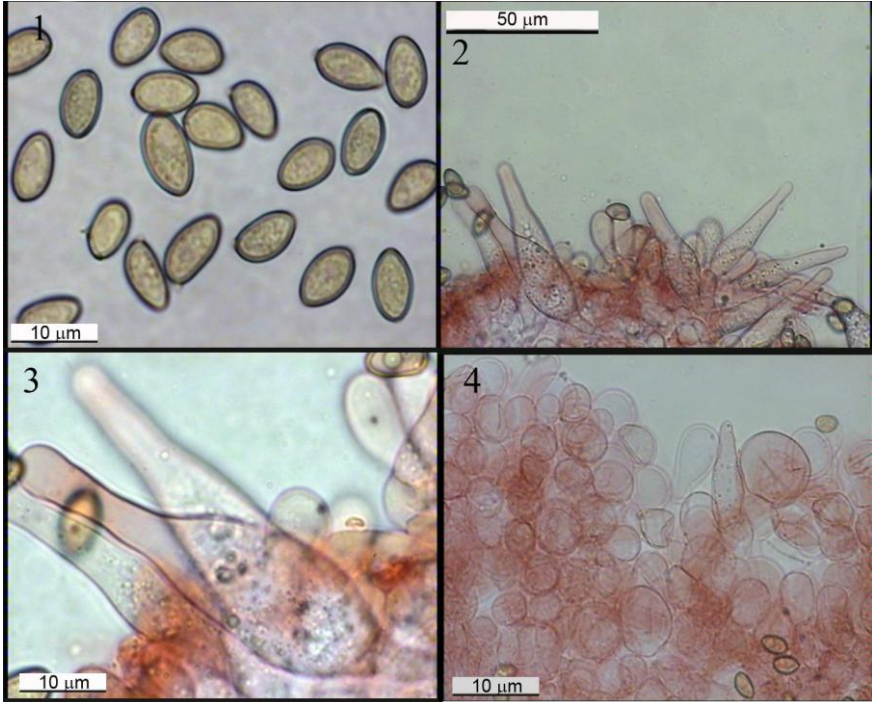
Sobre restos de caña, *Arundo donax* L.

**Características microscópicas:**

**Esporas** de (7,6)8 - 10 x (4,5) 4,9 - 5,7(6) micras provistas de un pequeño poro germinativo poco evidente

**Basidios** tetraspóricos, de 25-

35x7-10 micras



**Microscopía:** *Agrocybe pusiola*. RFS-120128-01

Fig. 6.2.1.- Esporas.

Fig. 6.2.2.- Aspecto de la arista himenial.

Fig. 6.2.3.- Cheilocistidios.

Fig. 6.2.4.- Gelificación de la pileipellis

**Cheilocistidios:** lageniformes, provistos de cuello alargado y en ocasiones algo capitados, de 40 - 65x11 - 15 x 5 - 7 micras

**Pleurocistidios** de morfología similar a los cheilocistidios, de 39 - 45 x 9-13 micras

**Pileipellis** de naturaleza himenodérmica, constituido por artí-

culos clavados de 25-40 x 9 - 21 micras, provisto de pileocistidios.

**Estipipelis** constituido por hifas de 3 - 12 micras de anchas provistas de artículo terminal clavado

**Fíbulas** presentes

### **Material estudiado:**

BIZKAIA, Muskiz, Playa de La Arena, 30t VN 9079, recolectada el 28 de enero de 2012, Exicatum N°: RFS-120128-01

### **COMENTARIOS**

*Agrocybe pusiola* (Fr.) R. Heim es una especie ligada al hábitat dunar y costero y citada en repetidas ocasiones (Picón, 2007) Nuestros ejemplares presentan dos características no comunes en la misma: un tamaño máximo que sobrepasa considerablemente lo citado tanto por el autor portugalujo (2007) como por Knudsen & Vesterholt (2008) y su aparición sobre restos leñosos, hecho este que, en principio consideramos accidental al no haber hallado diferencias relevantes en la microscopía.

### **BILIOGRAFÍA**

BON M. (1980), Revision du genre *Agrocybe* Fayod, *Bull. Trim. de la Féd. Myc. Dauphiné-Savoie*, 76: 32 - 36.

BREITENBACH J. & KRÄNZILN F. (1995), *Champignons de Suisse*, Tomo IV, Mykologia Luzern., 371 pp

ESTEVE-RAVENTÓS, F. (2004): Breves Notas corológicas sobre algunos *Agaricales* recogidos en el macizo calcáreo estremenho y pinar de Leiria (Estremadura, Beira Litoral, Portugal), *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 28: 221 - 227.

FERNÁNDEZ SASIA R. (2006): Contribución al conocimiento del género *Agrocybe*, *Bol. Asoc. Mycol. Zamorana*: 5 - 21.

KNUDSEN, H. & VESTERTHOLT, J. (2008): *Funga Nordica, Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera*, Nordsvamp-Copenhagen, 965 pp.

NAUTA M. M. (2005): *Agrocybe* Fay., *Flora Agaricina Neerlandica*, Vol VI: 204-219.

**7.- HONGOS CLASE ZYGOMICETES.  
DOS HONGOS INTERESANTES.**

José Manuel VACAS VIEDMA  
E - 23007 Jaén

*Asociación "Lactarius". Jaén (España)*

**Lactarius 21:** 56 – 59 (2012). ISSN 1132-2365

**RESUMEN:** Ordenamiento taxonómico de la *clase Zygomycetes*. Características.

**ABSTRACT:** Gender taxonomic *Zygomycetes class*. Features.

El mundo donde nos encontramos está lleno de verdaderas maravillas que muy pocos son los que lo conocemos y la admirables leyes que los condicionan.

¿Cuántas veces nos hemos encontrado en una pradera totalmente cubierta de hierba, y de innumerables plantas, hongos, animales que no alcanza nuestra vista a detectarlos, pero sabemos ya que existen? La mayor parte de las veces estas praderas se encuentran repletas de boñigas pro-

cedentes de los animales herbívoros de cuyas hierbas se alimentan, pero que para otros les es imprescindible pues llevan unas sustancias para que necesitan para poder vivir. Son como hilillos blancos de unos 2 cm, muy parecidos entre ellos y no pertenecientes a la misma especie. Aquí vamos a comentar sólo dos de los que creemos son más curiosos, que pertenecen a los **Mucoo-mycotida** y **Pilobolaceae** cuyas características son las siguientes:

7.- HONGOS CLASE ZYGOMICETES.  
DOS HONGOS INTERESANTES.

Crece por lo común sobre el estiércol de los animales produciendo estructuras reproductoras generalmente asexuadas muy características.

*Pilobolus*: está compuesto por una especie de fistula llamada trobociste, hinchada, rica en carotenos que se encuentra unida a otra denominada subesporangial entre ellas por un pequeño conducto: Esporangióforo.

