



# Micobotánica-Jaén

La primera revista digital de Micología y Botánica en castellano. ISSN 1886-8541

AÑO III Nº 1 / ENERO - MARZO 2008

Micobotánica-Jaén no se hace responsable de los artículos publicados en esta revista, ni se identifica necesariamente con los mismos. Los autores son únicos responsables del copyright del contenido de sus artículos.

FOTO DE ENERO



©P. Sepúlveda

*Ruscus aculeatus*

Autor: Pedro Sepúlveda M.

FOTO DE FEBRERO



© Alex González A.

*Nerium oleander*

Autor: Alex González A.

FOTO DE MARZO



©José Roque Perea

*Agrocybe cylindracea*

Autor: José Roque P.

CONTENIDO

**La corología de la flora giennense (Ia): Mapas 1 - 69** por J. Lara Ruiz ..... Pág. 2

**Setas de Tenerife 1** por M.A. Ribes Ripoll ..... Pág. 26

**Aportaciones Micológicas 6** por M.A. Ribes Ripoll, J. Cuesta, M.A. Gonzalo, F. Pancorbo y F. Serrano ..... Pág. 36

**Aportaciones Micológicas 7** por F. Pancorbo Maza ..... Pág. 75

**La corología de la flora giennense (IIa): Mapas 70 - 123** por J. Lara Ruiz ..... Pág. 123

En este número fichas micológicas de: *Cheilymenia stercorea*, *Cheilymenia vitellina*, *Entoloma hirtipes*, *Flammulaster carpophilus* var. *carpophilus*, *Flammulaster carpophilus* var. *rhombospora*, *Galerina stylifera*, *Gomphus crassipes*, *Leucoscypha semiimmersa*, *Lophodermium piceae*, *Melanoleuca tristis*, *Mycena aurantiomarginata*, *Mycena clavicularis*, *Pachyella babingtonii*, *Panellus violaceofulvus*, *Psathyrella pennata*, *Psilocybe hepatochrous*, *Sarcoscypha jurana*, *Stereum illudens*, *Tephrocybe anthracophila*, *Trichophaea woolpeia* y *Tuber aestivum*.

## LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (Ia): MAPAS 1 - 69

por J. Lara Ruiz

C/Condes de Bell-lloc, 189-195, 3º-2º C. 08014 (Barcelona) ESPAÑA

e-mail: [jlararui6@hotmail.com](mailto:jlararui6@hotmail.com)

Micobotánica-Jaén AÑO III Nº 1 (2008) ISSN 1886-8541

**Resumen.** LARA RUIZ, J. (2008). La corología de la flora giennense (Ia): mapas 1-69.

Se aportan datos corológicos y mapas de distribución de 69 especies de plantas vasculares de la Provincia de Jaén.

**Palabras clave:** distribución, plantas, vasculares.**Summary.** LARA RUIZ, J. (2008). Floristic chorology of Jaen (Ia): maps 1-69.

Chorological data and distribution maps of 69 species of vascular plants from Jaen.

**Key words:** distribution, vascular, plants.

El \*asterisco delante de un cuadrado UTM indica nuevo cuadrado. Los pliegos que respaldan las nuevas citas están depositados en el herbario particular del autor, salvo cuando se indica el nombre del recolector.

En los mapas los cuadrados negros indican las citas bibliográficas y los rojos las nuevas citas.

Los mapas se encuentran en el Anexo 1.

### **Anagyris foetida** L.

VG16, 59.

#### Citas bibliográficas:

Martos, La Caracolera, 30SVG1165, 1000 m (20); Baeza, Castillo de Jarafe, colina, calizas, 30SVG 5094, 500 m (20).

### **Anemone palmata** L.

UH91, \*VG28, \*36, VH03, 04, 11, 31, \*44, 54, WH00, \*12, \*45.

#### Citas bibliográficas:

Marmolejo, 30SUH9016, 230 m (26); Marmolejo, 30SVH0249, 700 m (26); Jaén, Río de la Cabrera, 30SVH0535, 2-V-1986, Cano, E. (E. CANO 1489) (11); Marmolejo, 30SVH0536, 600 m (26); Marmolejo, 30SVH1513, 280 m (26); Jaén, hacia Bailén, Rio Guadiel, 30SVH3717, 280 m (53); Jaén, Barranco de Santa Elena (30SVH54) (55); Jaén, Estación de Santa Elena, (30SVH54) (55); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55); La Iruela, falda del Pico del Águila, calizas, 303WH0005, 650 m (24).

#### Nuevas citas:

Jaén, El Neveral, La Silleta de la Reina, 30SVG28, 650 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Puerto de Las Coberteras, 30SVG36, S. Tello; Miranda del Rey, La Aliseda, 30SVH44, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, sobre el Ctjo. de Antonio de los Agustines, 30SWH1425, 650 m, olivar; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m.

### **Antirrhinum majus** L. subsp. **cirrhigerum** (Ficalho) Franco

WH00.

#### Citas bibliográficas:

Chilluévar, Chorro Palomares, calizas, 30SWH0206, 1200 m (24).

### **Arbutus unedo** L.

UH91, 93, 94, 95, VG16, 26, 27, 36, 37, 46, 58, 99, VH02, 04, 05, 13, 20, 44, 54, 55, 64, 65, 90, 91, WG07, 09, WH00, 01, 02, 03, 10, 11, 12, 16, 21, 22, 23, 24, \*33, \*34, 43.

#### Citas bibliográficas:

Marmolejo, 30SUH9117, 260 m (26), Jaén, Garganta de Valquemado, (30SUH93) (10), Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9149, 3-VII-1987, Cano, E (E. CANO 1201) (11); Jaén, El Pañízal, 30SUH94 (9); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH94 (10); Jaén, Sierra de Quintana, 30SUH9150 (10); Jaén, Sierra de la Caracolera, 30SVG16 (18); Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 (28); Jaén, Comarca de Jabalcuz, 30SVG27 (18); Jaén, La Cantera, 30SVG2978 (18); Jaén, entre Campillo de Arenas y Otiñar,

30SVG36 (18); Otiñar, 30SVG37 (18); Carchelejo, Las Madroñeras, 30SVG46 (18); Jaén, Barranco de Barbote, 30SVG58 (18); Jaén, Rastras de Albanchez, Barranco de la Cueva del Gato, 30SVG58 (18); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Marmolejo, 30SVH0149, 640 m (26); Jaén, Finca de la Virgen, Sierra Andújar, 30SVH02 (28); Jaén, Sierra de Madrona, Finca de Aulagas, 30SVH05 (10); Marmolejo, 30SVH0927, 580 m (26); Jaén, M. Rosalejo, 30SWH13 (9); Andújar, Virgen de la Cabeza, 30SVH20 (17); Jaén, Arroyo de los Peces, 30SVH54 (10); Jaén, Carretera que une el pueblo de Santa Elena con el balneario, 30SVH54 (18); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54 (18); Jaén, Despeñaperros-Santa Elena, 30SVH54 (55); Jaén, Barranco de Santa Elena (30SVH54) (18); Jaén, Valdeangosto, 30SVH54 (18); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (18); Jaén, Despeñaperros, Collado de los Jardines, 30SVH5749 (18); Jaén, Valdeangosto, a la salida de la portilla de Despeñaperros, 30SVH55 (18); Jaén, Collado, Jardines, Aldeaquemada, 30SVH64 (64); Aldeaquemada, 30SVH64 (64); Aldeaquemada, Despeñaperros, 30SVH6251 (18); Jaén, 30SVG9894 (18); La Iruela, curso medio del Palomares, calizas, 30SVH9903, 540 m (24); Mogón al Embalse de Aguascebas, Km 6 ctra., 30SVH91 (18); Jaén, Barranco La Canal, 30SWG07 (18); La Iruela, Navahonda, Cantalar, (30SWG09) (18); La Iruela, Fuente del Cefalo, 30SWG0297 (18); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); Mogón al embalse de Aguascebas, Km 13 de la carretera, 30SWH00 (18); Jaén, Presa de Aguascebas, 30SWH01 (18); Beas de Segura, 30SWH0830 (18); Iznatoraf, Sierra de las Villas, 30SWH1108 (18); Santiago de la Espada, 30SWH1108 (18); Jaén, junto a la pista de la Fresnedilla, 30SWH1512 (18); Hornos, Arroyo de Cabañuelas, 30SWH1619 (18); Jaén, Arroyo de Chillar, 30SWH12 (18); Jaén, carretera de Albadelejo a Génave, 30SWH16 (18); Pontones, Bujaraiza, Los Casares, 30SWH21 (18); Pontones, Malezas de Pontones, Puente del Regaladero, 30SWH21, (18); Jaén, Ctra. desde Hornos a Pontones, 30WH22 (18); Segura de la Sierra, el Yelmo (30SWH2835) (18); Jaén, Carretera a Hornos desde el Tranco, 30SWH23 (18); Hornos, Bco. de los Molinos, 30SWH2630 (18); Jaén, Sierra de Oruña, Torres de Albanchez, 30SWH2549 (18); Sierra de Segura, 30SWH4833 (18).

#### Nuevas citas:

Los Villares, carretera de Valdepeñas, 30SVG26, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Ventisqueros, 30SVG36, S. Tello; Miranda del Rey, La Aliseda, 30SVH44, 750 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. de Las Truchas, 30SWH00, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Tabaquero, 30SWH01, 600 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 600 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH02, 900 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, faldas, 30SWH10, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Coto Ríos, 30SWH10, 950 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Picachuelos, 30SWH11, 850 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Carrales, falda, 30SWH12, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Bco. de Natao, 30SWH12, 600 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 950 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Isla de Bujaraiza, 30SWH21, 700 m; Srra. de Segura, Pontones, Bco. de Montero, 30SWH22, 800 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 900 m; Srra. de Segura, Benatae, Oruña, 30SWH24, 900 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Trujala, 30SWH33, 1000 m; Srra. de Segura, Siles, Cerro de Bucentaina, 30SWH34, 900 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 900 m.

#### *Arisarum vulgare* Targ.-Tozz. subsp. *vulgare*

\*VG37, \*VH10, 54.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55).

#### Nuevas citas:

Jaén, Puente de la Sierra, Cañada de las Azadillas, Otiñar, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Villanueva de la Reina, Santa Potenciana, 30SVH10, 250 m.

#### *Aristolochia baetica* L.

\*WH01.

#### Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Tabaquero, 30SWH01, 600 m.

#### *Asparagus acutifolius* L.

UH91, VG26, \*27, \*28, 36, \*37, \*99, VH03, \*11, 13, 41, 42, \*44, 53, 54, \*62, \*90, \*WH01, 02, \*10, \*11, \*12, \*32; \*44.

#### Citas bibliográficas:

Marmolejo, 30SUH9515, 280 m (27); Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 (28); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVF3661 (28); Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVG3661, 1140 m, calizas, (6); Jaén, Rosalejo, 30SVH0434, 8-IV-1985, Cano, E. (E. CANO 1415) (11); Jaén, M. Rosalejo, 30SVH13 (9); Jaén, Minas de la Cruz, 30SVH4422, 460 m (53); Jaén, alrededores, 30SVH4617, 400 m (53); Jaén, Yesos de Castro, 30SVH4920, 450 m (53); Jaén, Valdeangosto, 30SVH54 (55); Jaén, Cerro Jarabancil, 30SVH5730 (35); Villanueva del Arzobispo, Sierra Cuatro Villas, 30SWH02 (28).

#### Nuevas citas:

Marmolejo, 30SUH91, 240 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Chircales, 30SVG26, S. Tello; Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Jaén, El Neveral, La Silleta de la Reina, 30SVG28, 650 m, D. Estrada & D. Merino; Cárcel, Palomares, 30SVG36, 740 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, 870 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, S. Tello; Jaén, Puente de la Sierra, Cañada de las Azadillas, Otiñar, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. Matilla, 30VG9790, 1000 m; Andújar, Alcaparrosa, 30SVH11, 220 m, D. Estrada & D. Merino; Miranda del Rey, La Aliseda, 30SVH44, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Arquillos, 30SVH62, 425 m, D. Estrada & D. Merino; Chilliévar, Cerro de Mataperros, 30SVH90, 600 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Pantano del Tranco, 30SWH11, 650 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Rasos de la Honguera, 30SWH11, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza,

30SWH1718, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 900 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3826, 960 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m.

### ***Asparagus albus* L.**

\*VG37, VH04, 11, \*32, 53.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Risquillo, 30SVH0048, Cano, E. (E. CANO 1416) (11); Marmolejo, 30SVH1215, 500 m (26); Jaén, Jarabancil, 30SVH5730 (35).

#### **Nuevas citas:**

Jaén, Cañada de las Azadillas, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Baños de la Encina, 30SVH32, 360 m, D. Estrada & D. Merino.

### ***Asplenium onopteris* L.**

UH85, 95, VG36, VH03, 04, 54, 55, WH00, 04, \*22.

#### **Citas bibliográficas:**

Andújar, arroyo Navalajeta, 30SUH8850, 620 m, 27-VI-85, Fernández López, & Cano (MA 350686) (47); Marmolejo, 0SUH8850, 620 m (26); Jaén, Río Navalajeta, 30SUH8850; 11-VI-1986, Cano, E. (E. CANO 1020) (11); Marmolejo, 30SUH9350, 1140 m (26); Jaén, Garganta de los Ladrones, 30SVG3566, 700 m (21); Marmolejo, 30SVH0148, 650 m (26); Marmolejo, 30SVH0434, 800 m (26); Jaén, Sierra Morena, Valdeazores, 30SVH54, 700 m (33); Jaén, Sierra Morena, Despeñaperros, 30SVH55, 13-VI-54, Fernández Galiano (SEV 159) (47); La Iruela, Arroyo de la Vacarizuela, calizas, 30SWH0305, 900 m (24); Jaén, Guadalmena, embalse, 30SWH04, 23-IX-72, Escudero (SEV 12083) (47).

#### **Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Los Barrancos, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH22, 1000 m.

### ***Barlia robertiana* (Loisel) Greuter**

VG27, 28, \*36, \*37, \*56, \*VH92, WH00, \*01, 02, \*11, 12.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Barranco de Jabalcuz, Torredelcampo, 30SVG27 (6); Jaén, hacia la Imora, 30SVG28, 650 m (9); La Iruela, falda del Pico del Águila, calizas, 30SWH0005, 650 m (24); Sorihuela del Guadalimar, Valle del Guadalquivir, cerca de las Casas de Chinchilla, 30SWH0725, 600m (51); Hornos, Embalse de Tranco de Beas, en el pinar, entre matas de romero, 30SWH1925 (51).

#### **Nuevas citas:**

Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Jaén, Cañada de las Azadillas, 30VG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Cambil, Arbuliel, 30VG56, 765 m, D. Estrada & D. Merino; Villanueva del Arzobispo, Los Olmos 30SVH92, 600 m; Villanueva del Arzobispo, La Moratilla, prado seco de encinar aclarado, con *Orchis collina*, 30SWH02, 700 m, BC s/n; Pantano del Tranco, 30SWH11, 650 m, D. Estrada & D. Merino.

### ***Biarum arundanum* Boiss. & Reuter**

UH85.

#### **Citas bibliográficas:**

Andújar, Río Navalajeta, 30SUH8850 (59); Jaén, Río Navalajeta, 30SUH8850, 11-VI-1986, Cano, E. (E. CANO 1012) (11).

### ***Bupleurum fruticosum* L.**

VG26, \*27, \*37, 90, 98, WH00, \*01, \*02, \*11, \*12, \*13.

#### **Citas bibliográficas:**

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 (28); La Iruela, curso medio del Palomares, calizas, 30SVH9903, 540 m (24); Quesada, cercanías, Sierra del Pozo, 30SVG98, matorrales densos, en la umbría sobre sustratos húmedos, preferentemente ácidos, 2-XI-1956, Galiano (SEV 2777) (4); Chilluévar, Chorro Palomares, 30SWH0206, 1200 m (24); Chilluévar, Chorro Palomares, caliza, 30SWH0206, 1200 m (52).

#### **Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, La Chirina, 30SVG26, S. Tello; Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Jaén, Cañada de las Azadillas, Otíñar, 30SVG37, 600 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Tabaquero, 30SWH01, 800 m; Villanueva del Arzobispo, Bco. de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH11, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1000 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 900 m.

### ***Bupleurum gibraltaricum* Lam.**

VG06, 37, 46, 47, 58.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra de Orbe, Alcaudete, 30SVG06 (44); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (52); Jaén, a puente de la Sierra, 30SVG3078, 500m (52); Carchelejo, 30SVG4365 (28); Jaén, Santa Lucía, Carchelejo, 30SVG46 (44); Cambil, El Mercadillo, 30SVG4771, 900 m (52); Cambil, El Mercadillo, 30SVG4774 (28); Jaén, Rastras de Albánchez, 30SVG58 (46).

***Bupleurum rigidum* L. subsp. *paniculatum* (Brot.) H. Wolff**

VH26, 27, 51, 91, \*WH01.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, La Pandera, 30SVH2767, 1400 m (25); Los Villares, 30SVG2870 (27); Canena, hacia Vilches, 30SVH5714 (52); Cazorla, Villacarrillo, 30SVH9912 (27).

**Nuevas citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de la Cueva del Agua, 30SWH01, 1200 m.

***Bupleurum rigidum* L. subsp. *rigidum***

VG26, 27, 28, 35, 51, 65, 67, 91, WG09, WH00, \*01, \*02, \*11, \*12, 22, \*45.

**Citas bibliográficas:**

Valdepeñas de Jaén, 30SVG2663 (26); Jaén, La Pandera, 30SVH2767, 1400 m (25); Los Villares, 30SVG2870 (27); Jaén, hacia Córdoba, 30SVG2682 (27); Campillo de Arenas, 30SVG3857 (27); Campillo de Arenas, Cerro Quemado, 30SVG3857, 1500 m (49); Jaén, Mágina, 30SVG67 (27); Canena, hacia Vilches, 30SVH5714, 450 m (52); Jaén, Loma, Canena a Vilches, 30SVH5714 (27); Cazorla, Villacarrillo, 30SVH9912 (27); Jaén, Barranco de Roble Hondo, 30SWG09 (32); Cazorla, La Iruela, El Cantalar, 30SWH0802 (27); Beas de Segura, hacia Cañada Catena, Fuente del Tobón, claros de bosques y matorrales degradados, preferentemente sobre sustratos básicos, 29-IX-1981, Aparicio (SEVF) (4); Sierra de Segura, 30SWH22 (27).

**Nuevas citas:**

Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Villanueva del Arzobispo, Bco. de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Rasos de la Honguera, 30SWH11, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 950 m, Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m.

***Carex distachya* Desf.**

UH93, WH00, \*45.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado, 30SUH9730, 29-III-1986, Cano, E. (E. CANO 1119) (11); La Iruela, Arroyo de la Vacarizuela, calizas, 30SWH0305, 900 m (24).

**Nuevas citas:**

Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1200 m.

***Carex halleriana* Asso**

VG26, 36, 45, 57, VH52, WH00.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, La Pandera, 30SVH2767, 1300 m (25); Jaén, La Pandera, 30SVG3167, 1120 m (25); Campillo de Arenas, Loma de Pérez, 30SVG4057, 1350 m (49); Jaén, Sierra de Mágina, (30SVG57) 1410 m (45); Jaén, Jarabancil, 30SVH5729 (35) La Iruela, Pico del Águila, 30SWH0005, 800 m (22).

**Nuevas citas:**

Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m.

***Clematis flammula* L.**

VG26, 36, VH90, \*91, WG09, \*WH01, \*32, \*45.

**Citas bibliográficas:**

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 (28); Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVG3661 (28); Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVG3661, 1140 m (49); La Iruela, curso medio del Palomares, calizas, 30SVH9903, 540 m (24); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32).

**Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Camino de Pitillos, 30SVG36, S. Tello; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3826, 960 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1200 m.

***Colutea hispanica* Talavera & Arista**

\*VG26, 67, 77, 88, WH00.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 (60); Jaén, Sierra de Cabra, 30SVG77, 1000 m (60); Quesada, puerto de Tiscar, 30SVG8287, 1100 m (60); Beas de Segura, 30SWH0830, 700 m (60).

#### Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, Chircales, 30SVG26, S. Tello.

#### *Coronilla glauca* L.

\*VG36, \*WH01.

#### Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG36, S. Tello; Valdepeñas de Jaén, Ventisqueros, 30SVG36, S. Tello; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bardazoso, 30SWH01, 1000 m.

#### *Coronilla juncea* L.

UH85, \*VG26, VH54, \*WG08, \*WH01, \*45.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Río Navalajeta, 30SUH8850, 11-VI-1986, Cano, E. (E. CANO 1351) (11); Jaén, Valdeangosto, 30SVH54 (55); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55); Jaén, Valle de las Correderas, (30SVH54) (55).

#### Citas bibliográficas:

Valdepeñas de Jaén, Barranco del Gallo, 30SVG26, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro Merino, 30SWH01, 1100 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1150 m.

#### *Dactylorhiza sulphurea* (Link) Franco

WG08, \*WH01, 10, 22, \*25, 33.

#### Citas bibliográficas:

Pozo Alcón, Llanos de la Puerca, 30SWG08 (9), 1000 m; Segura y Cazorla, 30SWH10 (9); Sierra de Segura, 30SWH22 (9); Segura, 30SWH33 (9).

#### Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Lancha de La Losa, 30SWH01, 1300 m; Siles, 30SWH25, 828 m, 17-VII-2006, D. Estrada & D. Merino.