Sobre la vesícula subesporangial se encuentra el esporangio, donde se hallan las esporas mediante la presencia de un anillo mucilaginoso cuyos esporangios son disparados hacia la luz por fototropismo.

*Alpilaria*: Presenta un esporangio formado por dos partes: la superior con las esporas negras y resistentes y la inferior cubierta de un material pegajoso que se fragmenta de manera circuncisa, dejando un anillo de material mucilaginoso que le permite con gran solvencia adherirse al esporangio sobre cualquier superficie.

Lo enumerado anteriormente hace que esta especie de goma se pegue a las hojas de la hierba en

espera de que cualquier animal que las coma, se adhiera y sean ingeridas por el mismo, pero las esporas del hongo no mueren ni aún con los ácidos del estómago de la reses, vuelven a salir y a crecer sobre la boñiga posiblemente alejadas de donde el animal las ingirió, así de esta forma el diminuto hongo logra propagarse mediante el propio animal, como vehículo para llegar a otros lugares.

El hongo en cuestión fue llamado por los científicos *pirobolus* que tiene también un diminuto pie de unos 18 mm de altura. En la parte superior posee una cabecilla blanca con una coronita negra, y sobre esta cabecita tiene agua y goma en la corona de las esporas. Lo asombroso de este diminuto hongo es que cuando las esporas son maduras y el sol las calienta, o recibe el hongo un pequeño golpecito, el sombrero con las esporas mencionadas sale disparado a una altura rondando los 2 m y desplazándola otros dos o tres más.

Pensemos que para tan diminuto tamaño lo expresado es mucho, es una fuerza increíble con-

7.- HONGOS CLASE ZYGOMICETES.  
DOS HONGOS INTERESANTES.

centrada en tan diminuto tallo. Pensemos que si el hongo tuviera un tamaño de una persona adulta, el sombrerillo se habría desplazado a una distancia de más de 200m. Al caer el sombrero se adheriría a una hoja y esperaría que pasara algún animal para comerlo. Así vemos que en la hierba alrededor de las pezuñas, este hongo, pilobolus, ayuda a sus esporas mediante un lanzador o cañón arrojándolas lo más lejos posible. Estos hongos son muy importantes en la naturaleza, descomponen el material orgánico muerto a través de su transformación en alimento.

Para vivir sobre el excremento de las vacas, primero el pilobolus tiene que entrar al excremento, la vaca ha de comer las esporas junto con el pasto y dado que la espора es muy duradera, no la puede ingerir pasando al tracto digestivo del animal mediante el excremento donde se desarrolla. Esta gran habilidad que poseen estos hongos es muy considerable dado que obtienen la mayor aceleración y mayores velocidades de la naturaleza.

Se ha observado que los iones y azúcares en el esporangio (cámara en la que se encuentra la espора) generan tal diferencia de presión osmótica que los transforma en una especie de cañón de agua ya comentado, con objeto de lanzar sus esporas lo más alejado posible.

Esto se ha podido comprobar mediante uso de cámaras de alta velocidad cuyas imágenes se filmaban sobre 300.000 imágenes, capaces de alejar las esporas próximas 200.000g. que es la mayor aceleración producida por un ser vivo, lo que nos lleva a alcanzar una velocidad próxima a los 90 km/h.

La espора de aproximadamente 0.1 mm recorre hasta 2,8 m, que sería equivalente al lanzamiento de un balón de fútbol a de más de 5 km. de distancia.

Para terminar vamos a pisar un poquito el terreno científico, valiéndonos de la clasificación (según *Aloxopoulos-Mims 1985*). Siguiendo el orden de los mucorales, por ser el grupo de los más amplios y donde se encuentran nuestros simpáticos hongos. El orden mucorales es el más impor-

7.- HONGOS CLASE ZYGOMICETES.  
DOS HONGOS INTERESANTES.

tante de los zygomycetes, saprófitos en su mayoría, de gran importancia económica por la síntesis de productos industriales: fabricación de ácidos y cortisonas, producción de alcoholes, producción de ácidos cítricos o sálicos, alimentos populares de tipo oriental y parásitos débiles sobre frutos, etc.

De las once familias separadas principalmente por la naturaleza de las reproductoras estructuras asexuales y en gran parte en base a sus caracteres sexuales, vemos que las dos más importantes son mucoraceae y filobolaceae y muy destacadamente hemos resaltado este último, es decir la familia filobolaceae que crecen como hemos visto sobre el estiércol de animales produciendo estructuras reproductoras sexuales muy características:

*Pilaría* que presenta un esporangio formados por dos partes:

Superior: con esporas negras y resistentes.

Inferior: cubiertas por un material mucilaginoso muy pegajoso que se fragmenta de forma circuncisa dejando un anillo pegajoso que permite al esporangio adherirse a cualquier superficie.

*Pilobotus*, el esporangióforo surge de una porción hinchada, rica en carotenos como ya dijimos (trofociste). En su extremo aparece una vesícula hinchada llamada vesícula subesporangial, sobre la que se encuentra un esporangio negro y alargado, que se lanza mediante un líquido expulsando el esporangio que se adhiere a cualquier superficie por un anillo mucilaginoso. Los esporangios vimos cómo eran disparados hacia la luz mediante fototropismo positivo. Dada la importancia de esta clase de hongos en próximos trabajos divulgativos ampliaremos sobre los mismos.

## 6.- ORQUÍDEAS DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LINARES (JAÉN)

Francisco José **PÉREZ GARCÍA**

*E- 23700 Linares. Jaén (España)*

*Email: [pacopeig7@gmail.com](mailto:pacopeig7@gmail.com)*

**Lactarius 21:** 60 - 81 (2012). ISSN 1132-2365

**RESUMEN:** El objetivo del presente estudio es doble: por un lado, identificar las especies de orquídeas silvestres existentes en el término municipal de Linares (Jaén) y, por otro, servir de guía identificativa para el reconocimiento de las mismas. Hasta ahora no existen estudios específicos realizados para el territorio de Linares, por lo que este trabajo de campo es pionero en el estudio de la orquidoflora del territorio.

**ABSTRACT:** The objective of this study is twofold: first, to identify existing wild orchid species in the municipality of Linares (Jaén) and, second, to guide identification for recognizing them. So far there are no specific studies for the territory of Linares, so this fieldwork is pioneer in the study of the Orchidaceae territory.



## 6.- ORQUÍDEAS DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LINARES (JAÉN)



La presente publicación tiene un doble objetivo: por un lado el conocimiento de las orquídeas silvestres en el término municipal de Linares y por otro servir de

guía práctica para el análisis e identificación de cada taxón analizado.

## 6.- ORQUÍDEAS DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LINARES (JAÉN)

En concreto, se han identificado 14 especies distribuidas en 4 géneros distintos:

- *Orchis* (*papilionacea*, *collina*, *champagneuxii*, *morio*, *italica*, *conica*),

- *Ophrys* (*speculum*, *tenthredinifera*, *lutea*, *apifera*, *scolopax*, *sphegodes*)

- *Serapias* (*parviflora*) y *Eipactis* (*tremolsii*).

Los estudios realizados con anterioridad reflejan un número muy inferior de orquídeas en el término. Si bien, existe literatura más general realizada a nivel provincial o efectuada según la orografía montañosa de Jaén (Despeñaperros, parque natural de Cazorla, Segura y las Villas, Mágina...). En otros estudios se reflejan las orquídeas del Alto Guadalquivir (Blancoana 17), pero nunca de forma específica para Linares. En la revista Blancoana 13 se recoge la publicación “*Plantas del Término de Linares en el Herbario Jaén hasta 1995*” realizada por Peñafiel Trueba, M<sup>a</sup>. S., García Rosa, J. y Fernández López, C. donde se incluye solo una sola especie de orquí-

dea: *Ophrys Speculum ssp Speculum*. Por tanto, este trabajo de campo aporta información específica sobre las orquídeas de Linares, que bien pudiera incrementarse con el descubrimiento de alguna otra especie.

Para que el presente documento sirva de guía práctica se reflejan datos relativos a la descripción taxonómica de cada especie, lugar de hallazgo del taxón en el término municipal, época de floración, hábitat y algunas observaciones generales de interés. También se incluye como apéndice “la clave” de los dos principales géneros representados en el territorio (*Orchis* y *Ophrys*) tomada de Benavente Navarro, A. en su libro *Orquidáceas del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas* por ser más concreta.

No se ha incluido la posición exacta de cada taxa con coordenadas U.T.M. pues su localización se ha reservado solo para personal autorizado.

El estudio se realizó durante el año 2011 (muy lluvioso) y el 2012 (muy seco). Estas diferencias pluviométricas (como no

podía ser de otro modo) han repercutido directamente no solo en la cantidad de taxones nacidos, sino también, en las dimensiones alcanzadas por los mismos (por ejemplo, *ophrys italica* creció casi la mitad o una tercera parte si se compara con el 2011). Incluso numerosas especies no fructificaron en el año seco tales como *collina*, *conica*, *apifera* o *serapias*.

Todas las imágenes se han tomado dentro del término municipal linarense y se han fotografiado “in situ” para el presente estudio. Posteriormente se ha procedido a realizar un montaje fotográfico de cada especie donde se incluye el porte general de la orquídea, un detalle ampliado de la inflorescencia y una o varias instantáneas macro de cada flor. Y todo ello sobre fondo blanco para identificar al máximo

las características taxonómicas de cada orquídea analizada.

Es difícil transmitir al lector la sensación transmitida con el encuentro de estas delicadas plantas, pero animo desde aquí a recorrer sendas y caminos, veredas, barrancos y cunetas para cautivarnos con sus formas y colores. Os aseguro que su contemplación es uno de los espectáculos más entrañables del mundo natural y, si además, las inmortalizamos fotográficamente, tendremos a nuestro alcance un verdadero tesoro inmaterial para los coleccionistas más exigentes. Todo sea por dar a conocer la incomparable belleza de estas delicadas plantas, efímeras y frágiles, fruto de la maravillosa evolución natural, forjadas a golpe de tiempo en el paisaje minero de Linares. Siguiendo lo publicado otras veces.

***OPHRYS LUTEA Cav.***



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 30 cm, tubérculos subglobosos.

**Tallos:** glabros y erectos.

**Hojas:** en roseta basal, ovasdas u ovado-lanceoladas, puntiagudas; las superiores pequeñas y envainantes. No maculadas.

**Influorescencia:** Laxa, de 1 a 10 flores amarillas. Sépalos verdosos amarillentos (el central formando una capucha sobre el labelo). Pétalos más pequeños, también verdes amarillentos. Labelo trilobado con espéculo marrón o mate. Polinios amarillos.

**HÁBITAT:** herbazales, claros de matorral, prados, taludes, bordes de caminos, cunetas, encinares y pinares.

**LUGARES:** Paño Pico, Inmediaciones Venta el Cañaveral (alrededores), dehesas hacia el río Guadiel, La Tortilla...

**FLORACIÓN:** Marzo-Mayo.

**OBSERVACIONES:** Es una de las orquídeas más abundantes en el término junto a orchis papilionacea.

**OPHRYS APIFERA Huds.**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 60 cm, tuberculosa.

**Tallos:** glabros, erectos y robustos.

**Hojas:** en roseta basal, de ovales a lanceoladas (largas), las superiores más pequeñas y algo envainantes. No maculadas.

**Influorescencia:** Laxa, de 3 a 15 flores pardas-rosadas. Sépalos rosados o blancos con una línea verde en el centro, más largos que el labelo. Pétalos muy pequeños, rosas verdosos. Labelo ancho, pubescente, trilobado (el central con espejuelo pardo rojizo con dibujo blanquecino, terminado en un ápice amarillo verdoso; los laterales son dos protuberancias). Polinios amarillos.

**HÁBITAT:** herbazales, claros de matorral y sotobosques arbóreos (encinas y pinos), todos con cierta humedad.

**LUGARES:** Inmediaciones de la urbaniza-

**FLORACIÓN:** Abril-Junio

**OBSERVACIONES:** poco abundante, localizada de forma puntual.

ción La Cruz.

**OPHRYS SCOLOPAX Cav.**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 50 cm, tubérculos subglobosos.

**Tallos:** erectos y cilíndricos.

**Hojas:** en roseta basal, lanceoladas y agudas; las superiores más pequeñas y envainan al tallo.

**Influorescencia:** Laxa, de 3 a 15 flores. Sépalos rosados con una línea verde en el centro (el central no forma capucha). Pétalos lineales lanceolados de color rosa fuerte. Labelo alargado marrón oscuro, pubescente y trilobado (labelos laterales triangulares; el central de dibujo muy variado con una especie de "H" gruesa, blanca y ápice verdoso hacia adelante). Polinios amarillos.

**HÁBITAT:** herbazales, claros de matorral, prados, encinares y pinares en lugares más o menos abiertos.

**LUGARES:** Alrededores de Paño Pico, dehesas hacia el río Guadiel

**FLORACIÓN:** Marzo-Mayo

**OBSERVACIONES:** Es muy estilizada, algo más abundante que ophrys apife-

ra, en claros de encinar.

***OPHRYS SPECULUM* Link**

***ssp SPECULUM***



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 30 cm, tubérculos subglobosos.