#### *Daphne gnidium* L.

UH93, 94, 95, VG26, 27, \*28, \*36, \*37, 46, 58, 97, \*99, VH04, 05, 06, 08, 13, \*44, 54, 64, \*91, \*WG07, \*08, 09, \*17, \*18, WH00, \*01, \*10, \*11, \*21, 22, \*23, \*32, 33, 34, 42, 45.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Quintana, 30SUH9150 (10); Jaén, Garganta de Valquemado, (30SUH93) (10); Jaén, El Panizal, 30SUH94 (10); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9649 (10); Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 (28); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Jaén, Castañeda, 30SVG27 (28); Carchelejo, 30SVG4365 (28); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, alto cercano al Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, laderas altas de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, próximo Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Torres, alrededores, (30SVG58) (28); Hinojares, río Turillas, 30VGH9974 (58); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Andújar, El Tamujal, 30SVH0244 (28); Jaén, Hontanar de Flores, hacia Risquillo, 30SVH0247, 16-XI-1985, Cano, E. (E. CANO 1569) (11); Jaén, Sierra de Madrona Finca de Aulagas, 30SVH05 (10); Jaén, Carretera a Puertollano, 30SVH08 (10); Jaén, M. Rosalejo, 30SVH13 (10); Jaén, Próx. Rosalejo, 30SVH13 (10); Jaén, Despeñaperros-Santa Elena (30SVH54) (64); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); Cazorla, El Valle, 30SWG09 (28), Santo Tomé, Pico Vilchetas, 30WH0308, 1100 m (24); La Iruela, arroyo Vacarizuela, calizas, 30SWH0504, 1200 m (24), Hornos, La Capellanía, 30SWH2729 (28); Sierra de Segura, Nava del Espino 30SWH33 (63); Sierra de Segura, Siles, 30SWH34 (63); Sierra de Segura, pantano Anchuricas, 30SWH42 (63); Sierra de Segura, Acebeas, Tus, 30SWH45 (63).

#### Nuevas citas:

Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Jaén, El Neveral, La Silleta de la Reina, 30SVG28, 650 m; Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, 870 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Ventisqueros, 30SVG36, S. Tello; Jaén, Cañada de las Azadillas, Otíñar, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. Matilla, 30VGH9790, 1000 m; Miranda del Rey, La Aliseda, 30SVH44, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Cuenca, 30SWG07, 1000 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG08, 1100 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Pte. de las Herrerías, 30SWG0594, 1000 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, 30SWG17, 1075 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1050 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Vilchetas, falda, 30SWH00, 950 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, La Tejerina, 30SWH0704, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Zarzalar, 30SWH10, 1025 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Torre del Vinagre, 30SWH10, 950 m; Srra. de Cazorla, Santiago de la Espada, Coto Ríos, 30SWH10, 700 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Coto Ríos, 30SWH11, 650 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH1718, 700 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Isla de Bujaraiza,

30SWH21, 800 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 925 m, Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3826, 960 m.

#### **Doronicum plantagineum L.**

UH94, \*VG26, \*36, \*37, 78, VH03, 04, 13, 54, WH00, \*12, \*44.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, El Panizal, 30SUH94 (10); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9649 (10); Jaén, Sierra de la Golondrina, 30SVG78 (15); Jaén, Sierra de la Golondrina, Macizo de Mágina, 30SVG78, 1150 m (15); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Jaén, Monte Rosalejo, 30SVH0434, 2-V-1986, Cano, E. (E. CANO 1158), (11); Jaén, M. Rosalejo, 30SVH13 (10); Jaén, Próx. Rosalejo, 30SVH13 (10); Jaén, Barranco de Santa Elena (30SVH54) (55); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55); La Iruela, Arroyo de la Vacarizuela, calizas, 30SWH0305, 900 m (24).

#### **Nuevas citas:**

Los Villares, carretera de Valdepeñas, 30SVG26, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Puerto de Ranera, 30SVG36, S. Tello; Jaén, Cañada de las Azadillas, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 900 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m.

#### **Ephedra distachya L. subsp. *distachya***

WH21.

#### **Citas bibliográficas:**

Segura, barranco del río Segura, 30SWH21, 1500 m, lieux arides et calcaires, VI-1906, Reverchon, E. (MA 2993) (2) Segura, barranco del río Segura, 30SWH21, 1500 m, lieux arides et calcaires, VI-1907, Reverchon, E. (MA 2992) (2).

#### **Ephedra fragilis Desf. subsp. *fragilis***

VG57, 87.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Mágina, Las Hermanas, 30SVG57, 680 m (34); Quesada, proximidades Puente de Don Emilio, 30SVG8879 (58).

#### **Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss subsp. *nebrodensis***

VG57, WG09, 19, WH21, 30.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Mágina, pico, 30SVG57, 1880 m, grietas profundas de roquedos calizos, 19-VI-1983, Blanca López, G. & al. (GDAC 16371) (3); Jaén, Sierra de Cazorla, 30SWG09, 1700 m, grietas profundas de roquedos calizos, 20-VI-1978, Blaca López, G, Gil García, J.A., Socorro Abreu, O., Valle Tendero, F. & Varo Alcalá, J. (GDAC 5387) (3); Jaén, Sierra de Cazorla, 30SWG09, Heywood, V.H. (3); Cazorla, cima de la Cabrilla, 30SWG19, 2030 m, calizas, 12-VII-1985, Cobos, J. & Fernández López, C. (JAEN 85/1518) (3); Cazorla, cima de la Cabrilla, 30SWG19, 2020 m, calizas, 12-VII-1985, Cobos, J. & Fernández López, C. (JAEN 85/1620) (3); Cazorla, cima de la Cabrilla, 30SWG19, 2030 m, calizas, 12-VII-1085, Cobos, J. & Fernández López, C. (MA 437114) (3); Cazorla, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19, 1990 m, 4-VII-1975, Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 482055) (3); Cazorla, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19, 1990 m, 4-VII-1975, Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 458089) (3); Jaén, Sierra de Cazorla, Los Chorriadores de la Nava del Asno, 30SWG19, 1800 m, 27-VII-1951, Heywood, H.V. (3); Jaén, Segura, barranco del río Segura, 30SWH21, 1500 m, VI-1906, Reverchon, E. (MA 2972) (3); Jaén Sierra del Cuarto, 30SWH30, 1500 m, V-1907, Reverchon, E. (BC 59535) (3).

#### **Euphorbia characias L. subsp. *characias***

\*VG36, 67, \*WG08, \*WH01, \*42.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 (41).

#### **Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m; Srra.de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Tabaquero 30SWH01, 600 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de las Anchuricas, 30SWH42, 1000 m.

#### **Festuca triflora Desf.**

VG36, 57, 67, VH54, 55, WG08, 09, WH00, 01, \*02, 10, \*11, 12.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1750 m (25); Jaén, Mágina, macizo, Sierra Almadén, vertiente W, 30SVG57, 1600 m, encinar, 2-V-88, Cebolla (14); Jaén, Sierra Mágina, parte oriental, Las Pilas, 30SVG67, 1700 m, rupestre calcáreo, 5-VI-25 (BC 69544) (14); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54, umbría roquedos, VI-63, Borja (MAF 70088) (14); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54, umbría roquedos, VI-63, Borja (MA 200641) (15); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54, cuarcitas, VI-63, Borja (MA 181356) (14); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54, 6-VI-63, Fernández Galiano (MA 170212) (14); Jaén, Valdeazores, 30SVH54, Quercetum ilicis monspessulanum, 10-V-41 (MAF 27315) (14); Jaén, Valdeazores, 30SVH55, barranco fresco con castaños y robles, 27-V-67, Montserrat, P. (JACA 166267) (14); Segura Cazorla, macizo, Cañada de las Fuentes, 30SWG08, grietas de lapiáz, 29-V-76, Muñoz Garmendia & Soriano (14); Jaén, El Valle, 30SWG0197, 17-IV-74, Soriano (14); La Iruela, Fuente de la Raja, 30SWG0197, 22-V-81, Hernández Cardona (BC 641791) (14); La Iruela, Fuente de la

Raja, 30SWG0197, 22-V-81, Hernández Cardona (MA 246272) (14); La Iruela, Fuente de la Raja, 30SWG0197, 22-V-81, Hernández Cardona (SEV 79346) (14); Segura Cazorla, macizo, alrededores de la Fuente del Oso, 30SWG0197, grietas de lapiaz, 31-V-76, Muñoz Garmendia & Soriano (14); Segura Cazorla, macizo, margen izquierda del arroyo de la Mesa, 30SWG0197, lapiaz, 28-V-76, Muñoz Garmendia & Soriano (14); Segura Cazorla, macizo, sobre la Cerrada del Utrero, 30SWG0197, lapiaz, 28-V-76, Muñoz Garmendia & Soriano (14); Villacarrillo, Sierra de las Villas, Chorro Gil, 30SWH00, 1200 m, bujedo, 2-V-87, Soriano (14); La Iruela, Cerrada de Cañamares, 30SWH0206, 700 m (24); Villacarrillo, Sierra de las Villas, Aguascebas de Gil Cobo, 30SWH01, 1400 m, bujedo denso, 2-V-87, Soriano (14); Sierra de Cazorla, río Borosa, 30SWH10, piscifactoría, 30-V-82, Hernández Cardona (MA 263325) (14); Villanueva del Arzobispo, Sierra de las Villas, barranco de María, vertiente W, 30SWH12, 640 m, formación de maleza, 1-V-87, Soriano (14).

#### Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Arroyo Aguascebas de la Cueva del Agua, 30SWH01, 1700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Tranco de los Albardanos, 30SWH02, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Arroyo del Raso de la Honguera, 30SWH11, 1200 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Arroyo del Chillar, 30SWH12, 1100 m.

#### *Genista cinerea* (Vill.) DC.

\*VG36, \*97, \*98, VH54, \*91, \*WH01, \*13, \*22, \*23, \*24, \*25, \*35.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Garganta de Despeñaperros (30VH54) (55).

#### Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 900 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 950 m; 900 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Srra. de Segura,

Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 950 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Molina, 30SWH22, 900 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH23, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 850 m; Srra. de Segura, Benatae, Oruña, 30SWH24, 900 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Bco. de la Torrecilla de los Huertos, 30SWH25, 925 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Bco. de la Torrecilla de los Huertos, 30SWH32, 950 m.

#### *Hyacinthoides hispanica* (Miller) Rothm.

VG55, WG09.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Despeñaperros, 30SVH55, 19-V-46, Monasterio (JAEN) (49); Cazorla, Cortijo las Viñuelas, 30SWG09, 1100 m, 24-IV-86, Bouillie & Fernández López (JAEN 86204) (49).

#### *Jasminum fruticans* L.

UH93, \*VG26, \*37, \*99, VH44, VH54, WH00, \*01, \*22, \*32, \*44.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Garganta de Valquemado, 30SUH9732, 20-IV-1985, Cano, E. (E. CANO 1445) (11); Jaén, La Aliseda (30SVH44) (55); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55); Jaén, Valle de las Correderas (30SVH54) (55); La Iruela, Pico del Águila, calizas, margas, 30SWH0005, 750 m (24).

#### Nuevas citas:

Los Villares, carretera de Valdepeñas, 30SVG26, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Chircales, 30SVG26, S. Tello; Jaén, Cañada de las Azadillas, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. Matilla, 30SWH9790, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Collado del Pocico, 30SWH0714, 1400 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de Los Molinos, 30SWH22, 1175 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3826, 960 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m.

#### *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

UH94, 95, VG26, 27, 36, 37, 46, 47, 57, 58, 67, \*99, VH04, \*44, 52, 54, 65, 90, \*91, WG09, \*WH00, \*01, 11, \*12, \*13, \*21, 22, 23, \*24, \*32, 33, \*34, 45.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9150 (10); Jaén, El Panizal, 30SUH94 (10); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9649 (10); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Jaén, Castañeda, 30SVG27 (28); Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1250 m (25); Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVG3661 (28); Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVG3661, 1140 m, calizas (49); Jaén, Puerto Alto, 30SVG3772 (28); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Barranco afluente de B. Cornicabra, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra Grajales, Carchelejo, próximo Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Puente Cambil, 30SVG47, 875 m (62); Jaén, Cortijo de los Prados, Sierra Mágina, 30SVG57, 1450 m (62); Jaén, Mágina, Barranco del Madroño, 30SVG57 (34); Jaén, Mágina, Cerro del Buitre, 30SVG57, 1200 m (34); Jaén, Mágina, cerro del Lucero, 30SVG57, 1000 m (34); Jaén, Mágina, El Castellar, 30SVG57, 1300 m (34); Jaén, Mágina, La Serrezuela, 30SVG57, 1200 m (34); Jaén, Mágina, Rastreras de Albánchez, 30SVG57, 2200 m (34); Jaén, Mágina, Los Jarales, 30SVG57, 900 m (33); Torres (30SVG58) (28); Torres, alrededores (30SVH58) (28); Jaén, Mágina, cerro del Lucero, 30SVG67 (1); Jaén, Rio Valmayor, 30SVH0149, 27-XII-1984, Cano, E. (E. CANO 1097) (11); Jaén, Los Jarales, Moraleda-Huelma, 30SVH5127 (1); Jaén, Barranco de Santa Elena (30SVH54) (54); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55); Aldeaquemada, 30SVH65 (54); La Iruela, curso medio del Palomares, calizas, 30SVH9903, 540 m (24); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); Jaén, Barranco

de Arroyo del Valle, 30SWG09 (32); Jaén, Barranco de Roble Hondo, 30SWG09 (32); Hornos, 30SWH22 (27); Sierra de Segura, La Toba, 30SWH2825 (1); Jaén, La Capellanía (30SWH23) (28); Sierra de Segura, Los Navazos, 30SWH33 (63); Sierra de Segura, el Cerro, 30SWH3339 (28); Sierra de Segura, Acebeas, Tus (30SWH45) (63).

#### Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG26, S. Tello; Cáichel, Palomares, 30SVG36, 740 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, 870 m, D. Estrada & D. Merino; Sra. de Cazorla, Quesada, Bco. Matilla, 30SVG9790, 1000 m; Miranda del Rey, La Aliseda, 30SVH44, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Sra. de Cazorla, Cazorla, Pte. de las Herrerías, 30SWG0594, 1000 m; Sra. de Cazorla, Santo Tomé, Vilches, falda, 30SWH00, 1000 m; Sra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Sra. de Segura, Santiago de La Espada, Bco. del Membrillo, 30SWH01, 1025 m; Sra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 825 m; Sra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m; Sra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH12, 1100 m; Sra. de Segura, Hornos de Segura, 30SWH12, Bujaraiza, 875 m; Sra. de Segura, Beas de Segura, Fte. Pinilla, 30SWH13, 1000 m; Sra. de Segura, Pontones, Tolaillo, faldas, 30SWH21, 1225 m; Sra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de Montillana, 30SWH22, 825 m; Sra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de Los Molinos, 30SWH22, 1200 m; Sra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 900 m; Sra. de Segura, Segura de la Sierra, Cerro de Palas, 30SWH23, 1000 m; Sra. de Segura, Benatae, Oruña, 30SWH24, 1025 m; Sra. de Segura, Segura de la Sierra, Cabeza Gorda, 30SWH32, 1250 m; Sra. de Segura, Orcera, Picarzo, faldas, 30SWH33, 1025 m; Sra. de Segura, Siles, El Palancar, 30SWH34, 1050 m.

#### *Juniperus phoenicea* L. subsp. *phoenicea*

\*VG36, 46, 57, \*97, \*98, \*99, \*VH44, \*WG07, \*08, 09, \*17, \*18, \*19, WH00, \*01, 02, \*10, \*11, \*12, \*13, \*20, \*21, \*22, 32, \*33, \*34, \*42, \*43, \*44.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Alto cercano a Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Barranco afluente de B. Cornicabra, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, hacia la mitad de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, inicio Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra Los Grajales, Carchelejo, laderas altas de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, próximo barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Mágina, Barranco-Fuente del Madroño, 30SVG57 (34); Jaén, Mágina, Campanario-Carboneras S., 30SVG57, 1250 m (33); Jaén, Mágina, Cerro Gordo, N., 30SVG57, 1100 m (34); Jaén, Mágina, La Serrezuela, 30SVG57, 1300 m (34); Jaén, Mágina, Las Pilas, SE., 30SVG57, 1700 m (34); Jaén, Mágina, Sierra de la Cruz, 30SVG57, 1100 m (34); Jaén, Mágina, Sierra de la Cruz, Barranco del Ronco, 30SVG57, 1200 m (34); Sierra de Cazorla, La Maleza, 30SWG09, 2125 m (33); La Iruela, Pico del Águila, calizas, 30SWH0005, 750 m (24); Villanueva del Arzobispo, Sierra Cuatro Villas, 30SWH02 (28); Chilluévar, Chorro Palomares, 30SWH0206, 1200 m (24); La Iruela, arroyo Vacarizuela, calizas, 30SWH0604, 1200 m (24); Santiago de la Espada, 30SWH32 (28); Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, faldas, 30SWH42, 1300 m.

#### Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG36, S. Tello; Sra. de Cazorla, Huesa, Bco. de la Canal Honda, 30SVG97, 700 m; Sra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 1000 m; Sra. de Cazorla, Quesada, Siete Fuentes, 30SWG99, 850 m; Miranda del Rey, La Aliseda, 30SVH44, 750 m; D. Estrada & D. Merino; Sra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Cuenca, 30SWG07, 1075 m; Sra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, faldas, 30SWG08, 1050 m; Sra. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, faldas, 30SWG09, 1400 m; Sra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG17, 1000 m; Sra. de Cazorla, Cazorla, Bco. de la Rambla, 30SWG18, 1050 m; Sra. de Cazorla, La Iruela, Bco. de Guadahornillos, 30SWG19, 1050 m; Sra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, El Pardal, faldas, 30SWH00, 1350 m; Sra. de Cazorla, La Iruela, Bco. de Las Truchas, 30SWH00, 1300 m; Sra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Pinarillo, 30SWH01, 1100 m; Sra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m; Sra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Collado del Pocico, 30SWH0714, 1400 m; Sra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Las Meleras, 30SWH02, 1200 m; Sra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Agua de los Perros, 30SWH02, 1000 m; Sra. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, faldas, 30SWH10, 1200 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Hortizuela, 30SWH10, 1150 m; Sra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Raso de la Honguera, 30SWH11, 1100 m; Sra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, faldas, 30SWH11, 975 m; Sra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 1100 m; Sra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m; Sra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1350 m; Sra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Carrales, 30SWH12, 1500 m; Sra. de las Cuatro Villas, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m; Sra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado del Ojuelo, 30SWH12, 1400 m; Sra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SH12, 1050 m; Sra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 1200 m; Sra. de Segura, Beas de Segura, Fte. Pinilla, 30SWH13, 1200 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Alto de las Campanas, 30SWH20, 1350 m; Sra. de Segura, Pontones, Bco. del Lobo, 30SWH21, 950 m; Sra. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1100 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Las Gorgollitas, 30SWH32, 1400 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de las Anchuricas, 30SWH3927, 900 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Loma del Mirandante, 30SWH33, 1600 m; Sra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Góntar, 30SWH34, 1100 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Alto de Marchena, 30SWH42, 1400 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Alto de Marchena, 30SWH43, 1400 m; Sra. de Segura, Siles, Sra. del Cuquillo, 30SWH44, 1100 m.

#### *Limodorum trabutianum* Batt.

\*WH01.

#### Nuevas citas:

Sra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bardazoso, 30SWH01, 1000 m.

#### *Lonicera etrusca* G. Santi

VG06, \*26, \*27, 35, \*36, \*37, 47, \*58, VH54, WG09, \*WH01, \*02, \*12, 33. \*44.

#### Citas bibliográficas:

Martos, Arroyo Salado, 30SVG0666 (27); Valdepeñas de Jaén, Noguerones, 30SVG3059 (27); Pegalajar, 30SVG4076 (27); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55); Jaén, Barranco de Roble Hondo, 30SWG09 (32); Sierra de Cazorla, 30SWG09 (57); Jaén, Cortijo del Yelmo de Segura, 30SWH33 (57).

**Nuevas citas:**

Los Villares, Carretera de Valdepeñas, 30SVG26, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVG36, S. Tello; Jaén, Cañada de las Azadillas, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Torres, Fuenmayor, 30SVG58, 800 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Tabaquero, 30SWH01, 600 m; Sierra de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Sierra de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Huerta del Cura, 30SWH01, 550 m; Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 900 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m.

***Lonicera implexa* Aiton**

UH85, VG26, VH23, WH00, \*01, \*12, \*45.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Río Navalajeta, 30SUH8850, 11-VI-1986, Cano, E. (E. CANO 1039) (11); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (27); Jaén, Sierra Morena, 30SVH23 (40); La Iruela, Pico Águila, 30SWH0005; 800 m (24); La Iruela, Ancha Pela, 30SWH0205, 900 m (24).

**Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Chircales, 30SVG26, S. Tello; Sierra de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Tabaquero, 600 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 900 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 900 m.

***Moehringia pentandra* J. Gay**

VH91.

**Citas bibliográficas:**

Villacarrillo, Mogón, alrededores, 30SVH9714, 450 m (37).