**Tallos:** glabros y erectos.

**Hojas:** en roseta basal, oblongas; las superiores envainadoras. No maculadas.

**Influorescencia:** Laxa, de 2 a 10 flores pardas-azuladas. Sépalos verdes con líneas púrpuras (el central forma capucha sobre el labelo). Pétalos cortos pubescentes, púrpuras parduzcos. Labelo ancho, también pubescente y trilobado (el central con espejuelo azul vivo, sin pelos, bordeado de amarillo; más ancho que los laterales). Polinios amarillos.

**HÁBITAT:** herbazales, claros de matorral y formaciones arbóreas (encinas y pinos).

**FLORACIÓN:** Marzo-Mayo

**LUGARES:** Inmediaciones cuesta el Mimbre; dehesas hacia el río Guadiel; eucaliptales Fundación La Cruz.

**OBSERVACIONES:** Localizada de forma puntual, aunque muy esparcida en el territorio.

**OPHRYS SPHEGODES Mill.**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 40 cm, tubérculos subglobosos.

**Tallos:** glabros y erectos.

**Hojas:** en roseta basal, de ovals a oblongo lanceoladas, las superiores puntiagudas y envainadoras... No maculadas.

**Influorescencia:** Laxa, de 2 a 10 flores pardo-negrúscas. Sépalos verdes, amarillos verdosos, rosas o blancos (el central algo curvado pero sin formar una capucha sobre el labelo). Pétalos lanceolados u oblongos con el borde ondulado de color amarillo verdoso. Labelo poco trilobado o entero con numerosos pelos marrones o pardo-negrúscos (con espéculo grisáceo o azul-violeta con forma de “U”, “H” o “X”, con 2 abultamientos a los lados). Polinios amarillos

**HÁBITAT:** herbazales y claros de matorral.

**FLORACIÓN:** Abril-Mayo

**LUGARES:** Vía verde hasta la Fundación La Cruz, cuesta el Mimbre, salida hacia Vaddollano (margen derecha).

**OBSERVACIONES:** Escasa, pero relativamente dispersa en el territorio.



**OPHRYS TENTHREDINIFERA Willd.**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 60 cm, tubérculos subovoides o subglobosos.

**Tallos:** glabros, erectos y cilíndricos.

**Hojas:** en roseta basal, de lanceoladas a oblongolanceoladas, las superiores algo envainantes. No maculadas.

**Influorescencia:** Laxa, de 3 a 10 flores rosadas. Sépalos rosados o violáceos con una línea verde en el centro (el central forma una capucha muy abierta). Pétalos muy pequeños y redondeados purpúreos o rosáceos. Labelo grande sin lóbulos, pubescente, con un contorno amarillo-verdoso en la base con centro marrón oscuro, bordeado, a su vez, por un dibujo central blanquecino; con espéculo pequeño pardo-violáceo. Polinios amarillos.

**HÁBITAT:** herbazales, claros de matorral y sotobosques arbóreos (encinas, pinos...).

**FLORACIÓN:** Marzo-Mayo

**LUGARES:** Eucaliptales próximos a la Cruz, Paño Pico, dehesas hacia río Guadiel.

**OBSERVACIONES:** Escasa, aunque extendida con ejemplares sueltos.

**ORCHIS CHAMPAGNEUXII Barn.**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 30 cm, tubérculos subglobosos.

**Tallos:** glabros, erectos y cilíndricos.

**Hojas:** en roseta basal, lanceoladas u oblongolanceoladas, las superiores muy envainantes. No maculadas.

**Influorescencia:** Laxa, de 3 a 8 flores rosadas o violáceas. Sépalos ovales rosados con nerviaciones púrpuras que convergen con los pétalos formando un casco. Labelo someramente trilobado, con la zona central blanquecina, sin máculas y los lóbulos laterales más grandes y plegados. Espolón curvado y dirigido hacia arriba acabado en forma cuadrada. Polinios verdosos.

**HÁBITAT:** claros de matorral, sotobosque de encinares, pinares y eucaliptales.

**LUGARES:** Eucaliptales junto a Fundación La Cruz

**FLORACIÓN:** Marzo-Mayo

**OBSERVACIONES:** Solo se han encontrado ejemplares dispersos en los eucaliptales. Flora Ibérica la identifica a Orchis Morio; sin embargo, diversos autores la consideran como una especie independiente.

**ORCHIS COLLINA**  
**Banks & Sol. ex Russell**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 35 cm, tubérculos ovoideos.

**Tallos:** glabros, erectos, cilíndricos y algo gruesos.

**Hojas:** en roseta basal, lanceoladas y puntiagudas. Maculadas (manchas oscuras).

**Influorescencia:** Densa, de 4 a 15 flores pardo-violáceas o purpúreas verdosas. Sépalos oliváceos que forman junto con los pétalos un casco (los laterales no convergentes). Pétalos pequeños, también oliváceos. Labelo entero con borde crenulado y finamente dentado, hacia abajo. Espolón descendente, en forma de saco, grueso. Polinios amarillentos.

**HÁBITAT:** herbazales, pastizales, claros de matorral y monte bajo.

**FLORACIÓN:** Marzo-Abril

**LUGARES:** eucaliptales junto a la Fundición La Cruz, cuesta el Mimbres y salida hacia Vadollano.

**OBSERVACIONES:** poco abundante, aunque dispersa.

**ORCHIS CONICA Willd.**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 25 cm, tubérculos ovoideos.

**Tallos:** glabros y erectos.

**Hojas:** en roseta basal, lanceoladas. No maculadas, las superiores envainadoras.

**Influorescencia:** Densa, de 10 a 20 flores blancas y/o rosadas. Sépalos con base verdosa por el exterior con venación longitudinal verde o purpúrea violácea, conni-ventes con los pétalos externos formando un capuchón. Labelo blanco o rosado con manchas más intensas ensanchado en su extremo, trilobalo, con dos lóbulos laterales lineares o acumulados muy marcados, más ancho el central. Espolón filiforme de 3-4 mm curvado hacia abajo. Polinios verdosos.

**HÁBITAT:** pastizales, claros de matorral y formaciones arbóreas (encinares, pinares y eucaliptales)

**FLORACIÓN:** Marzo-Mayo

**LUGARES:** eucaliptales junto a fundición La Cruz.

**ORCHIS ITALICA Poir.**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 60 cm, tubérculos ovoideos.

**Tallos:** glabros, erectos y cilíndricos.

**Hojas:** en roseta basal, lanceoladas pero con el margen ondulado. No maculadas (aunque pueden estar moteadas de negro o violáceo).

**Influorescencia:** Densa de 10 a 50 flores rosadas o blanco-rosadas. Sépalos rosados con líneas purpúreas.

Pétalos algo más pequeños también rosados. Sépalos y pétalos forman un casco sobre el labelo. Labelo trilobulado muy marcado, los laterales lineales y el central, a su vez, dividido en otros tres lóbulos lineales (recuerda a una figura humana). Polinios verdes amarillentos

**HÁBITAT:** herbazales, claros de matorral y claros de bosques (encinas, pinos, eucaliptos), cunetas...

**LUGARES:** eucaliptales de la Fundición la Cruz, inmediaciones río Guadiel.

**FLORACIÓN:** Marzo-Mayo

**OBSERVACIONES:** Si las condiciones son óptimas florece abundantemente en zonas concretas.

**ORCHIS MORIO L.**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 35 cm, tuberculosa.

**Tallos:** glabros y erectos.

**Hojas:** en roseta basal, lanceoladas y agudas. No maculadas.

**Influorescencia:** Laxa, de 4 a 16 flores moradas o violáceas. Sépalos violetas con venas más oscuras formando un casco con los pétalos. Pétalos más pequeños y del mismo color. Labelo trilobulado (el central menos ancho que los laterales, blanco, con manchas violáceas dispuestas en filas; los laterales, púrpuras, más anchos, más o menos crenados y plegados). Espolón cilíndrico, a veces ensanchado en el ápice. Polinios verdosos.

**HÁBITAT:** prados, claros de matorral y claros de bosques.

**FLORACIÓN:** Marzo-Mayo

**LUGARES:** Eucaliptales de la Fundición La Cruz.

**OBSERVACIONES:** Escasa y muy dispersa. Algunos autores observan varias subespecies.

**ORCHIS PAPILIONACEA L.**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 50 cm, tubérculos subglobosos.

**Tallos:** glabros, erectos y cilíndricos con manchas púrpuras en la base

**Hojas:** en roseta basal, lanceoladas. Con máculas pardo-violáceas. Las superiores envainadoras.

**Influorescencia:** Densa, de 6 a 20 flores rojas o rosadas. Sépalos rojo-fuerte acabados en punta conniventes con los pétalos (más pequeños y oscuros) formando un casco. Ambos presentan venación paralela púrpura o rojo oscura. Labelo no trilobulado en forma de abanico con margen aserrado, blanco en el centro con líneas más oscuras. Espolón corto, cilíndrico y descendente. Polinios verdes.

**HÁBITAT:** herbazales, pastizales y claros de matorral.

**FLORACIÓN:** Marzo-Mayo

**LUGARES:** Alrededores Fundición La Cruz, Paño Pico, Cuesta el Mimbres...

**OBSERVACIONES:** Muy abundante, aunque en menor medida que *Ophrys lutea*.

**SERAPIAS PARVIFLORFA Parl.**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 30 cm, tubérculos ovoideos o globosos.

**Tallos:** glabros y erectos (verdes-rojizos).

**Hojas:** en roseta basal y caulinares, linear-lanceoladas. No maculadas. Las superiores más pequeñas y envainadoras.

**Infloriscencia:** de espiga, densa, de 3 a 15 flores pequeñas purpúreas. Sépalos rojizos verdosos con venas exteriores más oscuras que acaban en punta. Los pétalos son más pequeños y purpúreos. Sépalos y pétalos son conniventes y forman un casco cerrado. Labelo con hipocilo cóncavo con pelos; el epíquilo, plano, tiene forma de lengua terminada en punta y con dos lóbulos laterales cortos y redondeados. Polinios amarillos.

**HÁBITAT:** herbazales húmedos y claros de bosques de encinas, pinos, eucaliptales...

**LUGARES:** Alrededores Fundición La Cruz

**FLORACIÓN:** Abril-Junio

**OBSERVACIONES:** Solo 15-20 ejemplares en una zona de eucaliptos algo apartada.



**EPIPACTIS TREMOLSII Pau**



**DESCRIPCIÓN:**

**General:** Planta herbácea de hasta 60 cm, rizomatosa.

**Tallos:** erguidos, rectos, robustos y glabros.

**Hojas:** ovales (muy anchas), imbricadas y helicoidales, algo onduladas.

**Influorescencia:** Densa, de 15 a 40(60) flores de verdosas a purpúreas; sépalos verdes conniventes formando una campana. Pétalos verdosos rosados con una vena central verde, hacia adelante. Labelo muy recurvado con el hipoquilo verdoso por fuera con los márgenes de blanquecinos a rosados y oliváceo-negruzco por dentro. Epiquilo de rosado a verdoso (rojizo en el centro y en el margen blanquecino) con dos protuberancias rugosas en la base. Polinios amarillos claros.

**HÁBITAT:** sotobosques de encinas, pinos y alcornoques

**LUGARES:** Paño Pico.

**FLORACIÓN:** Mayo-Junio

**OBSERVACIONES:** solo en un pronunciado barranco de difícil acceso apartado de la herbivoría

**APÉNDICE:**

**CLAVE ORCHIS**

1.- Flores de color rosa más o menos intenso...	2
- Flores de color morado, rojas, púrpuras oscuras, crema o verdosas.....	8
2.- Sépalos verdes por su cara interna o externa.	3
- Sépalos rosas. ....	5
3.- Labelo trilobulado, muy marcado.....	4
- Labelo entero y el contorno algo crenulado...	<i>O. Collina.</i>
4.- Labelos laterales anchamente lanceolados....	<i>O. Cazortensis.</i>
- Labelos laterales muy acuminados.....	<i>O. Conica.</i>
5.- Labelo profundamente trilobulado, con el lóbulo central a su vez trilobulado, los lóbulos son finos y puntiagudos, flores de un rosa pálido.....	<i>O. Italica.</i>
- Labelo trilobulado no profundamente, lóbulos anchos. ....	6
6.- Labelo convexo, con un abultamiento en el centro. ....	<i>O. Langei.</i>
- Labelo plano.....	7

6.- ORQUÍDEAS DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LINARES (JAÉN)

7.- Inflorescencia densa, con muchas flores, planta robusta.....	<i>O. Mascula.</i>
- Inflorescencia laxa, planta esbelta.....	<i>O. Olbiensis.</i>
8.- Sépalos extendidos, flores violetas o moradas.....	<i>O. Laxiflora.</i>
- Sépalos y pétalos formando un casco sobre el labelo.....	9
9.- Flores de un color violeta o morado.....	10
- Flores de otro color, verdosas, púrpuras oscuro, crema o rojas.....	11
10.- Espolón acabado más o menos en una punta redondeada.....	<i>O. Morio.</i>
- Espolón acabado en forma cuadrada.....	<i>O. Champagneuxii.</i>
11.- Flores de color rojo vivo, agrupadas en la parte superior de la inflorescencia, con los sépalos y pétalos acabados en punta.....	<i>O. Papilionacea.</i>

*Clave Adaptada de Benavente Navarro, Alfredo (Orquídeas del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas).*