***Myrtus communis* L.**

class="Estilo57">UH93, 94, VH43, VH90, WH00.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado, (30SUH93) (10); Jaén, Río Valmayor, 30SUH9344, 3-VII-1987, Cano, E. (E. CANO 1443) (11); Jaén, El Panizal, 30SUH9649 (10); Jaén, río Campana (30SVH43) (55); La Iruela, curso medio del Palomares, calizas, 30SVF9903, 540 m (24); Jaén, Sierra de las Villas, cuenca alta del río Cañamares, 30SWH0005 (50); Chilluévar, chorro Palomares, calizas, 30SWH0206, 1200 m (24).

**Nuevas citas:**

Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Cañamares, 30SWH00, 800 m.

***Neotinea maculata* (Desf.) Stearn.**

UH85, \*VG26, \*28, 36, \*VH32, \*44, 54, 65, WH10, \*41, \*45.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Fuencaliente, hacia Sierra Quintana, 30SUH8850, 18-IV-1987, Cano, E. (E. CANO 1451 (11); Jaén, Garganta de Los Ladrones, desde Los Llanos, 30SVG3567, 750 m (36); Jaén Despeñaperros, 30SVH54 (9); Aldeaquemada, alrededores, 30SVH6651, 700 m (9); Segura y Cazorla, 30SWH10 (9).

**Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Jaén, El Neveral, 30SVG28, 650 m, D. Estrada & D. Merino; Baños de la Encina, 30SVH32, 360 m, D. Estrada & D. Merino; Miranda del Rey, 30SVH44, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Zumeta, 30SWH41, 1150 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1000 m.

***Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot.**

UH93, VG26, \*36, \*91, \*WH01.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado, 30SUH9732, 20-IV-1985, Cano, E. (E. CANO 1446); (11); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28).

**Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, S. Tello; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Huerta del Cura, 30SWH01, 500 m.

***Orchis cazorlensis* Lacaita**

\*VG36, WG08, 09, WH10, \*11, \*34.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Alto de Cabañas, (30SWG08) (54); Cazorla, Riogazas, 30SWG09, 1100 m (8); Sierra de Cazorla, 30SWG09 (39); Segura y Cazorla, 30SWH10 (9).

**Nuevas citas:**

Pantano del Tranco, 30SWH11, 650 m, D. Estrada & D. Merino; Siles, 30SWH34, 885 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, 30SVG3461, D. Estrada & D. Merino.

***Osyris alba* L.**

UH94, \*VG26, 27, \*36, VH90.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Río Yeguas, 30SUH9440 (11); Los Villares, 30SVG2870 (27); La Iruela, Juntas del Muerel, 30SVH9803, 560 m (24).

**Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Chircales, 30SVG26, S. Tello; Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, S. Tello.

***Paeonia broteri* Boiss. & Reut.**

UH93, 94, 95, VG14, 25, 26, \*27, \*36, \*37, 47, 66, \*99, VH04, 05, 13, 54, 64, WG08, 09, 19, \*WH01, \*12, 21, 33, 34.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9150 (10); Jaén, Garganta de Valquemado, (30SUH93) (10); Jaén, El Panizal, 30SUH94 (10); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9649 (10); Alcalá la Real, a 7 km, 30SVG14, 3-IV-61, Poelt, C. & Poelt, J. (M) (48); Valdepeñas de Jaén, umbría de los Peñones, 30SVG25, 1400 m, 18-VI-79, Díez, M.J., Ubeira & Valdés, B. (SEV 92252) (48); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Pegalajar, 30SVG47, 29-VI-79, Díez, M.M., Ubeira & Valdés, B. (SEV 92250) (48); Jaén, Cuesta de los Gallardos, 30SVG66, 27-V-71, Koch, J. (M) (48); Jaén, Enjambradoro, 30SVG0040, I-V-1985, Cano, E. (E. CANO 1456) (11); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Jaén, Sierra de Madrona, Finca de Aulagas, 30SVH05 (10); Jaén, M. Rosalejo, 30SWH13 (10); Jaén, Próx, Rosalejo, 30SVH13 (10); Aldeaquemada, collado de los Jardines, camino de las Correderas, 30SVH54, 28-V-53, Fernández Galiano (SEV 872) (48); Jaén, Arroyo de los Peces, 30SVH54 (10); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54, 26-V-1873, Torre Pando (M) (48); Jaén, Despeñaperros-Santa Elena, (30SVH54) (55); Jaén, Sierra Morena, Despeñaperros, collado de los Jardines, 30SVH54, 30-IV-33, Cuatrecasas (MAF 47249) (48); Jaén, Collado, Jardines, Aldeaquemada, 30SVH64 (27); Jaén, Barranco del Canal, (30SWG08) (32); Jaén, Barranco de Roble Hondo, 30SWG09, (32); Sierra de Cazorla, La Iruela, 30SWG09, 1000 m; 6-VII-75, Fernández Galiano (SEV 91368) (48); Sierra de Cazorla, Sacejo, 30SWG09, 1250 m, 6-V-77, Segura (MA 328253) (48); Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG19, 1400 m, 15-VI-79, Segura (MA 355160) (48); Jaén Sierra de la Cabrilla, 30SWG19, 1500 m, 20-VI-79, Díez, M. J., Ubeira & Valdés (SEV 92248) (48); Cazorla, Nava en la cabecera del Arroyo de Valdeinfierro, 30SWG1998, 1700 m (29); Jaén, Castellón de Aroca, 30SWH21, 24-VI-83, Benedí, Blanché, Molero & Vallés (M) (48); Jaén, Castellón de Aroca, 30SWH21, 24-VI-83, Benedí, Blanché, Molero & Vallés (SALA 33643) (48); Jaén, Castellón de Aroca, 30SWH21, 24-VI-83, Benedí, Blanché, Molero & Vallés (MA 334341)(48); Sierra de Segura, Acebeas, (30SWH34) (63).

**Nuevas citas:**

Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Puerto de Las Coberteras, 30SVG36, S. Tello; Jaén, Cañada de las Azadillas, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Cazorla, Buitrera del Chorro, 30SVG9991, 1300 m; V-2007, B. Castilla; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, La Muela Alta, 30SWH01, 1300 m; Srra. de las Cuatro Villas, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m.

***Paeonia coriacea* Boiss.**

WG19.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19, 10-VII-80, Blanca, G. & Valle, F. (MA 230891) (17).

***Phillyrea angustifolia* L.**

\*VG36, \*VH91, \*WG08, WH00, \*01, \*10, \*11, \*12, \*21, \*22, \*23, \*24, \*25, \*33, \*34, \*43.

**Citas bibliográficas:**

La Iruela, Pico Águila, 30SWH0005, 800 m (24); Santo Tomé, Chorro Palomera, 30SWH0005, 1200 m, calizas (24).

**Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Ventisqueros, 30SVG36, S. Tello; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 30SWG08, 1000 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 1050 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH11, 1050 m; Srra. de Segura, Pontones, Alto de Monteagudo, 30SWH12, 775 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Isla de Bujaraiza, 30SWH21, 850 m; Srra. de Segura, Pontones, Bco. de Montero, 30SWH22, 899 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 850 m; Srra. de Segura, Benatae, Oruña, 30SWH24, 1000 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Fuentefría, 30SWH25, 925 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Yeros, 30SWH33, 1000 m; Srra. de Segura, Siles, La Fresnedilla, 30SWH34, 950 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 950 m.

### ***Phillyrea latifolia* L.**

UH93, 94, 95, VG26, 27, \*97, VH04, 05, 08, 13, 54, 64, \*WG08, 09, WH00, \*01, \*02, \*10, \*11, \*12, \*21, \*22, \*33, \*35.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado (30SUH93) (9); Jaén, Garganta de Valquemado, 30SUH9831, 20-IV-1986, Cano, E. (E. CANO 1448) (11); Jaén, Garganta de Valquemado, 30SUH9933, 16-III-1985, Cano, E. (E. CANO 1447) (11); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9649 (10); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9150 (10); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Jaén, Castañeda, 30SVG27 (28); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Jaén, Sierra de Madrona, Finca de Aulaga, 30SVH05 (10); Jaén, Sierra Madrona, 30SVH05 (58); Jaén, M. Rosalejo, 30SVH13 (10); Jaén, Próx. Rosalejo, 30SVH13 (10); Jaén, Arroyo de los Peces, 30SVH54 (10); Jaén, Barranco de Santa Elena, (30SVH54) (56); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54 (55); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54 (56); Jaén, Despeñaperros-Santa Elena, (30SVH54) (55); Jaén, Estación de Santa Elena (30SVH54) (55); Jaén, Junquillo, 30SVH54 (10); Jaén, Las Correderas, (30SVH54) (55); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55); Jaén, Collado, jardines, Aldeaquemada, 30SVH64 (64); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); La Iruela, Pico Águila, 30SWH0005, 800 m (24); Chilluévar, chorro Palomares, calizas, 30SWH0409, 1200 m (24); Santo Tomé, Chorro Palomera, 30SWH0508, 1200 m, calizas (24).

#### **Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Chircales, 30SVG26, S. Tello; Srra. de Cazorla, Huesa, Cominar, 30SVG97, 650 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña Juana, 30SWG08, 1200 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Escribano, falda, 30SWG09, 1300 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, El Pardal, falda, 1100 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. de Las Truchas, 30SWH00, 1100 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, La Tejerina, 30SWH0704, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Haza del Toro, 30SWH01, 800 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Lancha de la Cigarra, 30SWH01, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Collado del Pocico, 30SWH0714, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 800 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH02, 1000 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. de Las Truchas, 30SWH10, 900 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Raso de la Honguera, 30SWH11, 1000 m; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH11, 1100 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH1718, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 800 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Chillar, 30SWH12, 550 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Isla de Bujaraiza, 30SWH21, 700 m; Srra. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 950 m; Srra. de Segura, Orcera, Bco. de Trujala, 30SWH33, 1200 m; Srra. de Segura, Torres de Albanchez, Bco. de la Torrecilla de las Huertas, 30SWH35, 925 m.

### ***Pinus halepensis* Miller**

\*VG36, 37, 46, 57, 87, \*97, \*98, \*VH11, \*WG07, \*08, 09, \*18, \*WH00, \*01, \*02, \*10, \*11, \*12, \*13, \*20, \*21, 22, \*23, \*25, \*26, \*32, \*33, \*34, \*35, \*42, \*43.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Puerto Alto, 30SVG3772 (28); Jaén, Sierra de Grajales, Carcheletejo, Barranco afluente de B. Cornicabra, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carcheletejo, cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carcheletejo, inicio Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Mágina, Campanario, Pico Oriental, 30SVG57, 1450 m (34); Jaén, Mágina, Campanario, vertientes, 30SVG57, 1600 m (34); Jaén, Mágina, El Serrate, 30SVG57, 1300 m (34); Jaén, Mágina, El Valle, 30SVG57, 1100 m (34); Jaén, Mágina, La Serrezuela, 30SVG57, 1200 m (34); Jaén, Mágina, La Silleta, Monteagudo, 30SVG57, 1100 m (34); Jaén, Las Rastreras de Albanchez, 30SVG57, 1200 m (34); Jaén, Mágina, Los Jarales, 30SVG57, 800 m (34); Jaén, Mágina, Sierra de la Cruz, 30SVG57, 1100 m (34); Jaén, Mágina, Sierra de la Cruz, 1000 m (34); Quesada, 30SVG8878 (58); Sierra de Cazorla, 30SWG09 (38); Sierra de Cazorla, 30SWG09 (13); Sierra de Segura, 30SWH22 (38).

#### **Nuevas Citas:**

Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, 879 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Quesada, cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 900 m; Srra. de Cazorla, Huesa, el Caballo de Huesa y Quesada, faldas, 1100 m; Andújar, Alcaparrosa, 30SVH11, 220 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, faldas, 30SWG07, 1150 m; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cuenca, 30SWG0276, 800 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña Juana, 30SWH08, 1050 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Escribano, faldas, 30SWG09, 975 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Bco. de la Rambla, 30SWG18, 1050 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Lancha de la Cigarra, 30SWH01, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Membrillo, 30SWH01, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cuesta de los Arrieros, 30SWH02, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Alto del Chillar, 30SWH02, 1000 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. de Las Truchas, 30SWH10, 1050 m; Pantano del Tranco, 30SWH11, 650 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado del Ojuelo, 30SWH11, 1100 m; Srra. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH11, 900 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH1718, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. de Arroyo Martín, 30SWH12, 600 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 1000 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fte. Pinilla, 30SWH13, 1000 m; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de la Garganta de Hornos, 30SWH22, 900 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 900 m; Srra. de Segura, Torres de Albañez, Castillo de Torres, 30SWH25, 1145 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH26, 950 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 1100 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de la Viña del Higuí, 30SWH33, 1000 m; Srra. de Segura, Orcera, Linarejos, 30SWH34, 1300 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. del Soto, 30SWH35, 1100 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH36, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, faldas, 30SWH42, 1300 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1200 m.

### ***Pinus pinaster* Aiton**

VG57, \*99, \*WG08, 09, \*WH00, \*01, \*02, \*10, \*11, \*12, \*13, \*21, \*22, \*23, \*24, \*25, \*32, \*33, \*34, \*35, \*42, \*43, \*44, \*45.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Mágina, Peñón del Grajo, 30SVG57 (34); Jaén, Barranco de Arroyo del Valle, 30SWG09 (32); Sierra de Cazorla, 30SWG09 (38); Sierra de Cazorla, 30SWG09 (38); Sierra de Segura, 30SWH22 (38); Segura de la Sierra, el Cerro, 30SWH3339 (28).

#### Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Cazorla, Peñón del Águila, 30SVG99, 1300 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña Juana, 30SWG08, 1200 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWG09, 1000 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH00, 800 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Fte. de la Zarza, 30SWH00, 750 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH00, 1300 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cuesta de La Losa, 30SWH01, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1300 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH02, 750 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH02, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Guadalquivir, 30SWH02, 800 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1300 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, El Cantalar, 30SWH10, 750 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1350 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Aguascebas Grande, 30SWH11, 1300 m; Srra. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH11, 900 m; Srra. de Segura, Pontones, Fte. del Roble, 30SWH11, 1200 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Aguasblanquillas, 30SWH11, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1445 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH13, 1150 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. de Arroyo Martín, 30SWH12, 800 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Zagalán, 30SWH12, 950 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Guadalquivir, 30SWH12, 1200 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fte. Pinilla, 30SWH12, 950 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 1350 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Natao Alto, 30SWH13, 1100 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fte. Pinilla, 30SWH13, 1300 m; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1200 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, las Ramblas, 30SWH22, 1200 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, 30SWH23, 1300 m; Srra. de Segura, Orcera, Cerro del Pavo, 30SWH23, 800 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cumbres de Beas, 30SWH23, 950 m; Srra. de Segura, Benatae, Srra. Oruña, 30SWH24, 1100 m; Srra. de Segura, Orcera, Cerro del Pavo, 30SWH24, 1200 m; Srra. de Segura, Torres de Albañez, Fuentefría, 30SWH25, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Loma del Calar del Pino, 30SWH32, 1150 m; Srra. de Segura, Siles, las Acebeas, 30SWH33, 1300 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de la Viña de Higüí, 30SWH33, 1325 m; Srra. de Segura, Siles, La Fresnedilla, 30SWH34, 850 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Gontar, 30SWH34, 1000 m; Srra. de Segura, Benatae, Hontanares, 30SWH34, 850 m; Srra. de Segura, Orcera, Cuesta del Rey, 30SWH34, 1150 m; Srra. de Segura, Siles, Dehesa del oso, 30SWH35, 1550 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Loma del Calar del Pino, 30SWH42, 1150 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Collado de Gontar, 30SWH43, 1200 m; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH44, 1400 m; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1200 m.

#### ***Piptatherum paradoxum* (L.) P. Beauv.**

VG26, 35, VH52, WG08, 09, 19, \*WH00, \*10, \*11, \*45>.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, La Pandera, 30SVG2865, 1350 m (25); Campillo de Arenas, Badajijar, 30SVG3959, 1000 m (49); Jaén, El Valle, 30SVH5225 (31); Jaén; Barranco de la Canal, Sierra del Pozo (30SWG08) (31); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); Jaén, Arroyo del Valle, 30SWG09 (31); Jaén, Barranco de Roble Hondo, 30SWG09 (32); Jaén, entre Central del Valle y cruce Vadillo, 30SWG09 (31); Cazorla, cabecera del Arroyo de Valdeinfierro, 30SWG1998, 1740 m (29).

#### Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, La Iruela, La Tejerina, 30SWH0704, 900 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 900 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m.

#### ***Pistacia lentiscus* L.**

UH93, 94, VG15, 26, \*27, \*36, \*37, 87, 97, \*98, VH02, 04, \*11, 13, 32, 42, 54, \*91, \*WG07, \*08, 09, WH00, \*01, \*02, \*10, \*11, 12, \*13, \*20, \*21, \*22, \*23, \*25, \*33, \*34, \*35, \*42, \*43, \*44.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Garganta de Valquemado (30SUH93) (10); Jaén, El Panizal, 30SUH94 (10); Castillo de Locubín, 30SVG1754 (28); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Quesada, 30SVG8878 (58); Quesada, proximidad Puente Don Emilio, 30SVG8879 (58); Hinojares, río Turrillas, 30SVG9974 (58); Andújar, finca de la Virgen, 30SVH0927 (28); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Jaén, Hontanar de Flores, hacia Risquillo, 30SVH0247 (11); Jaén, M. Rosalejo, 30SVH13 (10); Jaén, Cerro de las Casas, 30SVH3923, 500 m (53), Guarromán, Aldea del Río, 30SVH4126 (28); Jaén, Arroyo de los Peces, 30SVH54 (10); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); La Iruela, Pico Águila, 30SW0005, 800 m (24).

#### Nuevas citas:

Los Villares, carretera de Valdepeñas, 30SVG26, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, 879 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, El Lentiscar, 30SVG36, S. Tello; Jaén, Cañada de las Azadillas, Otíñar, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de la Peña, 30SVG97, 700 m; Srra. de Cazorla, Quesada, El Realejo, 30SVG98, 800 m; Andújar, Alcaparrosa, 30SVH11, 220 m, D. Estrada & D. Merino; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de la Peña, 30SWG07, 725 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de la Peña, 30SWG08, 825 m; Srra. de Cazorla, Bco. del Valle, 30SWG09, 850 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 1000 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, La Tejerina, 30SWH0704, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Huerta del Cura, 30SWH01, 550 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Cornicabral, 30SWH01, 700 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Chincolla, 30SWH02, 700 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Las Bonas, 30SWH10, 650 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Aguarrací, 30SWH10, 700 m; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Las Lagunillas, 30SWH11, 900 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH1718, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 975 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Chillar, 30SWH12, 500 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH12, 550 m; Srra. de

Segura, Pontones, Alto de Monteagudo, 30SWH12, 900 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fte. Pinilla, 30SWH13, 1050 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Isla de Bujaraiza, 30SWH21, 650 m; Srra. de Segura, Hornos el Viejo, 30SWH22, 750 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 800 m; Srra. de Segura, Torres de Albañchez, Fuentebría, 30SWH25, 975 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Yeros, 30SWH33, 950 m; Srra. de Segura, Fte. de la Toba, 30SWH34, 900 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. del Soto, 30SWH35, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, faldas, 30SWH42, 900 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 750 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1250 m.

#### ***Pistacia terebinthus* L.**

UH95, VG26, 27, 36, \*37, \*99, VH04, 05, 06, \*11, 54, 90, WG09, \*18, WH00, \*01, \*02, \*10, \*11, \*12, \*23, \*25, \*32, \*44.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra de Quintana, 30SUH9649, 23-VI-1985, Cano, E. (E. CANO 1008) (11); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9649 (10); Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 (28); Jaén, Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Jaén, Castañeda, 30SVG27 (28); Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30VG3661 (28); Jaén, Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30VG3661, 1140 m, calizas, (49); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Jaén, Sierra de Madrona, Finca de Aulagas, 30SVH05 (10); Jaén, Arroyo de los Peces, 30VH54 (10); Jaén, Despeñaperros-Santa Elena, 30VH54 (57); La Iruela, curso medio del Palomares, calizas, 30VH9903, 540 m (24); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); Jaén, Barranco de Arroyo del Valle, 30SWG09 (32); Chilluévar, Chorro Palomares, calizas, 30SWH0409, 1200 m (24).

#### **Nuevas citas:**

Los Villares, carretera de Valdepeñas, 30SVG26, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, 870 m, D. Estrada & D. Merino; Cárcel, Palomares, 30SVG36, 740 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVG36, S. Tello; Jaén, Cañada de las Azadillas, Otíñar, 30VG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. Matilla, 30VG9790, 1000 m; Andújar, Alcaparrosa, 30VH11, 220 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30VH9912, 680 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nava Navahondona, 30VH09, 1150 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento de Fte. de Tejo, 30SWG0195, 1100 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Bco. de las Ramblas, 30SWG18, 1100 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. de la Torre del Vinagre, 30WH00, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30WH01, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Aguascebas, 30VH0411, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Collado del Pocico, 30VH0714, 1400 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30VH0012, 700 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Membrillo, 30VH01, 1050 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cuesta de Los Arrieros, 30VH02, 1000 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Zarzalar, 30VH10, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Raso de la Honguera, 30VH11, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Picachuelos, 30VH11, 900 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30VH1718, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30VH12, 975 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30VH12, 920 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de Montillana, 30VH12, 950 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30VH23, 900 m; Srra. de Segura, Torres de Albañchez, La Hoya, 30VH25, 1050 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30VH3826, 960 m, Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30VH44, 1250 m.

#### ***Pulicaria odora* (L.) Rchb.**

UH85, VH53, 54.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Fuencaliente, hacia Sierra Quintana, 30SUH8951, 11-VI-1986, Cano, E. (E. CANO 1179) (11); La Carolina, 30VH53 (54); Jaén, alrededores de Santa Elena, 30VH54 (55).

#### ***Pyrus bourgaeana* Decne**

UH93, VH03, 04, 08, 13, 54, WH44.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado (30SUH93) (10); Jaén, Virgen de la Cabeza, hacia Puerto Llano, 30SUH0537, 11-VI-1985, Cano, E. (E. CANO 1514) (11); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Jaén, M. Rosalejo, 30VH13 (10); Jaén, Próx. Rosalejo, 30VH13 (10); Jaén, Arroyo de los Peces, 30VH54 (10); Jaén, Junquillo, 30VH54 (10); Siles, Morillas, acebeas, 30VH44, 1300 m (23).

#### ***Quercus coccifera* L.**

UH93, 94, VG26, 27, \*97, \*98, \*99, \*WG07, \*08, \*09, \*17, \*18, VH04, 32, 42, 44, 54, 90, \*91, 92, \*WH00, \*01, \*02, 10, \*11, \*12, \*13, \*20, \*21, \*22, \*23, \*24, \*25, \*26, \*32, \*33, \*34, \*35, \*36, 43.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado, (30SUH93) (10); Jaén, Loma de la Sarna, 30SUH9047, 3-VII-1987, Cano, E. (E. CANO 1213) (11); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Jaén, Castañeda, 30SVG27 (28); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (9); Jaén, Cerro de las Casas, 30VH3923, 500 m (53); Jaén, Minas de la Cruz, 30VH4422, 460 m (53); Jaén, La Aliseda (30VH44) (55); Jaén, Arroyo de los Peces, 30VH54 (10); Jaén, Barranco de Santa Elena (30VH54) (55); Jaén, Estación Santa Elena a Santa Elena (30VH54 (55); La Iruela, curso medio del Palomares, calizas, 30VH9905, 540 m (24); Villanueva del Arzobispo, Sierra Cuatro Villas, 30VH92 (28), Santiago de la Espada, navas y espolones que caen a la presa de Aguas Negras, sobre calizas, 30VH1602, 1500 m (29).

#### **Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Chircales, 30SVG26, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de La Peña, 30VG97, 600 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de la Peña, 30VG98, 700 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Bco. de Las Cabatillas, 30VG99, 1100 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. Matilla, 30VG9790, 1000 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30VH91, 680 m; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Cuenca, 30SWG07, 1100 m; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, faldas, 30SWG08, 900 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Escribano, faldas, 30SWG09, 1300 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro,

Peña de Quesada, 30SWG17, 1000 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 1250 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Cornicabra, 30SWH01, 800 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Huerta del Cura, 30SWH01, 500 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Chinchilla, 30SWH02, 900 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Aguarroci, 30SWH10, 800 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Coto Ríos, 30SWH11, 650 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Zagalín, 30SWH12, 550 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH12, 1000 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fte. Pinilla, 30SWH13, 1000 m; Srra. de Segura, Pontones, Bco. del Lobo, 30SWH21, 900 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, La Platera, 30SWH22, 950 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Cerro de Palas, 30SWH23, 1000 m; Srra. de Segura, Orcera, Buitrera, 30SWH24, 900 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Fuentefría, 30SWH25, 1000 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH26, 975 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 1100 m; Srra. de Segura, Orcera, Bco. del Trujala, 30SWH33, 1150 m; Srra. de Segura, Orcera, cerro de Los Villares, 30SWH34, 900 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Calderón, 30SWH35, 1000 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 950 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 850 m.

#### ***Quercus faginea* Lam. subsp. *broteroii* (Cout.) A. Camus**

VH64.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Collado, Jardines, Aldeaquemada, 30SVH64 (64).

#### ***Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp.**

**mapa**

UH93, 84, 95, VG26, 27, 35, 36, 37, 38, 45, 46, 57, 58, \*97, \*98, \*99, VH01, 04, 05, \*11, 13, 42, \*44, 54, 64, \*91, \*WG07, \*08, 09, \*19, \*WH00, \*01, 02, 05, \*10, \*11, \*12, \*13, \*20, \*21, \*22, \*23, \*25, \*26, \*30, \*31, \*32, \*33, 34, \*35, \*36, 42, \*43, \*44, \*45, 54.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado (30SUH93) (10); Jaén, Loma de la Sarna, 30SUH9047, 3-VII-1987, Cano, E. (E. CANO 1216) (11); Jaén, El Panizal, 30SVH904 (10); Jaén, Sierra de Quintana, 30SUH9649 (10); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9150 (10); Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 (28); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Jaén, Castañeda, 30SVG27 (28); Campillo de Arenas, 30SVG3857 (28); Jaén, Navalayegua, 30SVG36 (28); Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVG3661, 1140 m, calizas (49); Jaén, Puerto Alto, 30SVG3772 (28); Jaén, Jabalcuz, 30SVG38 (62); Campillo de Arenas, alrededores, 30SVG4457, 850 m (49); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Alto cercano a Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Barranco afluente de B. Cornicabra, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, hacia la mitad de Barranco los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, inicio Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Llano de Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, próximo Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra Mágina, sobre Torres, 30SVG57 (45); Torres (30SVG58) (6); Andújar, 30SVH01 (28); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Jaén, Sierra de Madrona, Finca de Aulagas, 30SVH05 (10); Jaén, M. Rosalejo, 30SVH13 (10); Jaén, Próx. Rosalejo, 30SVH13 (10); Jaén, Minas de la Cruz, 30SVH4422, 460 m (53); Jaén, Arroyo de los Peces, 30SVH54 (10); Jaén, Junquillo, 30SVH54 (10); Jaén, Collado, Jardines, Aldeaquemada, 30SVH64 (32); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32), Jaén, Barranco de Arroyo del Valle, 30SWG09 (32); Jaén, Barranco de Roble Hondo, 30SWG09 (32); Sierra de Cazorla, 30SWG09 (13); Jaén, Valdeazores, laguna, Sierra de Cazorla, 30SWG09, 1450 m (62); Villanueva del Arzobispo, Sierra Cuatro Villas, 30SWH02 (28); Jaén, El Parralejo (30SWH05) (28); Sierra de Segura, Acebeas, Siles (30SWH34) (63); Sierra de Segura, pantano Anchuricas (30SWH42) (63); Sierra de Segura, Tus (30SWH54) (63).

#### **Nuevas citas:**

Los Villares, carretera de Valdepeñas, 30SVG26, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, 870 m, D. Estrada & D. Merino; Jaén, Cañada de las Azadillas, Otíñar, 30SVG37, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1200 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 1200 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG99, 1300 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. Matilla, 30SVG9790, 1000 m; Andújar, Alcaparrosa, 30SVH11, 220 m, D. Estrada & D. Merino; Miranda del Rey, 30SVH44, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, faldas, 30SWG07, 1500 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña Juana, faldas, 30SWG08, 1500 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, falda, 30SWG09, 1500 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Pte. de las Herreras, 30SWG0594, 1000 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. de Guadahornillos, 30SWG19, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, falda, 30SWH00, 1400 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. de Las Truchas, 30SWH00, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas, 30SWH01, 700 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Membrillo, 30SWH01, 1050 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cuesta de Los Arreros, 30SWH02, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Chinchilla, 30SWH02, 1000 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Las Bonas, 30SWH10, 850 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. de las Aguascebas Grande, 30SWH11, 1200 m; Srra. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH11, 900 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH1718, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1200 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Carrales, 30SWH12, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH12, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Zagalín, 30SWH12, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de Montillana, 30SWH12, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de La Parrilla, 30SWH13, 1000 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fte. Pinilla, 30SWH13, 950 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Campos de Hernán Pelea, 30SWH20, 1400 m; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Hoya Redonda, 30SWH22, 1500 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de la Gargana de Hornos, 30SWH23, 1300 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Castillo de Torres, 30SWH25, 1050 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de los Avellanares, 30SWH26, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1500 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Zumeta, 30SWH31, 1450 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Cañada Hermosa, 30SWH32, 1500 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. del Trujala, 30SWH33, 1250 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. del Cerezo, 30SWH332, 1150 m; Srra. de Segura, Siles, La Fresnedilla, 30SWH34, 1200 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Calderón, 1000 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH36, 1100 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, falda, 30SWH42, 1400 m; Srra. de Segura, Siles,

Bco. de la Fte. del Tejo, 30SWH43, 1400 m; Srra. de Segura, Siles, Cerro de los Calarejos, 30SWH44, 1500 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1400 m.

#### ***Quercus suber* L.**

UH94, 95, VH13, 44, 54, 64.

##### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9649 (10); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9848, 15-VI-1985, Cano, E. (E. CANO 1217) (11); Jaén, El Panizal, 30SUH94 (10); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9150 (10); Jaén, M. Rosalejo, 30SVH13 (10); Jaén, La Aliseda (30SVH13); (55); Jaén, Miranda del Rey, (30SVH44) (55); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54 (55); Jaén, Valdeangosto, 30SVH54 (55); Jaén Valdeazores, 30SVH54 (55); Jaén, Collado, Jardines, Aldeaquemada, 30SVH64 (27).

##### **Nuevas citas:**

Miranda del Rey, 30SVH44, 750 m, D. Estrada & D. Merino.

#### ***Rhamnus alaternus* L. subsp. *alaternus***

UH93, 94, VG26, 58, 90, WH00, \*01, 10, \*25, \*32, \*34, \*44.

##### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado (30SUH93) (10); Jaén, Arroyo Valdelagrana, desembocadura, 30SUH9440, 17-VI-1985, Cano, E. (E. CANO 1506) (11); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Jaén, Rastras de Albánchez, 30SVG58 (46); La Iruela, curso del Palomares, calizas, 30SVH9903, 540 m (24); La Iruela, arroyo Vacarizuela, calizas, 30SWH0604, 1200 m (24); Cazorla, inmediaciones de la Laguna de Valdeazores, 30SWH1500, 1300 m (29).

##### **Nuevas Citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Fuenfría 30SWH25; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3826, 960 m; Srra. de Segura, Siles, Cerro de Bucentaina, 30SWH34, 850 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1250 m.

#### ***Rhamnus lycioides* L. subsp. *lycioides***

UH93, VG26, 27, 46, \*97, \*98, \*WG07, \*08, \*17, \*18, WH00, \*22, \*34, \*45.

##### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado, 30SVH9730, 3-V-1986, Cano, E. (E. CANO 1707) (48); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Jaén, Castañeda, 30SVG27 (28); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Alto cercano a Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Barranco afluente de B. Cornicabra, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, hacia la mitad de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, inicio Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Llano de Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, próximo Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); La Iruela, Pico Águila, 30SWH0005, 800 m (24).

##### **Nuevas citas:**

Srra. de Cazorla, Huesa, Belerdas, 30SVG97, 875 m; Srra. de Cazorla, Huesa, Belerdas, 30SVG97, 550 m; Srra. de Cazorla, Bco. de la Peña, 30SVG97, 900 m; Srra. de Cazorla, Hinojares, Bco. del Guadiana Menor, 30SVG97, 900 m; Srra. de Cazorla, Huesa, Bco. de la Canal Honda, 30SVG97, 675 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de la Peña, 30SVG98, 925 m; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 30SWG07, 1050 m; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cuenca, 30SWG0276, 800 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG07, 1050 m; Srra. de Cazorla, Hinojares, Bco. del Guadiana Menor, 30WG07, 1000 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG08, 1025 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG17, 1025 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, 30SWG18, 1000 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 1100 m; Srra. de Segura, Pontones, Bco. de Montero, 30SWH22, 850 m; Srra. de Segura, Siles, Rayuela, 30SWH34, 950 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1100 m.

#### ***Rhamnus lycioides* L. subsp. *oleoides* (L.) Jahandiez & Maire**

UH93.

##### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado, 30SUH9730, 3-V-1986, Cano, E. (E. CANO 1507) (11).

#### ***Rubia peregrina* L.**

UH85, 94, \*VG36, \*37, 46, \*99, \*VH91, WG09, \*WH01, \*02, \*10, \*11, \*12, \*13, \*21, \*32, 33, \*44, \*45.

##### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Río Navalajeta, 30SUH8850, 27-VI-1985, Cano, E. (E. CANO 1532) (11); Jaén, El Panizal, 30SUH94 (10); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9649 (10); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, próximo Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (61); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); Jaén, Barranco de Arroyo del Valle, 30SGG09 (32); Sierra de Segura, Los Navazos, 30SWH33 (63); Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 (63); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (63).

##### **Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Ventisqueros, 30SVG36, S. Tello; Jaén, Cañada de las Azadillas, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D.

Merino; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. Matilla, 30SVG9790, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH11, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Coto Ríos, 30SWH11, 750 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH1718, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 900 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1200 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH21, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3826, 960 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m.

#### ***Ruscus aculeatus* L.**

UH93, 94, VG26, \*27, 36, VH03, 04, 08, 13, \*44, 53, 54, 64, WG09, \*WH01, \*10, \*11, \*12, \*32, \*44.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado (30SUH93) (10); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9649 (10); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Jaén, La Pandera, 30SVG2767, 1100 m (25); Jaén, La Pandera, 30SVG2966, 1000 m (25); Jaén, Garganta de Los Ladrones, 30SVG3566, 700 m (22); Jaén, Monte Rosalejo, 30SVH0434, 3-III-1985, Cano, E. (E. CANO 1425) (11); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Jaén, M. Rosalejo, 30SWH13 (10); Jaén, Cerro Jarabancil, 30SVH5730 (35); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55); Jaén, Rastroncil, 30SVH6042 (35); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); Jaén, Barranco de Roble Hondo, 30SWG09 (32).

#### **Nuevas citas:**

Los Villares, carretera de Valdepeñas, 30SVG26, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Ventisqueros, 30SVG36, S. Tello; Miranda del Rey, 30SVH44, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento de Fte. de Tejo, 30SWG0195, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30WH1117, 1020 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, El Goterón, 30SWH1425, 650 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, 30SWH32, 1100 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1100 m.

#### ***Smilax aspera* L.**

UH93, \*VG26, \*27, \*36, VH54, \*91, WG09, \*WH00, \*01, \*02, \*10, \*11, \*12, \*13, \*21, \*22, \*32, \*44.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Garganta de Valquemado (30SUH93) (10); Jaén, Garganta de Valquemado, 30SUH9731, 3-V-1986, Cano, E. (E. CANO 1566) (11); Jaén, Valle de Las Correderas, (30SVH54) (55); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32).

#### **Nuevas citas:**

Los Villares, carretera de Valdepeñas, 30SVG26, 750 m, D. Estrada & D. Merino; Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Ventisqueros, 30SVG36, S. Tello; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 689 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. de la Torre del Vinagre, 30SWH00, 1025 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Cornicabral, 30SWH01, 800 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0012, 700 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 625 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Zarzalar, 30SWH10, 975 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Torre del Vinagre, 30SWH10, 950 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH11, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada a Coto Ríos, 30SWH11, 800 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Isla Bujaraiza, 30SWH11, 800 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Isla de Bujaraiza, 30SWH11, 825 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 900 m; Srra. de Segura, Pontones, Bco. del Lobo, 30SWH21, 1050 m; Srra. de Segura, Pontones, Bco. de La Cerrada, 30SWH22, 950 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Hornos el Viejo, 30SWH22, 800 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, 30SWH32, 1100 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1100 m.

#### ***Teline patens* (DC.) Talavera & P. E. Gibbs**

\*WH10, \*11, \*12.

#### **Nuevas citas:**

Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Torre Vinagre, 30SWH10, 1200 m; Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 1000 m; Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 1000 m.

#### ***Teucrium fruticans* L.**

UH95, \*VG26, \*27, VH01, 03, 11, 54, 64, 65, \*WG08.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9150 (9); Andújar, Sierra Quintana, 30SUH94 (19); Andújar, Castellón de San Miguel, (30SVH01) (19); Jaén, Monte Rosalejo, proximidades, 30SVH0533, 6-VI-1986, Cano, E. (E. CANO 1349 (11); Andújar, hacia Aldehuela, (30SVH1615) (19); Jaén, alrededores de Santa Elena, 30SVH54 (55); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54 (42); La Carolina, camino a la Aliseda, 30SVH54, 700 m, substrato silíceo, 23-IV-1986, Fernández López & al. (MPU) (30); Jaén, Valdeangosto, 30SVH54 (55); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55); Jaén, Valle de Las Correderas (30SVH54) (55); Jaén, Collado, Jardines, Aldeaquemada, 30SVH64 (64); Jaén, Sierra Morena, entre Santa Elena y Aldeaquemada, Collado de los Jardines, 30SVH6445, 720 m (5); Aldeaquemada, alrededores, 30SVH65 (19).

#### **Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Chircales, 30SVG26, S. Tello; Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de

#### ***Viburnum tinus* L. subsp. *tinus***

UH95, VG26, 36, VH04, 64, \*WG08, 09, WH00, \*10, \*11, \*21, \*22, \*23, \*25, \*33, \*34, \*44.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra Quintana, 30SVH9150 (10); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (28); Jaén, Cerro Pitillos, 30SVG3863, 1240 m (49); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (10); Jaén, Río Valmayor, 30SVH0149, 17-XII-1984, Cano, E. (E. CANO 2041) (11); Jaén, Collado, Jardines, Aldeaquemada, 30SVH64 (64); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); Chilluévar, chorro Palomares, calizas, 30SWH0409, 1200 m (24).

#### **Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Las Chorreras, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 30SWG08, 1050 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Sauco, 30SWH00, 1000 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Coto Ríos, 30SWH10, 1025 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH1117, 1020 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Coto Ríos, 30SWH11, 975 m; Srra. de Segura, Pontones, Bco. del Lobo, 30SWH21, 975 m; Srra. de Segura, Pontones, Bco. de La Cerrada, 30SWH22, 950 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, La Platera, 30SWH22, 975 m; Srra. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1125 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Hornos el Viejo, 30SWH22, 850 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Cerro de Palas, 30SWH23, 1250 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, 30SWH23, 1000 m; Srra. de Segura, Torres de Albanchez, Fuentefría, 30SWH25, 1000 m; Srra. de Segura, Torres de Albanchez, La Hoya, 30SWH25, 1025 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, falda, 30SWH33, 1000 m; Srra. de Segura, Siles, La Fresnedilla, 30SWH34, 950 m; Srra. de Segura, Siles, Cerro de Bucentaina, 30SWH34, 900 m; Srra. de Segura, Siles, Sra. del Cuquillo, 30SWH44, 1250 m.

#### ***Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench**

UH95, \*VG26, VH05, 54, WH00, \*01, \*11, \*12, 20, \*32, 33.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Burcio del Pino, 30SUH9350, 22-VI-1986, Cano, E. (E. CANO 1016) (11); Jaén, Sierra de Madrona, Finca de Aulaga, 30SVH05 (10); Jaén, Barranco de Santa Elena (30SVH54) (55); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (55); Santo Tomé, Chorro Palomera, 30SWH0508, 1200 m, calizas (24); Santiago de la Espada, Calar del Pino, sobre calizas, 30SWH2206, 1800 m (29); Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 (63).

#### **Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Huerta del Cura, 30SWH01, 550 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH11, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1000 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1200 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3826, 960 m.

#### ***Viola alba* Besser**

VG26, 36, 38, 47, 54, 57WG09, WH01, 10, \*33, \*45.

#### **Citas bibliográficas:**

Valdepeñas de Jaén, Piedra del Agua, 30SVG2464, 1200 m (12); Jaén, La Pandera, 30SVG2767, 1300 m (25); Los Villares, El Puerto de la Palmera, 30SVG2767, 1300 m (12); Jaén, Pantano de Quiebrajano, 30SVG3565, 700 m (12); Jaén, Otiñar, 30SVG3568, 700 m (12); Jaén, Cañada de las Azadillas, 30SVG3767, 1200 m (12); Jaén, ciudad, 30SVG3080, 500 m (12), Pegalajar, 30SVG4076 (12); La Carolina, La Aliseda, 30SVH5044, 700 m (2); Huelma, Mágina, Barranco del Buey, 30SVG5974, 1700 m (12); Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 (32); Iznatoraf, Roblehérmoso, 30SWH0010 (12); Villacarrillo, Mogón, Aguascebas, 30SWH0014, 500 m (12), Villacarrillo, Los Ombligos, Aguascebas, 30SWH0717, 800 m (12); La Iruela, central del Borosa, 30SWH1000, 800 m (12).

#### **Nuevas citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, 30SWH33, 1600 m; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1700 m.