**CLAVE OPHRYS**

1.- Sépalos de un verde puro o con líneas purpúreas.....	2
- Sépalos rosas, rosas claros o amarillentos...	5
2.- Sépalos con líneas púrpuras, labelo densamente peloso, con pelos marrones, como los de un abejorro y con un espejuelo azul en el centro.....	<i>O. Speculum.</i>
- Sépalos verdes puros, labelo de otra forma....	3
3.- Labelo de color amarillo, con una parte central marrón.....	4
- Labelo de otro color, nunca amarillo.....	<i>O. Lutea</i>
4.- Labelo con un dibujo azul en forma de “W” en el centro.....	<i>O. Fusca.</i>
- Labelo con una mancha marrón central, perfilado con una línea de color crema en forma de “W”, el contorno del labelo recuerda una “Ω” invertida.....	<i>O. Dyris.</i>
5.- Labelo entero de forma más o menos cuadrada.....	<i>O. Tenthredinifera.</i>

6.- ORQUÍDEAS DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE LINARES (JAÉN)

- Labelo con dos lóbulos laterales, más o menos pequeños, por lo general dirigido hacia delante.....	6
6.- Sépalos rosas puros.....	7
- Sépalos rosas claro o amarillo-verdosos.....	8
7.- Sépalos más largos que el labelo, labelo más ancho que largo o igual.....	<i>O. Apifera.</i>
- Sépalos igual o más cortos que el labelo, labelo más largo que ancho.....	<i>O. Scolopax.</i>
8.- Sépalos rosa claros, labelo con un dibujo en forma de “H” bien definido, planta esbelta de 20 a 35 cm. de altura.....	<i>O. Incubaea.</i>
- Sépalos amarillentos o amarillo-verdosos, labelo con dibujo en forma de “U” o “H” poco definido, planta baja de 10 a 25 cm. de alto.....	<i>O. Sphegodes.</i>

*Benavente Navarro, Alfredo (Orquídeas del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas).*

## 9.- A propósito de las setas.... un cuento en el “cole”. “LA LUZ EN LA NOCHE”.

Raquel VACAS MUÑOZ  
*Maestra y Psicopedagoga*  
E- 23000. Jaén.(España)

LACTARIUS 21: 82 - 86 (2012). ISSN: 1132 - 2365

**RESUMEN:** Cuento para niños. OMPHALOTUS OLEARIUS, hongo luminescente ibérico (SETA DEL OLIVO)

**ABSTRACT:** Children's story. OMPHALOTUS OLEARIUS, Iberian luminescent fungus (MUSHROOM OLIVE)

Era un halcón viajero. Gozaba de una gran reputación sobre el conocimiento de hermosas rutas en la Península Ibérica y Andalucía. Adornadas todas por pintorescos paisajes regados por las ligeras y graciosas aguas del Guadalquivir, valles bordados en mil colores, fragancias de sierra; tomillo, mejorana, orégano... Laderas, montañas, acantilados azotados por gigantescas y fieras olas que los mantenían impasibles, gaviotas de vuelos cada vez mas y mas elevados que les ayudaban precipitarse y recoger su sustento que se mantenía a su

espera, en la superficie. La caída...el mejor aliciente, la mayor recompensa, pescaditos que argentaban el agua del mar.

El halcón en poquísimas ocasiones se detenía para descansar, en toda aquella belleza encontraba siempre lugares, señales, elementos que le hacían saber con certeza y exactitud donde se encontraba, rumbo a seguir y la felicidad de saber hacia dónde iba.

Un pico nevado, el nacimiento de un gran río, encinas, sali-

nas, ¡todo eran señales!, así fue como...

- ¡Un momento profesora!, ¿el halcón no es un animal? – interrumpió un alumno.

- Sí lo es.

- Entonces sabrá que los animales son tontos, no saben nada, igual que los peces o las plantas, igual que las cositas esas que salen en el campo de mi abuelo en otoño, ¿Cómo se llaman?... ummmm! no lo recuerdo...

- ¡Hongos! Respondió ella con voz clara y firme.

- ¿Cómo?

- Hongos, he dicho, hongos.

- No, no, así no se llaman esas cosas, - dijo el niño, manifestando su total ignorancia- ¡Ya sé!, ¡lo he recordado, se llaman champiñones!

- Creo que te estás confundiendo, -respondió con paciencia y cariño. - Los champiñones son bastante conocidos pero hay todo un universo en los llamados hongos, no

son plantas, ni tampoco animales. En efecto, champiñones, deliciosos por cierto, son hongos pero hay muchísimos más, unos grandes, hermosos y bellos, otros diminutos, sin un microscopio no seríamos capaces de verlos e iguales de hermosos y fascinantes.

El chico se quedó boquiabierto, -¡Ahhh!-, se limitó a decir. La profesora aprovecho con destreza aquella interrupción que considero incluso oportuna para incluir en el tema del relieve andaluz... algo más.

- Como os decía, el halcón, un ave fascinante. Cazador en vuelo, de alas puntiagudas, parece que su cabeza estuviese encajada en el cuerpo. Con bigote negro que le da un aspecto orgulloso bajo el que se adorna un pico característicamente curvo. Las plumas de color oscuro, gris, blanco y negro, capaz de realizar desplazamientos de un lugar a otro pero sin mapa, ¡sí!, sin ningún mapa y aún así, conoce perfectamente el lugar en el que se encuentra, el camino

a tomar para ir donde él desea.

»Entre sus destinos favoritos estaban las tierras de Jaén. Le resultaba fácil saber desde los altos macizos rocosos cuando se acercaba a su adorada tierra, en la que nació, la Sierra de Cazorla, en el lugar más alto y empedrado, de difícil acceso para depredadores sin alas y para... ¡el devastador hombre! Desde allí podía apreciar y proteger toda la riqueza natural que consideraba como "*suya*".

»Cuando sobrevolaba el gran manto bordado de verde y plata, las extensiones de olivos sorprendentemente iguales, no hacían errar su vuelo, no dudaba ni un segundo, sabía el lugar exacto en el que estaba.

»Lo más inquietante, observar su planeo nocturno durante el otoño, cuando la luna no se dejaba ver, arropada por un manto de nubes grises impidiendo ver las estrellas, hermanas y guías del cielo, y la oscuridad más absoluta invadía los campos e imponía

todo la ausencia de luz, el ave reina, surcaba el aire igual que si el astro rey dibujase un enigmático sendero y con una suave caricia, el viento empujase sus ágiles, expertas y puntiagudas alas. Planeaba sobre aquellas tierras de árboles alineados sin dudas, convirtiendo aquella visión en gran prodigio de la naturaleza. ¿Tendría una brújula en el cerebro?, ¿serían unos rayos en los ojos? Quizás, ¡sí, quizás era una magia o un espíritu de la noche...que lo poseía!