## **BIBLIOGRAFÍA CITADA**

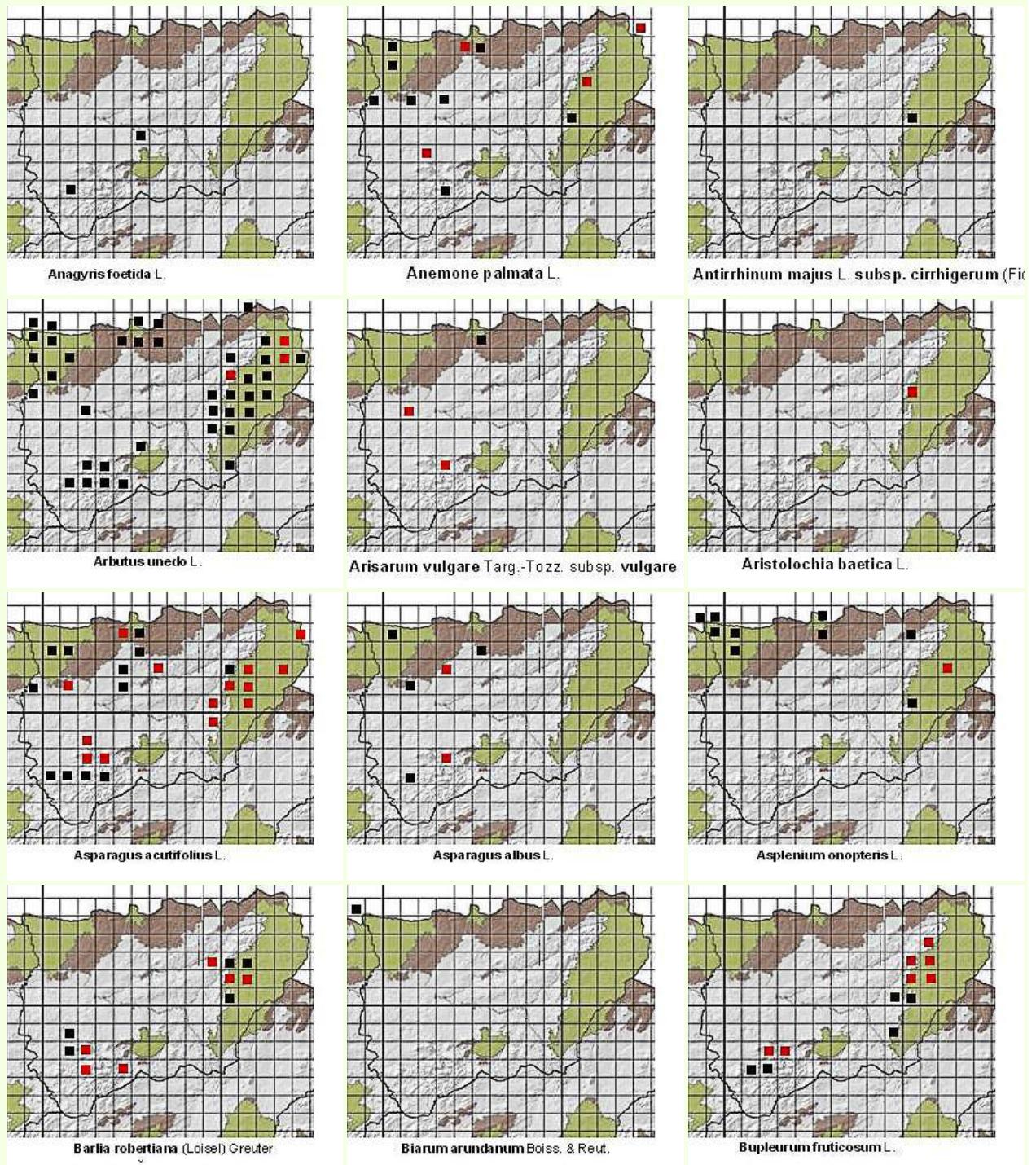
- (1) AMARAL FRANCO, J. & ROCHAS ALFONSO, M.L. (1968): *Distribuição de Zimbros e Pomóideas na Península Ibérica*, Collect. Bot. (Barcelona) 7:449-481.
- (2) ARCE CASTILLA, S. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0855, Cavanillesia altera 2: 432-439.
- (3) ARCE CASTILLA, S. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0857, Cavanillesia altera 2:464-481.
- (4) ARENAS POSADAS, J.A. & GARCÍA MARTÍN, F. (1993): *Atlas Carpológico y Corológico de la subfamilia Apioideae Drudo (Umbelliferae) en España Peninsular y Baleares*, Ruizia 12:5-244.
- (5) BAYÓN, E. (1988): *Números cromosomáticos de plantas occidentales*, 508-520, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2):495-500.

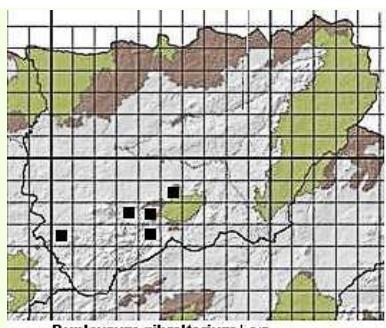
- (6) BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & VALLE, F. (1985): *Contribución a la flora giennense*, Acta Bot. Malacitana 10:49-60.
- (7) BOLÓS, O. de (1954): *De vegetatione notulae*, I, Collect. Bot. (Barcelona) 4:253-286.
- (8) BOUILLIE, P. (1994): *Cuarta aportación al conocimiento de la orquidoflora Giennense*, Blancoana 11:83-88.
- (9) BOUILLIE, P., BONILLA QUESADA, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Orquídeas de la Provincia de Jaén*, Blancoana 9:102-108.
- (10) CANO, E. & VALLE, F. (1990): *Formaciones boscosas en Sierra Morena Oriental (Andalucía, España)* Acta Bot. Malacitana 15:231-237.
- (11) CANO CARMONA, E. & VALLE TENDERERO, F. (1996): *Catálogo florístico de Sierra Quintana: Sierra Morena (Andújar-Jaén)*, Monogr. Jard. Bot. Córdoba 4:5-73.
- (12) CARAZO MONTIJANO, M., FERNÁNDEZ CASADO, M.A., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & NAVA, H.S. (1995): *El género Viola en la provincia de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12:50-53.
- (13) CASTILLO, P., PEÑA, R., GÓMEZ BARCINA, A. & JIMÉNEZ MILLÁN, F. (1988): *Distribución y características morfométricas de Paractirolaimus microdentatus (Thorne, 1939) Myel, 1957 en la Sierra de Cazorla, Jaén (España)*, Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol. 84(1-2):105-110.
- (14) CEBOLLA, C. & RIVAS PONCE, M.A. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental*. Mapa 471, Fontqueria 30: 213-214.
- (15) CHACÓN AUMENTE, R. (1987): *Contribución al estudio taxonómico del género Doronicum L. (Compositae) en la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 43(2):253-270.
- (16) COBOS, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1984): *Notas corológicas de la provincia de Jaén. III. Juncáceas*, Acta Bot. Malacitana 9:163-168.
- (17) COLLADO, A. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental*. Mapa 587, Fontqueria 39:366-368.
- (18) DOMÍNGUEZ LOZANO, F. & MARTÍNEZ ATIENZA, F. (1993): *Acerca de la distribución española de Arbutus unedo L. (Ericaceae)* Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol. 89:135-161.
- (19) DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén*, I, Blancoana 9:66-78.
- (20) ESPINOSA GENTO, J.M., CAMPOS MARAÑÓN, V. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Fabáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14:48-72.
- (21) FERNÁNDEZ CASAS, J. & MUÑOZ GARMENDIA, F. (1980): *De Pteridophytis hispanicis notulae chrologicae, II*, Anales Jard. Bot. Madrid 34(1):31-41.
- (22) FERNÁNDEZ CASAS, J., PONS SOROLLA, A. & SUSANNA, A. (1980): *Notas corológicas*, Anales Jard. Bot. Madrid 37(1):213-214.
- (23) FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Rosáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14:73-78.
- (24) FERNÁNDEZ LIENCRES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula del Río Cañamares (Jaén)*, Blancoana 13:69-80.
- (25) FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GÓMEZ MONTABES, V. (1995): *Plantas de la Pandera en el Herbario Jaén hasta 1993*, Blancoana 12:1-7.
- (26) FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & HERVÁS SERRANO, J.L. (1994): *Plantas de Andújar en el Herbario Jaén hasta 1993*, Blancoana 11:21-41.
- (27) FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., POSTIGO FRANCO, E. & ARANDA CASTILLO, P. (1983): *Nota sobre la flora de Jaén*, I; Anales Jard. Bot. Madrid 39(2):417-426.
- (28) FERNÁNDEZ OCAÑA, A.M., ORTUÑO MOYA, I., MARTOS GILBERT, A. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1994): *Plantas de Jaén con nombres vulgares y científicos*, Blancoana 11:63-82.
- (29) FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula de la Cuenca Alta del Río Borosa (Jaén)*, Blancoana 13:10-29.
- (30) GAMARRA GAMARRA, R. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0563 (Adiciones), Cavanillesia altera 2:110-113.
- (31) GÓMEZ MERCADO, F. & VALLE TENDERERO, F. (1992): *Pastizales higrófilos en el sector subbético*, Stud. Bot. Univ. Salamanca 10:39-52.
- (32) GÓMEZ MERCADO, F. & VALLE, F. (1990): *Notas fitosociológicas sobre las comunidades arbóreas de las Sierras de Cazorla y Segura*, Acta Bot. Malacitana 15:239-246.
- (33) HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1994): *Plantas andaluzas del Herbario BC. I. Pteridófitos*, Blancoana 13:1-13.
- (34) HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1996): *Plantas andaluzas del Herbario BC. II. Gimnospermas*, Blancoana 13:3-9.
- (35) HERVÁS SERRANO, J.L. (1992): *Algunas monocotiledóneas de Vilches (Jaén)*, Blancoana 9:28-30.
- (36) HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Distribución de algunas Orchidaceae en la provincia de Jaén*, Blancoana 12:82-83.
- (37) HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Cariofiláceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*,

- (38) HONRUBIA, M. & LLIMONA, X. (1982): *Aportación al conocimiento de los hongos del SE. de España. VIII. Afiloforales (Basidiomicetes)*, Collect. Bot. (Barcelona) 13:491-532.
- (39) LACAITA, C. (1930): *Novitia quaedam et notabilia hispanica, II*, Cavanillesia 3(1-5):19-47.
- (40) LÁZARO IBIZA, B. (1893): *Contribuciones a la flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la flora española (Primera serie)*, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 22(1):19-46.
- (41) LOSA ESPAÑA, T.M. (1948): *Algo sobre especies españolas del género "Euphorbia" L.*, Anales Jard. Bot. Madrid 7:357-431.
- (42) MANZANARES, P., GÓMEZ CAMPOS, C. & TORTOSA, M.E. (1983): *Estudios sobre el indumento de las especies ibéricas y baleáricas del género Teucrium L. (Lamiaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1):93-106.
- (43) MARTÍNEZ PARRAS, J.M & MOLERO MESA, J. (1983): *Sobre la alianza Lonicero-Berberidion hispanicae O. de Bolòs, 1954, en la parte oriental de la provincia corológica Bética*, Collect. Bot. (Barcelona) 14:327-335.
- (44) MARTÍNEZ PARRAS, J.M. & PEINADO LORCA, M. (1990): *Ensayo sobre la vegetación rupícola basófila de la clase Asplenietea trichomanis en la provincia corológica bética*, Acta. Bot. Malacitana 15:193-202.
- (45) MARTÍNEZ PARRAS, J.M. & PEINADO, M. (1985): *La vegetación de la alianza Anbdryalion agardhii Rivas Martínez 1961 (1)*, Lazaroa 7:293-300.
- (46) MELCHIOR, H. & CUATRECASAS, J. (1935): *La Viola cazorlensis, su distribución, sistemática y biología*, Cavanillesia 7(6-9):131-148.
- (47) MORALES, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 305*, Fontqueria 25:128-134.
- (48) MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 587*, Fontqueria 39:366-368.
- (49) MORENO SÁIZ, J.C. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 636*, Fontqueria 40:155-160.
- (50) NIETO OJEDA, R. & BENAVENTE NAVARRO, A. (1992): *Contribución al conocimiento de la flora del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas en la provincia de Jaén*, Blancoana 10:69-70.
- (51) PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1989): *Contribución al catálogo florístico del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén)*, Acta Bot. Malacitana 14: 273-277.
- (52) PAYER MARTOS, M., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Umbelíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14:85-92.
- (53) PEÑAFIEL TRUEBA, M.S., GARCÍA ROSA, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Plantas del término de Linares en el Herbario Jaén hasta 1995*, Blancoana 13:52-68.
- (54) RIVAS GODAY, S. (1968): *Algunas novedades fitosociológicas de España Meridional*, Collect. Bot. (Barcelona) 7:997-1031.
- (55) RIVAS GODAY, S. & BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1948): *Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca Despeñaperros-Santa Elena (continuación)*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2):93-215.
- (56) RIVAS GODAY, S. & FERNÁNDEZ GALIANO, E. (1952): *Preclímax y postclímax de origen edáfico*, Anales Inst. Bot. Cavanillesia 10(1):455-517.
- (57) RIVAS MARTÍNEZ, S. (1969): *Contribución al conocimiento de la flora de las Sierras de Cazorla y Segura*, Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 2:7-15.
- (58) SALAZAR, C., TORRES, J.A., MARCHAO, F.M. & CANO, E. (2002): *La vegetación edafohigrófila del distrito Guadialiano-Bastetano (Granda, Jaén, España)*, Lazaroa 23:45-64.
- (59) SÁNCHEZ PASCUAL, N., CANO CARMONA, E. & VALLE TENDEROL, F. (1993): *Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental: Comarca de Despeñaperros (Jaén)*, Acta Bot. Malacitana 18:298-299.
- (60) TALAVERA, S. & ARISTA, M. (1988): *Notas sobre el género Colutea (Leguminosae) en España*, Anales Jard. Bot. Madrid 56(2):410-416.
- (61) TORRES, J.A., CANO, E. & GARCÍA FUENTES, A. (1996): *Aportaciones al estudio fitosociológico de las comunidades de Boj (Buxus sempervirens) en el sector subbético (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 21:319-329.
- (62) VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, Lazaroa 7:37-47.
- (63) VALLE, F., GÓMEZ MERCADO, F. & MOTA, J.F. (1988): *Los robledales de la Sierra de Segura y otras comunidades relacionadas con ellos*, Anales Jard. Bot. Madrid 45(1):247-257.
- (64) VELASCO NEGUERUELA, A. (1981): *Comportamiento ecológico y fitosociológico de Teucrium oxylepis Font Quer subsp. marianum Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo*, Anales Jard. Bot. Madrid 37(2):721-724.

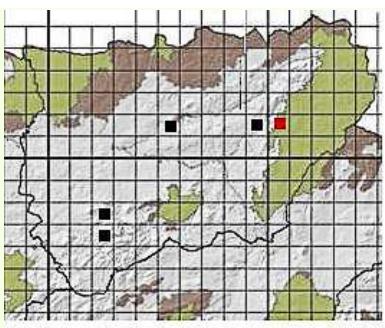
LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (Ia): MAPAS 1 - 69

ANEXO 1 - MAPAS

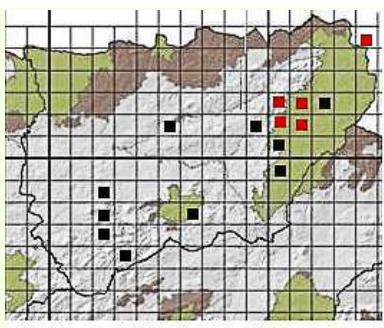




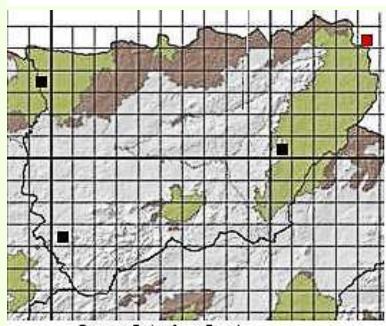
*Bupleurum gibraltarium* Lam.



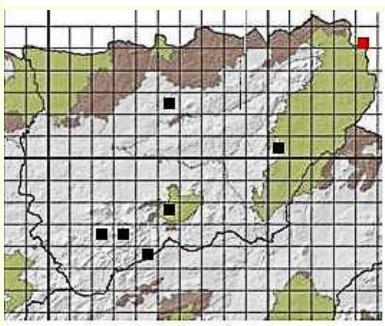
*Bupleurum rigidum* L. subsp. *paniculatum* (Brot.) H. W.



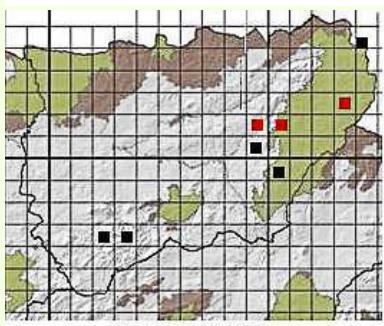
*Bupleurum rigidum* L. subsp. *rigidum*



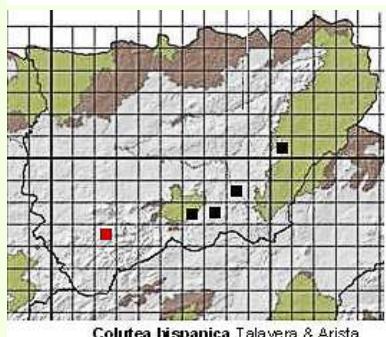
*Carex distachya* Desf.



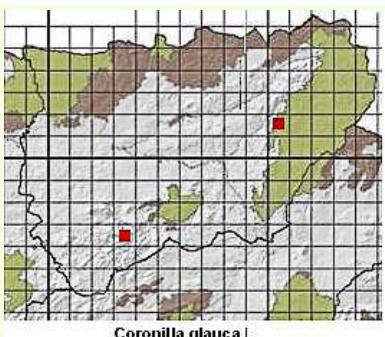
*Carex halleriana* Asso



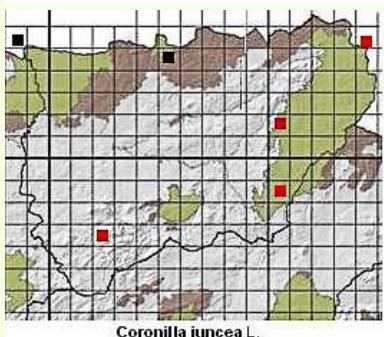
*Clematis flammula* L.



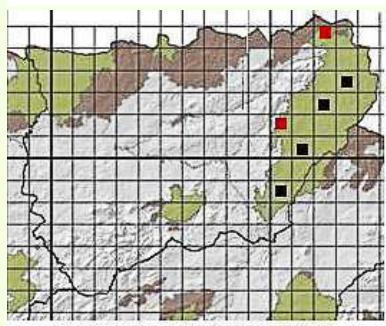
*Colutea hispanica* Talavera & Arista



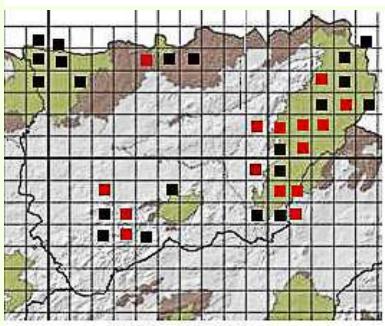
*Coronilla glauca* L.



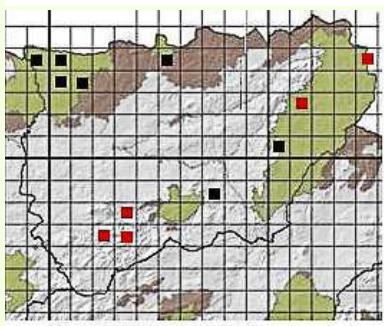
*Coronilla juncea* L.



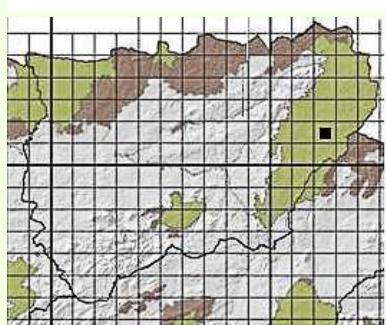
*Dactyloctenium sulphurea* (Link) Franco



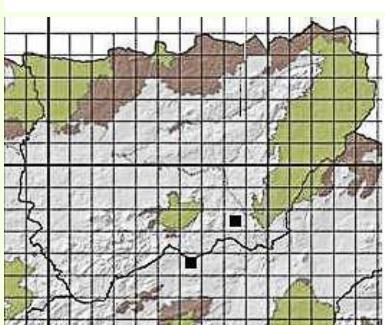
*Daphne gnidium* L.



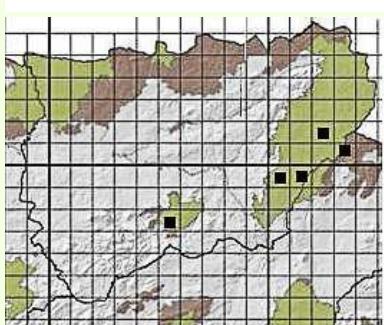
*Doronicum plantagineum* L.



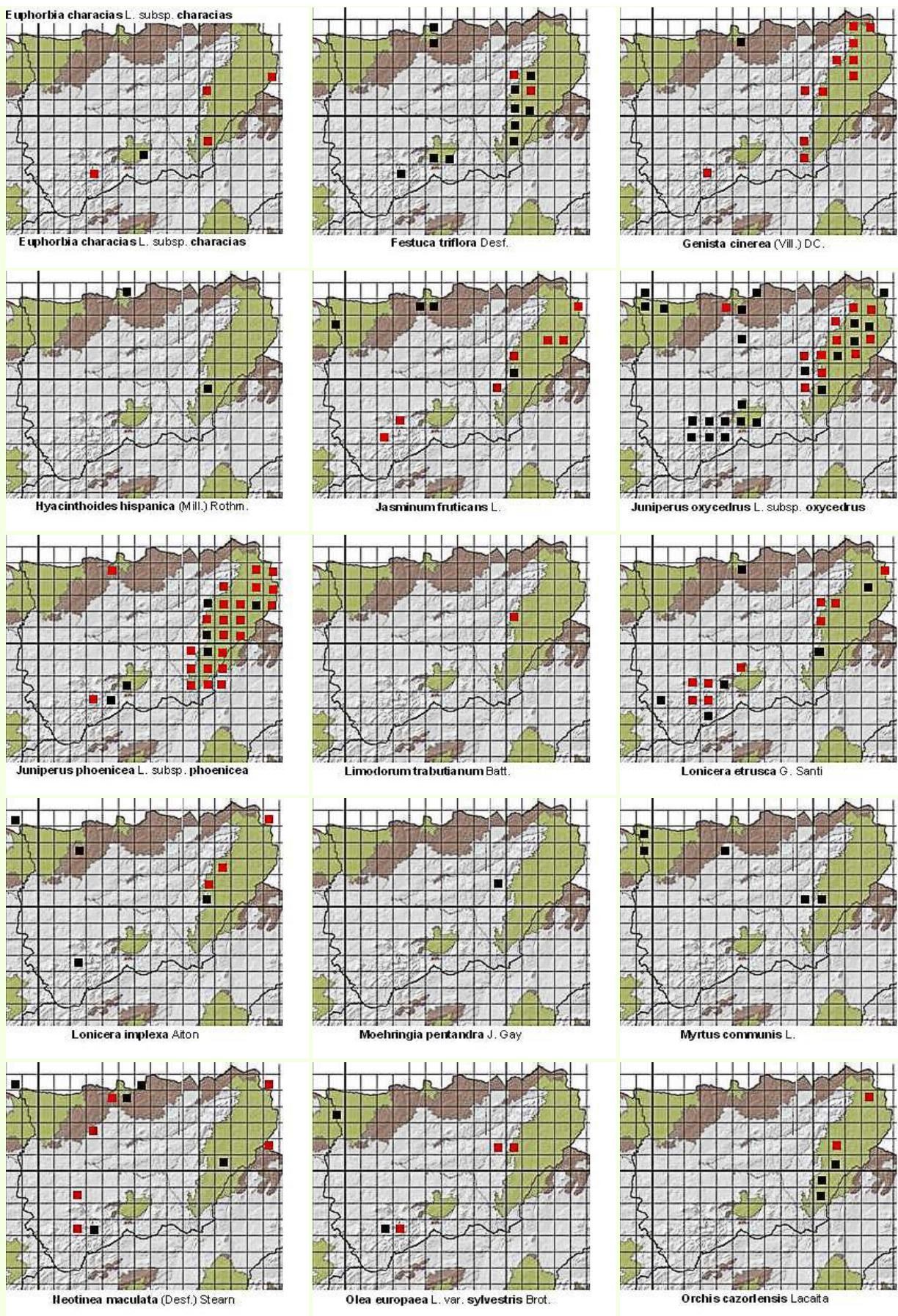
*Ephedra distachya* L. subsp. *distachya*

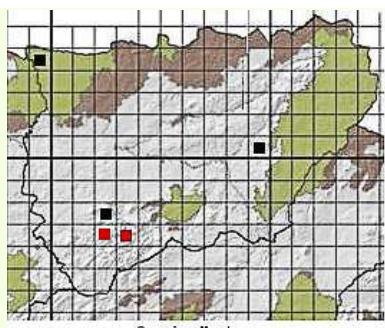


*Ephedra fragilis* Desf. subsp. *fragilis*

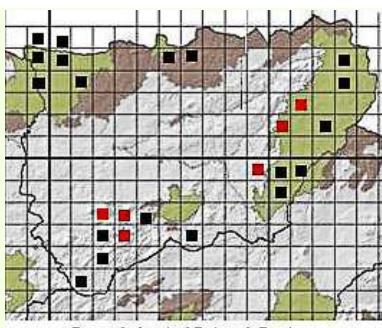


*Ephedra nebrodensis* Tineo ex Guss subsp. *nebrodensis*

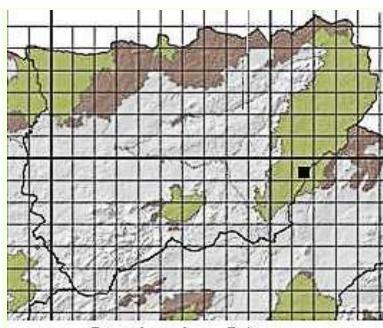




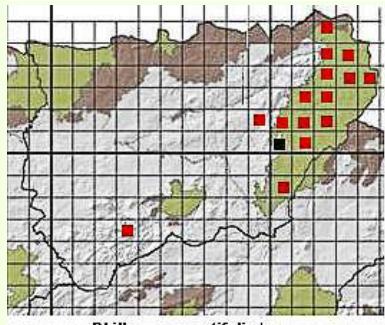
*Oryzopsis alba* L.



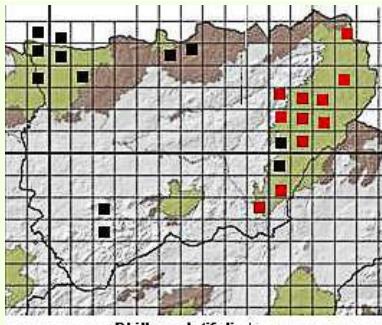
*Paeonia broteroi* Boiss. & Reut.



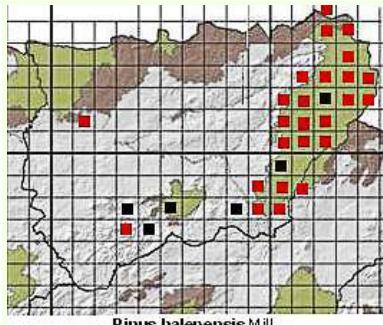
*Paeonia coriacea* Boiss.



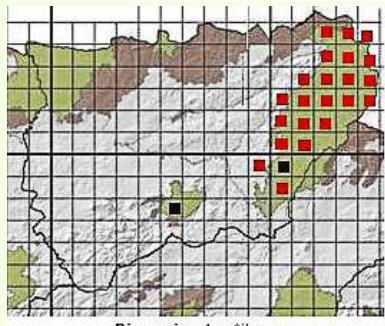
*Phillyrea angustifolia* L.



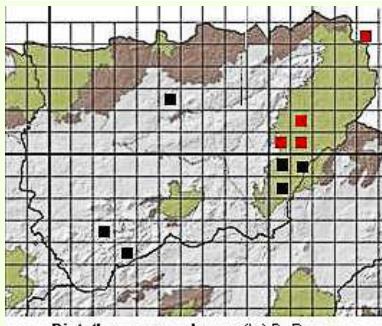
*Phillyrea latifolia* L.



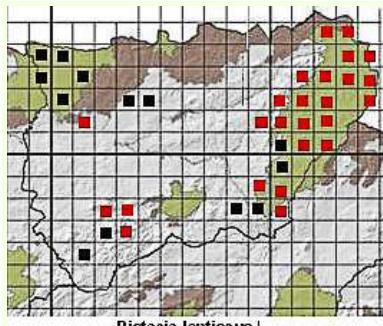
*Pinus halepensis* Mill.



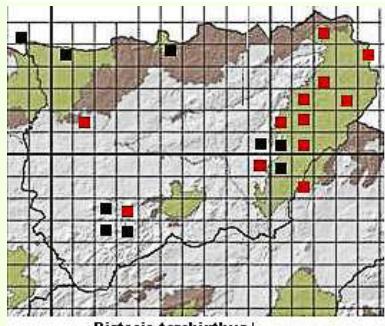
*Pinus pinaster* Aiton.



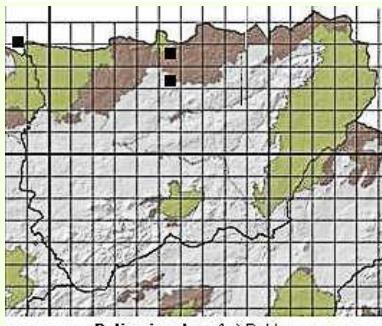
*Piptatherum paradoxum* (L.) P. Beauvois.



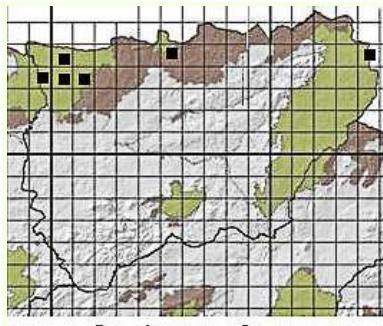
*Pistacia lentiscus* L.



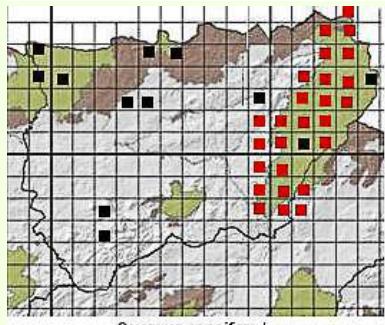
*Pistacia terebinthus* L.



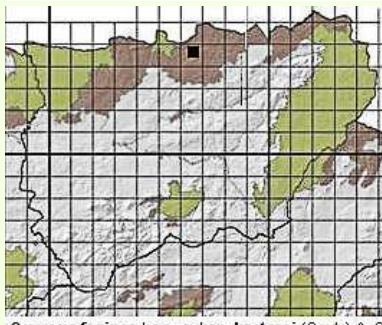
*Pulicaria odora* (L.) Rchb.



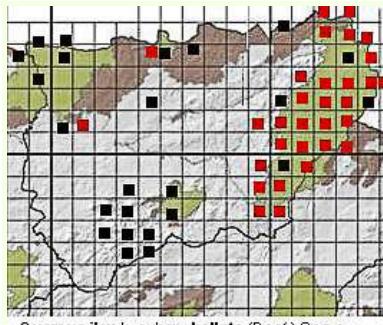
*Pyrus bourgaeana* Decne.



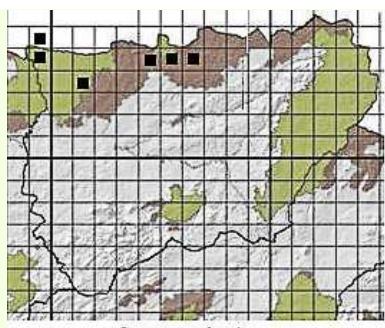
*Quercus coccifera* L.



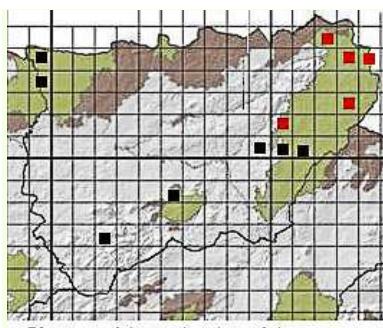
*Quercus faginea* Lam. subsp. *broteroi* (Cout.) A. Camus



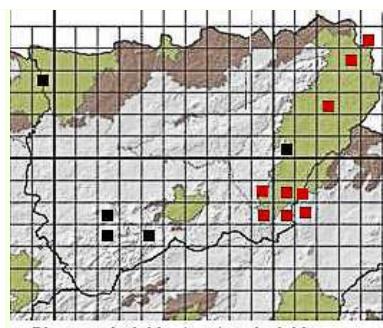
*Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp.



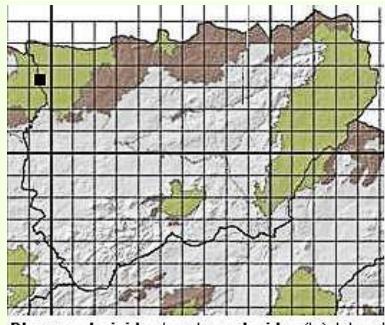
*Quercus suber* L.



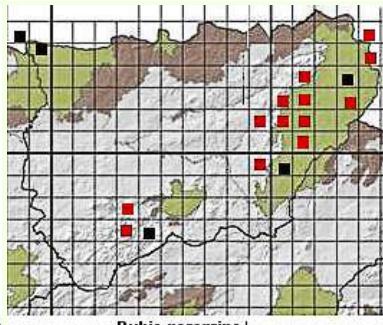
*Rhamnus alaternus* L. subsp. *alaternus*



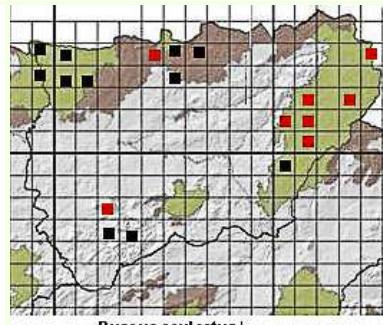
*Rhamnus lycioides* L. subsp. *lycioides*



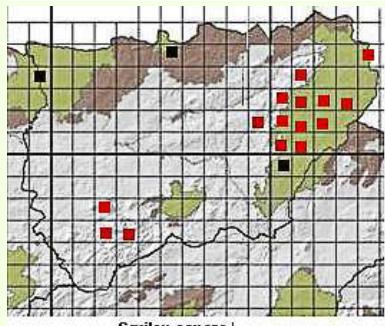
*Rhamnus lycioides* L. subsp. *oleoides* (L.) Jahandiez &



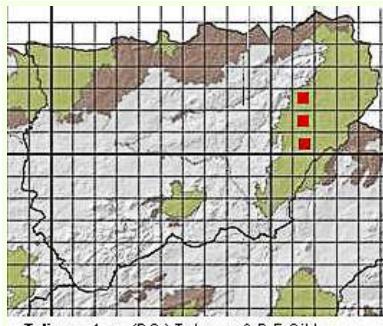
*Rubia peregrina* L.



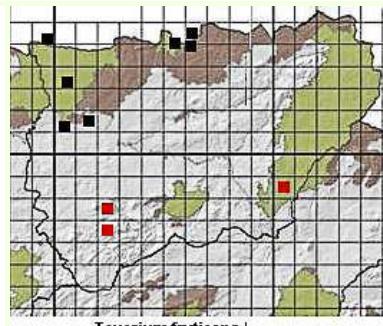
*Ruscus aculeatus* L.



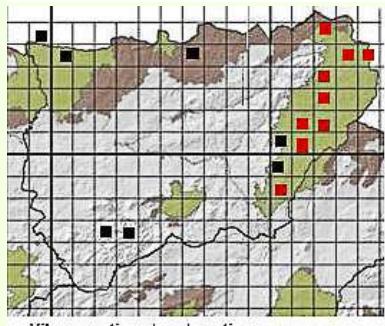
*Smilax aspera* L.



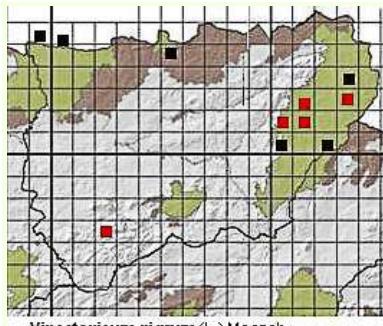
*Teline patens* (DC.) Talavera & P. E. Gibbs



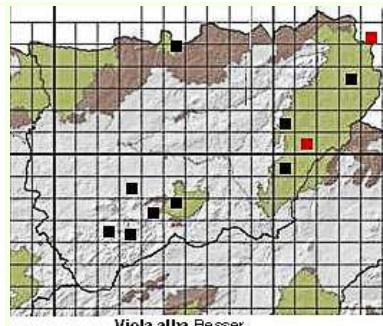
*Teucrium fruticans* L.



*Viburnum tinus* L. subsp. *tinus*



*Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench



*Viola alba* Besser

## SETAS DE TENERIFE 1

por M.A. Ribes Ripoll

Av. Pablo Neruda, 120, ptal. F, 2ºD. 28018 Madrid, ESPAÑA

e-mail: miguelangel.willy@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO III Nº 1 (2008) ISSN 1886-8541

**Resumen.** RIBES RIPOLL, M.A. (2008). Setas de Tenerife 1.

Se describen brevemente 2 especies de hongos encontradas en Tenerife, posiblemente nuevas citas para la micobiota de las Islas Canarias. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

**Palabras clave:** hongos, psilocybe, hepatochrous, stereum, illudens.

**Summary.** RIBES RIPOLL, M.A. (2008). Tenerife's mushrooms 1.

Two fungi from Tenerife are shortly described. Possibly they are new cited for Canary Island's mycobiota. Ecological and chorological data are also added.

**Key words:** fungi, psilocybe, hepatochrous, stereum, illudens.

Estas fichas son el resultado del estudio de los ejemplares que están representados en las fotos exclusivamente. No es un estudio exhaustivo de la especie y por tanto los resultados hay que ligarlos únicamente a los obtenidos de los ejemplares estudiados.

Para los datos taxonómicos hemos adoptado los que vienen en el Index Fungorum <http://www.speciesfungorum.org/Names/Names.asp> asumiendo que en algunos casos sus criterios son más que discutibles, pero es un buen punto de partida.

Las descripciones macroscópicas se reducen a algunos detalles significativos o que no son apreciables en las fotografías.

Las medidas de microscopía están realizadas sobre fotografías calibradas en Piximetre.

Las citas, en caso de que aparezcan, están tomadas de:

Hernández-Crespo, J.C (2006). S.I.M.I.L., Sistema de Información Micológica Ibérica en Línea. Real Jardín Botánico de Madrid, C.S.I.C. Proyecto Flora Micológica Ibérica I-VI (1990-2008). Ministerio de Educación y Ciencia, España. <http://www.rjb.csic.es/fmi/sim.php> con el nivel de actualización que había en el momento de su inclusión.

### Especies catalogadas:

***Psilocybe hepatochrous***

***Stereum illudens***

# *Psilocybe hepatochrous* (Berk) M. Lago et M.L. Castro, comb. nova



## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> MAR-231206 <b>39</b> Leg.: Ignacio Ordóñez; Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	<b>Fecha:</b> 23/12/2006	<b>Lugar:</b> Monte de la Esperanza. Tenerife 1315 m UTM 28R CS 6345	<b>Hábitat:</b> Bosque de <i>Eucalyptus globulus</i> .
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

## Otras recolecciones

<b>Registro/Herbario:</b> MAR-180607 <b>01</b> Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	<b>Fecha:</b> 18/06/2007	<b>Lugar:</b> Monte de la Esperanza. Tenerife 1328 m UTM 28R CS 6245	<b>Hábitat:</b> Bosque de <i>Eucalyptus globulus</i> .
<b>Registro/Herbario:</b> MAR-231206 <b>69</b> Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	<b>Fecha:</b> 26/12/2007	<b>Lugar:</b> Monte de la Esperanza. Tenerife 1340 m UTM 28R CS 6245	<b>Hábitat:</b> Bosque de <i>Eucalyptus globulus</i> .

## Taxonomía

- Position in classification:** Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi
- Basionym:** *Agaricus hepatochrous* Berk., London J. Bot. 7: 574 (1848)
- Sinonimia:**
  - Crepidotus insidiosus* Sacc., Syll. fung. 5: 882 (1887)
  - Agaricus cassiicolor* Berk. in J.D. Hooker, Fl. Tasman. 2: 246 (1859)
  - Crepidotus turbidulus* Berk. ex Sacc., Syll. fung. 8: 117 (1891)
  - Crepidotus subhaustellaris* Cleland, Trans. et Proc. Roy. Soc. South Australia 48: 242 (1924)

## Descripción macro

- Píleos de 0,5-2 cm de anchura, de orbiculares a reniforme. No hemos observado sombreros flabeliformes. Color pardo rojizo. Superficie ligeramente afeilada en ejemplares jóvenes y glabra en los maduros. Láminas ligeramente decurrentes, con colores al sombrero y con la arista blanca. Numerosas series de laminillas y lamélulas. Estipe bastante corto, cilíndrico, excéntrico e incurvado, atenuado en la base en algunos ejemplares, con la superficie recubierta de un tomento sedoso blanquecino y persistente en la base.**

**Descripción micro**



Foto 1 Esporas elipsoides con poro central x1000

Medida de esporas tomadas del himenio (x1000)  
5,6 [6,2 ; 6,6] 7,2 x 3,9 [4,3 ; 4,5] 4,9  
Q = 1,2 [1,4 ; 1,5] 1,7 ; N = 25 ; C = 95%  
Me = 6,4 x 4,4 ; Qe = 1,44



Foto 2 Basidios constreñidos en el centro x400

Medidas de los basidios (x400)  
16 [19 ; 20,8] 23,7 x 5,5 [6,2 ; 6,5] 7,2  
N = 19 ; C = 95%  
Me = 19,9 x 6,3



Foto 3 Queilocistidios muy abundantes, lageniformes (x400)

Medidas de los queilocistidios (x400)  
17,2 [22,2 ; 24,7] 29,8 x 3,7 [4,9 ; 5,5] 6,8  
N = 26 ; C = 95%  
Me = 23,5 x 5,2

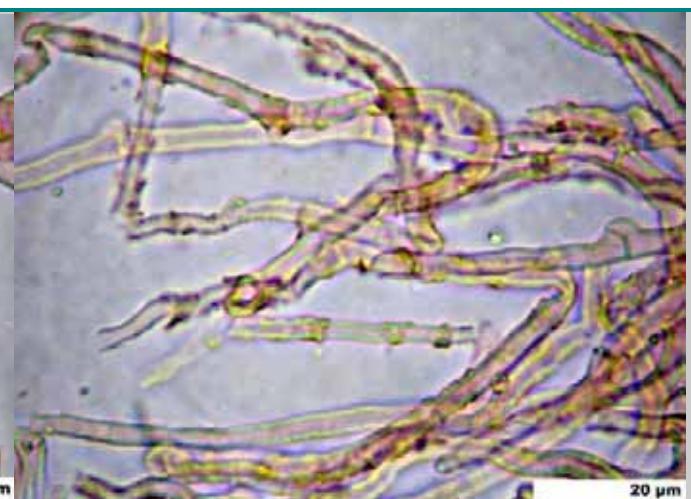
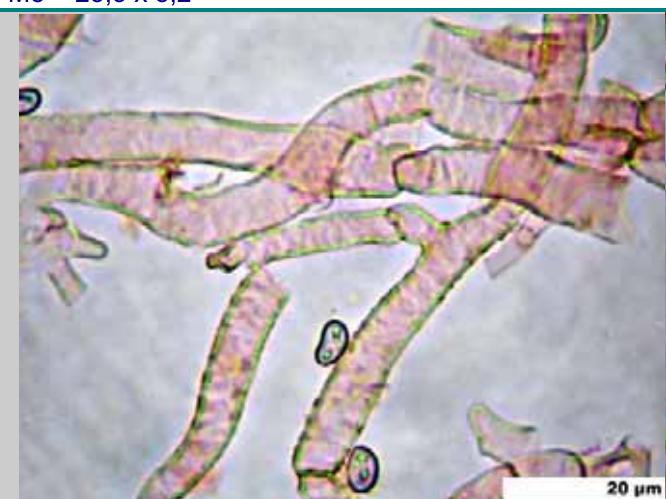


Foto 4 Hifas de la trama (izquierda) con fibulas y paredes engrosadas (x400). Hifas de la pileopelis (derecha) con fibulas, paredes gruesas y pigmentación incrustante en bandas

Hifas de la trama (x400)  
4,1 [5,7 ; 6,8] 8,4  
N = 15 ; C = 95%  
Me = 6,3

Hifas de la pileopelis (x400)  
2,6 [3,6 ; 4,1] 5,1  
N = 26 ; C = 95%  
Me = 3,9

### Observaciones

Es originaria de Tasmania (Australia) y cabe señalar que es una especie sujeta a controversia. Por un lado, el Index Fungorum (CABI) indica que el nombre válido de *Melanotus hepatochrous* (Berk.) Singer es *Melanotus horizontalis* (Bull.) P.D. Orton, haciendo el primero sinónimo del segundo. Sin embargo LAGO & CASTRO (2004) proponen la conversión de *Melanotus hepatochrous* dentro del género *Psilocybe* y apuntan la posibilidad de que *Psilocybe hepatochrous* y *Psilocybe horizontalis* sean el mismo taxón descrito en hábitats y lugares muy distanciados.