Con voz suave y algo enigmática, la profesora, continuó con su narración.

- Lo que nadie podría imaginar es que aquel halcón enamorado de su tierra, conocedor de los hongos, vislumbraba algo que nadie más conocía. Hongos, hongos que nacían en los troncos de los olivos, podía ver claramente como resplandecían durante la noche con su pesado manto negro. Se transformaban en un mapa trazado sobre la tierra, entre aquella selva poblada de olivos, destellaban co-



9.- *A propósito de las setas.... un cuento en el "cole".*  
"LA LUZ EN LA NOCHE"

mo una serpiente dibujando un extraordinario camino para aquel experto. Ese y no otro era su gran "*secreto*", al alcance de cualquiera que hubiese querido observar con paciencia y detenimiento.

»Sabía de aquella seta llamada "*del olivo*", en su madurez era capaz de emitir una débil fluorescencia verdosa entre sus láminas, aquella que detectaban sus ojos.

»Durante el día podían verse perfectamente, sobrero grande, hasta de 15cm de diámetro, color anaranjado y brillante, cuando se hacen más viejos oscurecen su color hasta llegar al marrón, de forma convexa hasta convertirse en una especie de embudo. Las láminas también anaranjadas, muy juntas unas a otras y muy finas. El pie sobre el que se apoyan tiene forma de cilindro alargado y de un color algo más claro que el sombrero, de carne naranja, fuerte y fibrosa con suave y característico olor, al rozarlos manchan muchísimo. Esta seta puede nacer en el pie de los

olivos, también de robles, hayas, encinas, todos pertenecientes a la flora de la Península Ibérica, cobra vida en verano y en otoño, ¡ah! Una cosa muy importante, para el halcón este hongo es como un plano diseñado en el suelo, para un inexperto, puede convertirse en un potente veneno al ser muy toxica, con esto no se puede bromear, la salud está en juego. Si no se conocen los hongos es mejor disfrutar de su belleza en su hábitat, dejarlos que cumplan con sus funciones dentro del ciclo de la vida. No se puede comparar su belleza con los trastornos digestivos que provoca, vómitos, diarrea...

»Esta historia, chicos, no es un cuento, sino la realidad. Este tipo de fenómenos nos dejan claro que el inquietante mundo animal, vegetal y del reino de los hongos, no dejará nunca de asombrarnos, nuestra capacidad de imaginar, en ocasiones, no supera a la realidad.

Por un instante todos quedaron en silencio, y en un segundo

9.- *A propósito de las setas.... un cuento en el "cole".*  
*"LA LUZ EN LA NOCHE"*

unos aplaudían, otros atropelladamente preguntaban si era verdad, si aquellos hongos existían, si el ave existía, sí... ¡estaban emocionados!, el relato había hecho enmudecer sus labios pero no su mente.

La profesora sobre la pizarra escribió con letra clara y mayúscula: OMPHALOTUS OLEARIUS, *hongo luminiscente ibérico* (SETA DEL OLIVO) del género *mycelia*.

De nuevo el silencio abordó el aula, esperaban, y, con una sonrisa en los labios terminó.

-Todo esto y mucho más, no me lo han enseñado los libros, ni la TV, ni el ordenador. El amor por la naturaleza, por los hongos, por la vida, me lo han enseñado mis padres. Siempre podréis aprender, ¡si queréis!, de aquellos que os quieren con el corazón, y con el corazón en vuestra vida y en vuestro trabajo, seréis muy felices, ¡depende de vosotros!.

## 10.- NUESTRAS RECETAS.

Mercedes **TORRUELLAS ROLDÁN**  
*23700 - Linares (Jaén)*

**LACTARIUS 21:** 87 - 89 (2012). **ISSN:** 1132-2365

**RESUMEN:** Recetas tradicionales andaluzas con setas.

**ABSTRACT:** Traditional andalusian recipes with mushrooms.

### **BOLETOS REBOZADOS**

#### **Ingredientes:**

- Boletos ( *Boletus aereus*,  
*Leccinun lepidum*, ...)
- 1 diente de ajo
- Perejil
- Azafrán
- Zumo de limón
- 1 huevo
- Pan rallado
- Aceite de oliva
- Sal

#### **Preparación:**

1. Se limpian las setas y se corta en láminas de 1 cm de grosor aproximadamente.
2. Se majan el ajo, el perejil y el azafrán con un poco de sal. Se añade el zumo de limón y los boletos y se deja macerar un ratito.
3. Se untan en el huevo batido, se pasan por el pan rallado y se fríen en aceite caliente, Una vez dorados, se sacan y se ponen sobre papel de cocina.

## **POLLO CON SETAS VARIADAS**

### **Ingredientes:**

- 1 Pollo
- Setas variadas
- Ajo
- Perejil
- Azafrán
- Pimienta
- Tomillo
- Patatas
- Aceite de oliva
- Vino blanco
- Sal

### **Preparación:**

1. Se limpia y se trocea el pollo.
2. Se maja con sal el ajo, perejil, azafrán, pimienta y tomillo. Se agrega al pollo y se remueve.
3. Se limpian las setas y se trocean.

4. Se pelan las patatas y se cortan en rodajas de medio centímetro aproximadamente.
5. Se colocan las patatas en el fondo de una fuente de horno y, sobre ellas, se distribuye el pollo. Se agregan las setas troceadas, aceite de oliva y un vaso de vino blanco. Se cuece en el horno durante 3/4 de hora a fuego medio.

## **TORTITAS DE SETAS Y BACALAO**

### **Ingredientes:**

- Setas (setas de chopo, boletos, champiñones,...)
- 1 Taza de harina
- Bacalao desalado
- Ajo
- Colorante
- Perejil
- Azafrán
- Pimienta
- Aceite de oliva

## 10.- NUESTRAS RECETAS.

- Sal
- Agua

### **Preparación:**

1. Majar con sal los condimentos y agregar la harina. Añadir agua y remover has formas una pasta uniforme.
2. Agregar el bacalao desmigado y las setas limpias y en trocitos pequeños.
3. En una sartén poner aceite y cuando esté bien caliente, se fríen las tortitas. Una vez doradas se colocan sobre papel de cocina. (Si la pasta es fluida se echan en el aceite con una cuchara. Si la pasta es espesa se puede preparar primero las tortitas y freírlas después)

## 11.- LAS SETAS Y LA OBRA.

M<sup>a</sup> Dolores **CRIVILLE PÉREZ.**  
*E - 23008 – Jaén. (España).*

**LACTARIUS 21:** 90 - 92 (2012). **ISSN:** 1132-2365

**RESUMEN:** Recetas tradicionales andaluzas con setas.

**ABSTRACT:** Traditional andalusian recipes with mushrooms.

Dice un refrán popular que nunca llueve a gusto de todos. Pues así, el temporal que se desató en diciembre de 2010, y sobre todo las trombas caídas durante el puente de La Inmaculada, dieron al traste con una pequeña reforma que teníamos planeada para primero de ese mes en la casita del pueblo. De tal manera se fastidió, que la obra prevista para una semana, más o menos, pasó a ser un berenjenal de más de dos meses. Pero, también es verdad que no hay mal que por bien no venga, según otro refrán,

y el enclaustramiento diario y obligatorio en uno de los pocos sitios de la casa libre de la revolución mañanera de escombros, hormigonera, polvo... me sirvió para dedicarme a mis labores de ordenador, al no poder hacer otras faenas.