Como apuntábamos, una especie muy próxima a *Psilocybe hepatochrous* es *Psilocybe horizontalis*, de la que se diferencia con dificultad, fundamentalmente por el hábitat (*Populus* y *Platanus* en *P. horizontalis* y *Eucalyptus*, *Xanthorrhaea* y *Podocarpus* en *P. hepatochrous*) y el poro germinativo (netamente central en *P. hepatochrous* y ligeramente excéntrico en *P. horizontalis*). Hay otras especies tan semejantes que LAGO & CASTRO (2004) indican que a medida que se estudia más material de herbario de *P. hepatochrous*, *P. horizontalis* y *P. phillipsii*, las diferencias se reducen aún más, por lo que se hace necesario realizar más estudios moleculares y la revisión de los holotipos y opta por asignar las recolecciones gallegas sobre *eucalyptus* a *P. hepatochrous*. Por otro lado ROUX (2006) también señala como diferencia fundamental entre ambas especies la posición del poro germinativo, netamente central en *Melanotus hepatochrous* y ligeramente excéntrico en *M. horizontalis*, pero reconoce que tanto estas especies como *M. proteus* podrían tratarse de formas o variedades de *M. horizontalis*.

Nuestra recolección presenta medidas esporales ligeramente inferiores a las señaladas por LAGO & CASTRO (2004),  $Me = 7,1 \pm 0,7 \times 4,6 \pm 0,4, \mu\text{m}$ ;  $Qe = 1,5$ , y a las señaladas por GERHARDT et al. (2000),  $6 - 7,5 \times 4 - 5,5 \mu\text{m}$ , pero en cualquier caso están dentro de los límites señalados por ambos.

Esta cita de la isla de Tenerife podría ser la primera para el archipiélago canario.

## Otras Descripciones y Fotos

- **CASTRO, M.L. *Psilocybe* (Fr.) P. Kumm. (Basidiomycota, Strophariaceae) en Galicia (N.O. da Península Ibérica). Mykes 8: 71-81, 2005.**
- **GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. Hongos de España y de Europa. Ediciones Omega 2000, 717.**
- **LAGO-ÁLVAREZ, M. & CASTRO, M.L. Macrobasidiomicetos asociados a *Eucalyptus* en la Península Ibérica. Fungi non delineati 27: 69. 2004.**
- **RIBES, M.A. *Stereum illudens* y *Psilocybe hepatochrous*, dos especies nuevas para la micobiota de las Islas Canarias. Bol. Soc. Micol. Madrid 31: 111-116. 2007.**
- **ROUX, P. Mille et un champignons. Edition Roux 2006, 877-879.**





***Psilocybe hepatochrous*** compartiendo hábitat con ejemplares jóvenes de ***Stereum illudens***



# ***Stereum illudens* Berk., J. Bot., London 4: 59 (1845)**



## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> MAR-231206 <b>37</b> Leg.: Ignacio Ordóñez; Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	<b>Fecha:</b> 23/12/2006	<b>Lugar:</b> Monte de la Esperanza. Tenerife 1315 m UTM 28R CS 6345	<b>Hábitat:</b> Bosque de <i>Eucalyptus globulus</i> .
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

## Otras recolecciones

<b>Registro/Herbario:</b> MAR-180607 <b>50</b> Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	<b>Fecha:</b> 18/06/2007	<b>Lugar:</b> Monte de la Esperanza. Tenerife 1320 m UTM 28R CS 6245	<b>Hábitat:</b> Bosque de <i>Eucalyptus globulus</i> .
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

## Taxonomía

- **Citations in published lists:** Saccardo's Syll. fung. VI: 571; XXIII: 509; XII: 757; XX: 891
- **Position in classification:** Stereaceae, Russulales, Incertae sedis, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Basionym:** [\*Stereum illudens\* Berk. 1845](#)
- **Sinonimia:**
  - [\*Haematostereum illudens\* \(Berk.\) Z.T. Guo](#), Bull. bot. Res., Harbin, Harbin **7**(2): 57 (1987)
  - [\*Xylobolus illudens\* \(Berk.\) Boidin](#), Revue Mycol., Paris **23**: 341 (1958)
  - [\*Lloydella illudens\* \(Berk.\) Bres.](#), (1916)
  - [\*Lloydella rickii\* Bres. ex A.L. Welden](#), Mycotaxon **48**: 75 (1993)
  - [\*Stereum illudens\* Berk.](#), J. Bot., London **4**: 59 (1845)
  - [\*Stereum nitens\* Lloyd](#), Mycol. Writ. **7**: 1158 (1922)
  - [\*Stereum spiniferum\* Lloyd](#), Mycol. Writ. **4**: 4 (1914)
  - [\*Stereum zonarium\* Lloyd](#), Mycol. Writ. **5**: 664 (1917)

## Descripción macro

- Basidioma efuso-reflejo, circular de joven, que se extiende por la superficie de la madera al desarrollarse. Superficie himenal zonada concéntrica, de color rojizo violáceo, con el margen blanco. Superficie no himenal hirsuta pardo oscura.

*Descripción micro*



Foto 1 Esporas x1000

Medida de esporas tomadas del himenio (x1000)  
4,1 [5,5 ; 8,3] 9,7 x 1,5 [2,2 ; 3,7] 4,4  
Q = 1,9 [2,2 ; 2,6] 2,8 ; N = 4 ; C = 95%  
Me = 6,9 x 2,9 ; Qe = 2,39



Foto 2 Pelos de la cara externa x200

Medidas del ancho de los pelos  
2,5 [3,4 ; 4,3] 5,3  
N = 10 ; C = 95%  
Me = 3,9



Foto 3 Pseudocistidios de paredes gruesas (x1000)





Foto 4 Acantocistidios con numerosas protuberancias en la zona apical (x400)

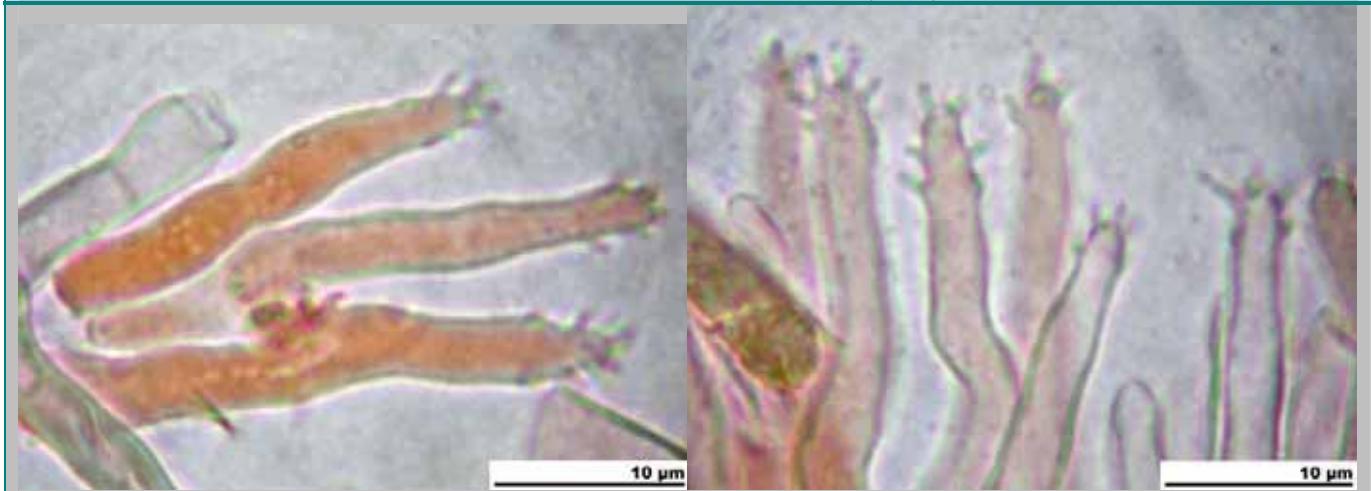


Foto 5 Acantocistidios (x1000)

**Medidas de los acantocistidios (x1000)**

20,7 [26,5 ; 30,6] 36,4 x 2,4 [3,5 ; 4,3] 5,4

N = 15 ; C = 95%; Me = 28,6 x 3,9

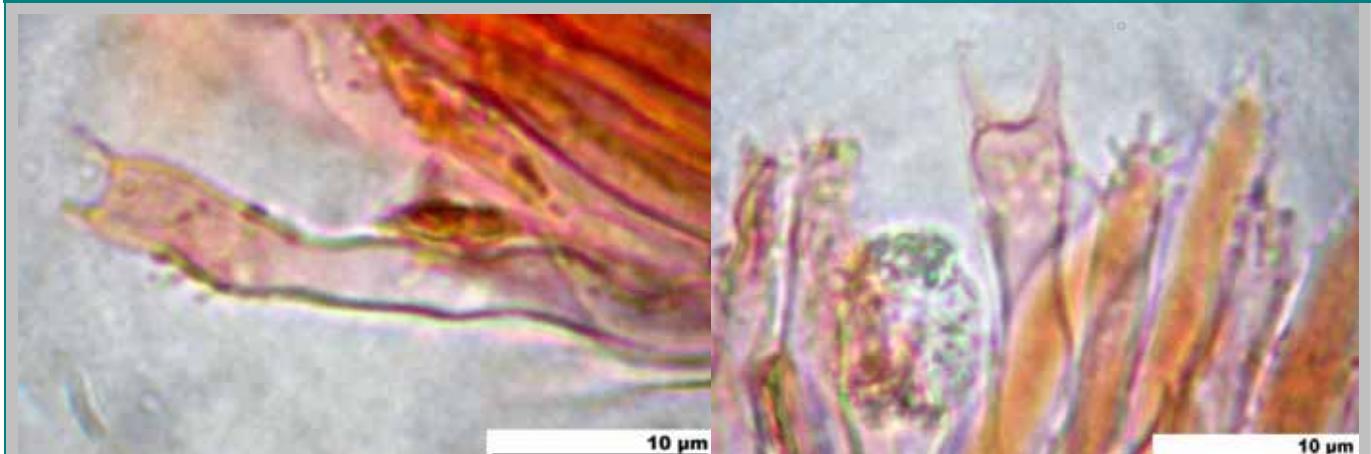


Foto 6 Basidios tetraspóricos y bispóricos, en ocasiones con protuberancias en la zona apical (x1000)

**Medidas de los basidios (x1000)**

20,7 [25,8 ; 30,5] 35,6 x 2,9 [3,9 ; 4,8] 5,7

N = 10 ; C = 95%; Me = 28,2 x 4,3

### Observaciones

Es una especie propia de los eucaliptales australianos bien caracterizada por su vivo color rojizo violáceo con el margen blanco y la superficie externa hirsuta. Microscópicamente también se identifica fácilmente por sus acantocistidios y basidios con la zona apical abundantemente espinosa.

A pesar de ser fácilmente identificable, tanto macro como microscópicamente y al parecer bastante abundante en los eucaliptales del litoral cantábrico, donde fructifica en cualquier época del año si las condiciones son favorables, SALCEDO et al. (2006).

Únicamente hay 3 géneros con acantohifidios, pseudocistidios moniliformes y esporas amiloïdes lisas: *Aleurodiscus* (pro parte), *Stereum* (pro parte) y *Xylobolus*. Macroscópicamente también podría confundirse, y por tanto pasar inadvertida durante mucho tiempo, con otras especies del género *Stereum* o con *Chondrostereum purpureum* (Fr.) Pouz. Podría también confundirse con *Aleurodiscus lividocaeruleus* (P. Karsten) P.A. Lemke, pero se diferencian por los siguientes caracteres:

- Color azul oscuro a azul grisáceo, incluso azul negruzco con margen indiferenciado; color rojizo violáceo, zonado y con el margen blanco en *S. illudens*
- Sistema hifal monomítico; dimítico en *S. illudens*
- Superficie himenal cerosa; mucho más compacta y fibrosa en *S. illudens*
- Hifas subiculares nosodo-septadas de paredes finas; superficie externa cubierta de pelos de paredes gruesas en *S. illudens*
- Basidios sin espinas en la parte alta; con espinas (semejantes a las de los acantohifidios) formando un collar en la parte alta en *S. illudens*
- Con gloeocistidios SA+; sin gloeocistidios en *S. illudens*

Las medidas esporales de nuestra recolección son ligeramente más pequeñas que las apuntadas por SALCEDO et al. (2006), 7-9,2 x 3-4 µm, quizás debido a que se han realizado sobre material de herbario.

Esta cita de la isla de Tenerife podría ser la segunda cita en España y la primera para el archipiélago canario.

### Otras Descripciones y Fotos

- **SALCEDO, I., FERNÁNDEZ-VICENTE, J. & PÉREZ-BUTRON, J.L. *Stereum illudens* Berk., nueva cita para la micoflora de la Península Ibérica. Revista Catalana de Micología 2006, Vol. 28: 81-85.**
- **RIBES, M.A. *Stereum illudens* y *Psilocybe hepaticolor*, dos especies nuevas para la micobiota de las Islas Canarias. Bol. Soc. Micol. Madrid 31: 111-116. 2007.**



Ejemplares jóvenes de **Stereum illudens** compartiendo hábitat con [Psilocybe hepatochrous](#)

## APORTACIONES MICOLÓGICAS 6

por M.A. Ribes Ripoll<sup>1</sup>, J. Cuesta<sup>2</sup>, M.A. Gonzalo<sup>3</sup>, F. Pancorbo<sup>4</sup> & F. Serrano<sup>5</sup><sup>1</sup> Av. Pablo Neruda, 120, ptal. F, 2ºD. 28018 Madrid, ESPAÑA

e-mail: miguelangel.willy@gmail.com

<sup>2</sup> Pza/Beata Mª Ana de Jesús, 3, 3º C. 28045 Madrid, ESPAÑA

e-mail: josecuesta0@gmail.com

<sup>3</sup> C/Mestanza, 5, 4º B. 28053 Madrid, ESPAÑA

e-mail: magonzalom@mityc.es

<sup>4</sup> C/Pintores del Paular, 25. 28740 Rascafría (Madrid), ESPAÑA

e-mail: fpmaza@gmail.com

<sup>5</sup> Cno. Puente Virrey 6, 4º A. 50008 Zaragoza, ESPAÑA

e-mail: setasysitios@telefonica.net

Micobotánica-Jaén AÑO III Nº 1 (2008) ISSN 1886-8541

**Resumen.** RIBES RIPOLL, M.A., CUESTA, J., GONZALO, M.A., PANCORBO F. & SERRANO, F. (2008). Aportaciones Micológicas 6.

Se describen brevemente 9 especies de hongos encontrados en la Península Ibérica y Francia. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

**Palabras clave:** hongos, cheilymenia, vitellina, flammulaster, carpophilus, rhombosporus, gomphus, crassipes, leucoscypha, semiimmersa, lophodermium, piceae, pachyella, babingtonii, sarcoscypha, jurana, trichophaea, woolhopeia, tuber, aestivum.**Summary.** RIBES RIPOLL, M.A., CUESTA, J., GONZALO, M.A., PANCORBO F. & SERRANO, F. (2008). Mycological Contributions 6.

Nine fungi from Peninsula Iberica and France are shortly described. Ecological and chorological data are also added.

**Key words:** fungi, cheilymenia, vitellina, flammulaster, carpophilus, rhombosporus, gomphus, crassipes, leucoscypha, semiimmersa, lophodermium, piceae, pachyella, babingtonii, sarcoscypha, jurana, trichophaea, woolhopeia, tuber, aestivum.

Estas fichas son el resultado del estudio de los ejemplares que están representados en las fotos exclusivamente. No es un estudio exhaustivo de la especie y por tanto los resultados hay que ligarlos únicamente a los obtenidos de los ejemplares estudiados.

Para los datos taxonómicos hemos adoptado los que vienen en el Index Fungorum <http://www.speciesfungorum.org/Names/Names.asp> asumiendo que en algunos casos sus criterios son más que discutibles, pero es un buen punto de partida.

Las descripciones macroscópicas se reducen a algunos detalles significativos o que no son apreciables en las fotografías.

Las medidas de microscopía están realizadas sobre fotografías calibradas en Piximetre.

Las citas, en caso de que aparezcan, están tomadas de:

Hernández-Crespo, J.C (2006). S.I.M.I.L., Sistema de Información Micológica Ibérica en Línea. Real Jardín Botánico de Madrid, C.S.I.C. Proyecto Flora Micológica Ibérica I-VI (1990-2008). Ministerio de Educación y Ciencia, España. <http://www.rjb.csic.es/fmi/sim.php> con el nivel de actualización que había en el momento de su inclusión.

### Species catalogadas:

<i>Cheilymenia vitellina</i>	<i>Flammulaster carpophilus</i> var. <i>rhombosporus</i>	<i>Gomphus crassipes</i>
<i>Leucoscypha semi-immersa</i>	<i>Lophodermium piceae</i>	<i>Pachyella babingtonii</i>
<i>Sarcoscypha jurana</i>	<i>Trichophaea woolhopeia</i>	<i>Tuber aestivum</i>

## *Cheilymenia vitellina* (Pers.) Dennis, British Cup Fungi & their Allies: 27 (1960)



### Corología

Registro/Herbario: MAR 140806 15 Leg.: Jorge Hernanz Det.: Miguel Á. Ribes	Fecha: 14/05/2006	Lugar: La Piedra de San Martín (Pirineo francés) 1294 m 30T XN 8463	Hábitat: Bosque mixto de <i>Abies alba</i> y <i>Fagus sylvatica</i>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### Taxonomía

- **Citations in published lists:** Index of Fungi 3: 37
- **Position in classification:** Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Ascomycetes, Ascomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - *Ciliaria vitellina* (Pers.) Boud., (1907)
  - *Humaria vitellina* (Pers.) Quél.
  - *Lachnea vitellina* (Pers.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 8: 179 (1889)
  - *Peziza vitellina* Pers., (1822)
  - *Scutellinia vitellina* (Pers.) Lambotte, (1887)

### Descripción macro

- Apotecios de 3-15 mm, sésiles, suglobuloso al principio, luego cupulado-discoide, con margen ondulado o lobado, al principio amarillo pálido, luego amarillo cromo brillante, amarillo huevo. Margen y superficie exterior cubierta con pelos distanciados.