En esos días hubo de todo, pero en general el tiempo era desapacible.

Una mañana, no obstante, bien entrado el mes de enero, el tiempo se presentó espléndido, y sobre las 12 nos animamos a “dar un aleo”, como comentamos a

los albañiles al dejarlos. Dar un aleo, se entiende en mi pueblo por un paseo productivo, o sea, donde se busca algo de provecho. En este caso nos referíamos a los niscalos, como sobreentendimos todos, aunque con pocas esperanzas de encontrarlos por haber pasado la temporada. Era más que nada por estirar las piernas aunque, por si las moscas, no dudamos en llevarnos una cesta.

Nos llegamos a un lugar cercano al pueblo, muy machacado ya por los buscadores de niscalos. No había ni rastro en los sitios donde suelen salir, aunque miramos pacientemente, por lo que decidimos volver. Pero, al desandar el camino y despistarnos en el jaral tan cerrado que se había formado bajo los pinos, tuvimos que recurrir a atravesarlo casi a gatas, tanto que la cercanía con el suelo y los rayos de sol que penetraban por entre las tamaras, nos descubrieron el fascinante espectáculo de una mancha de niscalos recién salidos, deslumbrantes, preciosos, apenas cubiertos por la pinocha y las hojas secas de las jaras.

Los albañiles, que estaban dando de mano cuando nos vieron llegar con la cesta copada de niscalos, no daban crédito a semejante cosecha. Era justo compartir con ellos parte del botín en un aperitivo y es así como se me ocurrió esta receta, que resultó todo un éxito, tanto que en días sucesivos la tuve que repetir a petición de todos, con el resto de la cosecha.

Por si os gustara, y suponiendo que este año encontremos niscalos, ahí os mando la receta que, como veréis, es bien simple.

#### **NISCALOS REBOZADOS CON ALBAÑILES**

- 3 ó 4 niscalos grandes
- 1 diente de ajo, picado muy fino
- 1 rama de perejil, picado
- 1 vaso de cerveza fría
- Un pellizco de levadura Royal
- Harina
- Aceite y sal

## 11.- LAS SETAS Y LA OBRA.

Lavar los níscales para quitar toda la tierra que puedan traer. Yo los sumerjo, unos segundos, en agua muy caliente, con las láminas hacia abajo y froto, suavemente, con los dedos la cubierta, para retirar los restos orgánicos. Dejar escurrir, también con las láminas hacia abajo, para que pierdan el agua. Incluso secar, por arriba, con un papel de cocina. Cortar en tiras algo gruesas y espolvorear de sal. Reservar.

En un bol poner la cerveza, el ajo y el perejil, una pizca de sal y la levadura. Batir un poco con un tenedor y agregar harina, batiendo, hasta que se haga como una papilla.

Ir pasando cada tira de níscales por esta masa, con la ayuda de un tenedor, de forma que queden bastante envueltas pero que no se rompan. Freír, en aceite bien caliente, hasta que estén dorados, cuidando no quemarse, ya que salta bastante el aceite al freírlos.

Sacar, escurrir sobre papel de cocina y servir calientes.

Así preparados, quedan sorprendentemente tiernos.

Los níscales, como aperitivo, quedan también muy ricos cortados a trozos algo grandes, con la sal correspondiente, pasados simplemente por harina, y fritos en aceite muy caliente.



## 12.- “DELICIOSAS Y MUY SENCILLAS” ¡QUÉ COMO EN OTOÑO!

M<sup>a</sup> Luisa MUÑOZ JIMÉNEZ.

*E – 18006. Granada. (España)*

**LACTARIUS 21: 93 - 94 (2012). ISSN: 1132-2365**

**RESUMEN:** Recetas tradicionales andaluzas con setas.

**ABSTRACT:** Traditional andalusian recipes with mushrooms.

Les propongo en esta ocasión unas recetas muy fáciles y de hacer y al mismo tiempo deliciosas.

Especial para poder deleitarse con el exquisito sabor del boletus. En realidad se le podría añadir “*Carpaccio*” pero eso lo dejo para los grandes cocineros y no para los amantes de un buen plato de setas, plato por excelencia del otoño. Para el aperitivo...

### **BOLETUS DE ACEITE DE TRUFA Y VINAGRE DE MÓDENA.**

*Ingredientes para dos personas:*

- 300 grs. de Boletus
- 1 cucharadita de aceite de trufa y de aceite de oliva virgen extra.
- 1 cucharada de vinagre de Módena.
- Un chorrito de zumo de limón.
- Pimienta.

12.- “DELICIOSAS Y MUY SENCILLAS”  
¡QUÉ COMO EN OTOÑO!

– Sal.

**Elaboración:**

Lavar y cortar los boletus en láminas. Poner en un plato y añadirles sal y la mezcla de aceites y el vinagre por encima. Servir.

Otro capricho para esta época otoñal. Continuamos con...

**ENSALADA TEMPLADA**

**DE SETAS.**

*Ingredientes para dos personas:*

- 300 grs. De setas variadas
- 8 tomatitos cherry.
- 1 cucharada de piñones.
- 100 grs. de queso de cabra.
- Sal
- Pimienta.
- Nuestro aceite de oliva.

**Elaboración:**

Limpiar las setas y saltearlas con el aceite y los piñones. Colocar en un plato, añadir los tomates y el queso troceados, la sal y la pimienta al gusto.

Para terminar por hoy, un plato fuerte.

**ARROZ CALDOSO**

**DE NÍSCALOS.**

*Ingredientes para dos personas:*

- 200 grs. de arroz
- 500 grs. de níscalos.
- 1 cucharadita de pimentón dulce.
- 2 dientes de ajo.
- 1 l. de caldo de verduras.
- 2 tomates.

**Elaboración:**

Limpiar bien los níscalos y trocearlos, poner en una cazuela y echar aceite y saltearlas con los ajos tiernos. Añadir los tomates y rehogar, y echar también pimentón. Añadir el arroz y el caldo y dejar a fuego lento unos 20 minutos y rectificar sal.





ISSN 1132-2365