**Descripción micro**

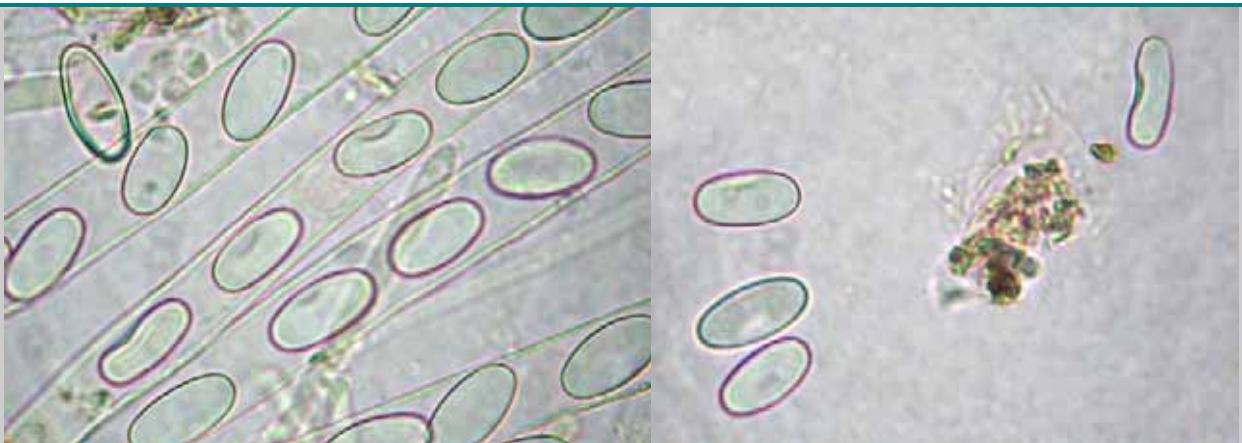


**1. Ascas cilíndricas, octospóricas y monoseriadas**

Medidas de las ascas (200x):

168,1 [179,1 ; 196,9] 207,9 x 10,8 [12 ; 13,8] 15

Me = 187,99 x 12,9



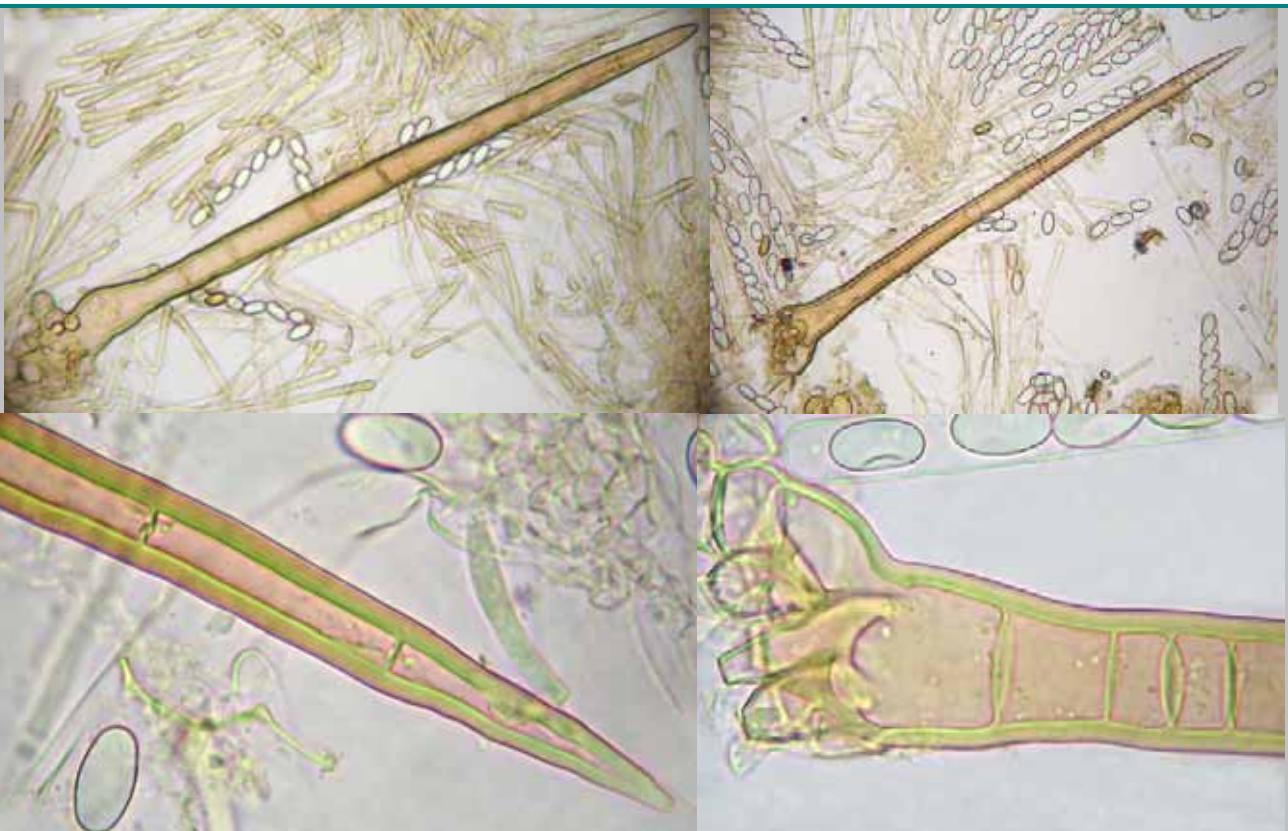
**2. Esporas elipsoidales hialinas**

Medidas esporales:

13,5 [15,2 ; 16,2] 17,8 x 7,1 [7,7 ; 8] 8,6

Q = 1,7 [1,9 ; 2,1] 2,3 ; N = 21 ; C = 95%

Me = 15,7 x 7,8 ; Qe = 2



2. Pelos robustos, amarillo-marrón, de paredes gruesas, con base tuberosa o multifurcada

**Medidas de los pelos**

336,6 [359,1 ; 467,9] 490,4 x 9,5 [12 ; 24,1] 26,6

Me = 413,5 x 18

**Observaciones**

Es fácilmente reconocible por su apotecio grande amarillo con pelos relativamente largos y robustos, así como su hábitat predominantemente terrestre.

## Otras Descripciones y Fotos

- MORAVEC J. (2005). *A world monograph of the genus Cheilymenia. Libri Botanici vol. 21. IHW-Verlag.*

# *Flammulaster carpophilus* var. *rhombosporus*

(G.F. Atk.) Vellinga, Persoonia 13(1): 10 (1986)



## Corología

Registro/Herbario: MAR-19 11 06 22 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	Fecha: 19/11/2006	Lugar: Puerto de Canencia. 1448 m. 30T VL3425	Hábitat: Madera de abedul o de pino
-----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------

## Taxonomía

- **Basionym:** [Lepiota rhombospora G.F. Atk. 1918](#)
- **Citations in published lists:** Index of Fungi 5: 535
- **Position in classification:** Cortinariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Synonymy:**
  - [Cystoderma rhombosporum \(G.F. Atk.\) A.H. Sm. & Singer](#), Pap. Mich. Acad. Sci. 30: 99 (1945) [1944]
  - [Flammulaster rhombospora \(G.F. Atk.\) Watling](#), Notes R. bot. Gdn Edinb. 28(1): 67 (1967)
  - [Flocculina rhombospora \(G.F. Atk.\) P.D. Orton](#), Trans. Br. mycol. Soc. 43: 175 (1960)
  - [Lepiota rhombospora G.F. Atk.](#), Proc. Amer Phil. Society 57: 356 (1918)
  - [Naucoria rhombospora \(G.F. Atk.\) J. Favre](#), Mat. fl. crypt. Suisse 10(3): 144 (1948)
  - [Phaeomarasmius rhombosporus \(G.F. Atk.\) Malloch & Redhead](#), Fungi Canadenses, Ottawa: no. 142 (1979)

## Descripción macro

- Sombreros globosos a convexos, de 0,3 a 0,5 cm de diámetro. 1,5 cm de altura. Cutícula floccosa, margen muy flocoso. Láminas adnatas con lamélulas.

**Descripción micro**



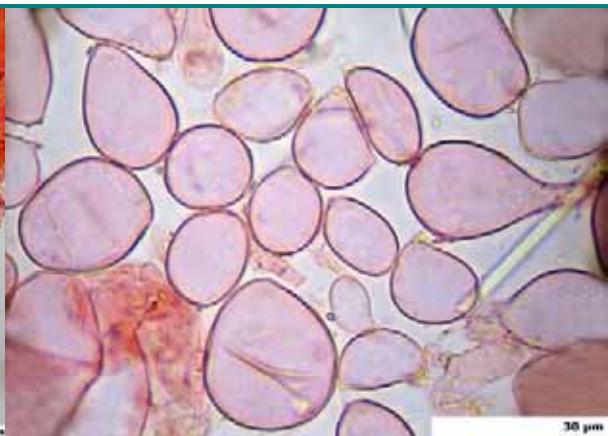
**1. Esporas citriformes-romboidales, lisas, no amiloides, con apícula ancha y obtusa**

Medidas esporales (1000x)

5,7 [6,6 ; 7,4] 8,3 x 4,3 [4,9 ; 5,4] 6

Q = 1,1 [1,3 ; 1,4] 1,6 ; N = 12 ; C = 95%

Me = 7 x 5,2 ; Qe = 1,36

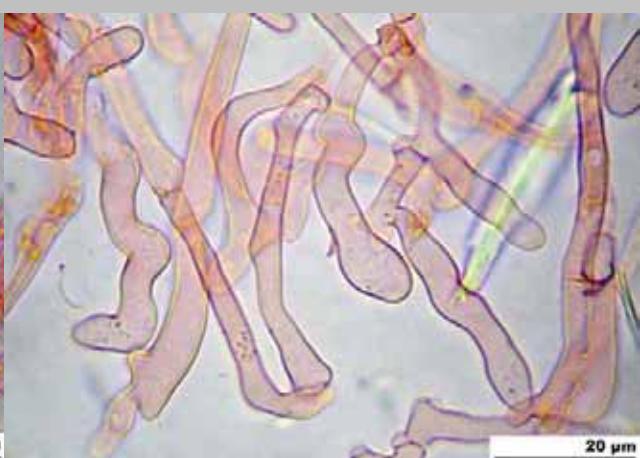
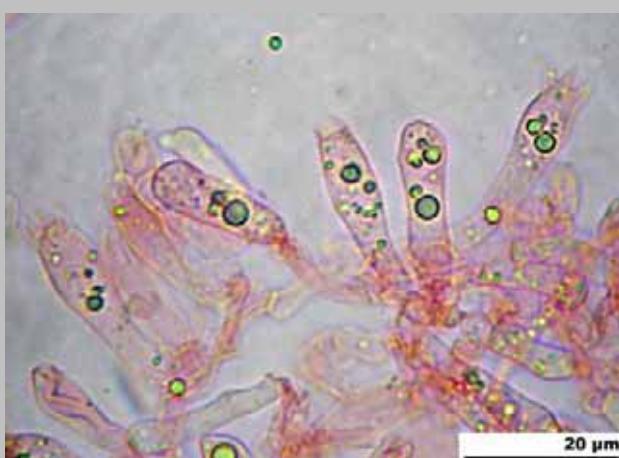


**2. Pileopelis formada por esferocistos**

Medidas esferocistos pileopelis (200x)

19,3 [27,5 ; 32,1] 40,3 x 13,8 [19,9 ; 23,3] 29,4

Me = 29,8 x 21,6



**3. Basidios bispóricos y tetraspóricos, fibulados (izquierda). Caulocistidios y fíbulas (derecha)**

Medidas de los basidios (400x)

22,3 [24,6 ; 27,6] 29,9 x 5,6 [6,3 ; 7,3] 8

Me = 26,1 x 6,8

Medidas caulocistidios (anchura)

3,7 [5,6 ; 6,8] 8,7; Me = 6,2



**4. Queilocystidios lageniformes, con largo cuello cilíndrico, de ápice obtuso**

Medidas queilocystidios

30,4 [37 ; 40,8] 47,4 x 4,3 [5,7 ; 6,6] 8

Me = 38,9 x 6,1

**Observaciones y otras descripciones**

Podría confundirse con *Flammulaster carpophilooides* (Kühner) Watl., con los mismos cistidios, pero con esporas amigdaliformes; con *F. carpophila* (Fr.) Earle, con esporas ovoides y *F. subincarnata* (Joss.) Kühner) Watl., que tiene cistidios cilíndricos a subclaviformes, pero sin la base ensanchada.

- MORENO, G.; GARCIA, J.L. & ZUGAZA, A. *La guía Incafo de los hongos de la Península Ibérica, Tomo II: 931. 1986.*

# **Gomphus crassipes (L.M. Dufour) Maire, Bulletin de la Société des Sciences naturelles du Maroc 14: 81 (1937)**



## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> MAR-051106 275 Leg.: D. de Llama & D. Ortega Det.: M.A. Gonzalo & M.A. Ribes	<b>Fecha:</b> 05/11/2006	<b>Lugar:</b> Fuente del Arenazo, falda del Pico de la Modorra (Uña). Cuenca. 30TWK9049, 1348 m	<b>Hábitat:</b> Bosque de <i>Pinus nigra</i> ; <i>Buxus sempervirens</i> y <i>Quercus faginea</i>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Otras recolecciones posteriores

<b>Registro/Herbario:</b> MAR-101107 008 Leg.: D. Ortega; F. Mateos, M.A. Gonzalo & M.A. Ribes Det.: M.A. Gonzalo & M.A. Ribes	<b>Fecha:</b> 10/11/2007	<b>Lugar:</b> Fuente del Arenazo, falda del Pico de la Modorra (Uña). Cuenca. 30TWK9049, 1348 m	<b>Hábitat:</b> Bosque de <i>Pinus nigra</i> ; <i>Buxus sempervirens</i> y <i>Quercus faginea</i>
<b>Registro/Herbario:</b> MAR-101107 053 Leg.: D. Ortega; F. Mateos, M.A. Gonzalo & M.A. Ribes Det.: M.A. Gonzalo & M.A. Ribes	<b>Fecha:</b> 10/11/2007	<b>Lugar:</b> A 640 m del anterior, hacia la Era de las Raíces. Falda del Pico de la Modorra (Uña). Cuenca. 30TWK9150	<b>Hábitat:</b> Bosque de <i>Pinus nigra</i> ; <i>Buxus sempervirens</i> y <i>Quercus faginea</i>

## Taxonomía

- **Citations in published lists:** Petrank's Lists volume 8.
- **Basionym:** [Cantharellus crassipes L.M. Dufour 1889](#)
- **Position in classification:** Gomphaceae, Phallales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - [Cantharellus crassipes L.M. Dufour](#), Rev. Gén. Bot. (1889)
  - [Merulius crassipes \(L.M. Dufour\) Kuntze](#), Revis. gen. pl. (Leipzig): 494 (1898)
  - [Nevrophylum crassipes \(L.M. Dufour\) Maire](#), Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. (1914)

#### Descripción macro

Carpóforo turbinado muy carnoso y robusto de 8-9 cm de ancho en la parte alta del píleo por 12-13 cm de altura. Píleo convexo irregular de color crema-beige, amarillento parduzco en algunas zonas, más oscuro en ejemplares embebidos. Cutícula seca y glabra. Himenio en la parte inferior del píleo, de color violeta, que pardea al roce, formado por pliegues longitudinales muy marcados, anastomosados, decurrentes hasta casi la base del estipe. Estipe ligeramente excéntrico y unido al píleo de forma continua, corto, de subcilíndrico a troncocónico, concolor con el himenio, cuya base es redondeada, subtomentosa y más clara que el himenio. Carne compacta, fibrosa, blanca marmórea con vetas o esfumaciones violetas repartidas regularmente, más oscuras en material fresco y húmedo que se aclaran con material más seco. Se aprecian tonos pajizos en zonas larvadas, circunstancia bastante frecuente. Olor fúngico no especialmente marcado, agradable, de sabor insípido a ligeramente dulce.

#### Descripción micro



Foto 1 Esporas elipsoidales, con apícula bien marcada, normalmente lateral y con pared ornamentada dicon verrugas muy abundantes y gruesas. x400 (izquierda) y x1000 (derecha)

Medidas sporales (x1000 de himenio de material fresco)

9,9 [11,3 ; 11,9] 13,3 x 4,4 [5 ; 5,3] 5,9

Q = 1,8 [2,2 ; 2,3] 2,7 ; N = 27 ; C = 95%

Me = 11,6 x 5,2 ; Qe = 2,26



Foto 2 Basidios bispóricos y tetraspóricos largamente claviformes, fibulados

Basidios (400x)

54,5 [73 ; 90,1] 108,5 x 7,6 [9,2 ; 10,6] 12,2

N = 10 ; C = 95% ; Me = 81,5 x 9,9

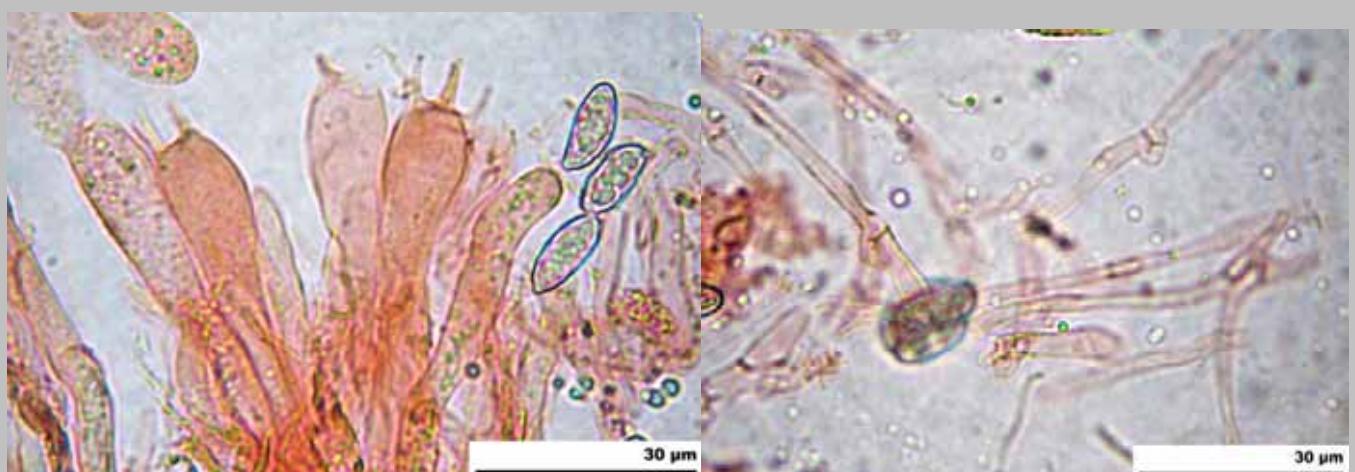


Foto 3 Basidios (izquierda) e hifas con fibulas (derecha)

Hifas de la carne (200x)

2,5 [4,2 ; 5] 6,7; N = 24 ; C = 95%; Me = 4,6



Foto 4 Hifas terminales de la pelepelis con fibulas

Hifas terminales pelepelis (400x)

2,1 [2,6 ; 2,9] 3,4; N = 13 ; C = 95%; Me = 2,8

### Observaciones

La primera recolecta (2006) se realizó durante el transcurso de las IV Jornadas Micológicas de Uña (Cuenca), celebradas del 3 al 5 de noviembre, año especialmente bueno desde el punto de vista micológico; durante las cuales dos agentes forestales de la zona nos entregaron unos ejemplares de una especie desconocida para nosotros hasta ese momento. La otras dos recolectas posteriores (2007) se realizaron durante el transcurso de la V Jornadas Micológicas de Uña, año especialmente seco y poco fructífero, sin embargo se encontraron muchos más ejemplares de esta especie; una de ellas en el mismo lugar que el año anterior y otra en un lugar nuevo, separado del anterior aproximadamente 640 metros, también en la ladera del Pico de la Modorra, pero con orientación noreste.

Macroscópicamente el color de la carne al corte con esas espectaculares esfumaciones veteadas de color lila lo distingue perfectamente de *Gomphus clavatus*, de carne blanca o crema pálida constante y uniforme, con el que mantiene un gran parecido; además la forma del sombrero es claramente convexa, mientras que en *Gomphus clavatus* tienden a elevarse los bordes presentando una superficie claramente cóncava, aunque con el centro ligeramente elevado. Microscópicamente no hay diferencias muy patentes entre ambas especies.

Revisando las medidas esporales de la bibliografía nuestra recolección coincide mejor con las aportadas por DUFOUR (1889) (11-14 x 4-5 µm) que con las de FORTE & NEVILLE (1994) (12-14,5 x 5,5-6 µm), las de MALENCON (1957) (13-15 x 5,5-6 µm) o las de PÉREZ-DANIËLS & PALAZÓN (2005) (13-15,5 x 5,5-6 µm). Con esta recolecta bajo *Pinus pinaster* y *Pinus nigra* se amplía el hábitat de esta especie, apoyando la tesis de PÉREZ-DANIËLS & PALAZÓN (2005) de que éste no es tan exclusivo o estricto como se pensó en un primer momento. Esta cita puede tratarse de la primera para la provincia y la Comunidad Autónoma y una de las escasas citas peninsulares, después de las de Castellón, Lérida y Huesca.

## Otras Descripciones y Fotos

- DANIËLS, P.P. & PALAZÓN, F. (2005). *Notas en Gomphales II. Gomphus crassipes, primeras citas peninsulares*. Bol. Soc. Micol. Madrid 29: 81-85.
- DUFOUR, L.M. (1889). *Une nouvelle espèce de chantarelle*. Rev. Gen. Bot. 1 : 357-358.
- EL-ASSROURI, A., OUAZZANI TOUHAMI, A., ZIDANE, L., FENNANE, M. & DOUIRA, A. (2003). *Inventaire des spécimens fongiques de l'Herbier national de l'Institut Scientifique de Rabat*. Bulletin de l'Institut Scientifique, Rabat, section Sciences de la Vie 25 : 1-23.
- FORTE, J. & NEVILLE, P. (1994). *Une Aphyllophoromycetidae nouvelle pour l'Europe : Gomphus crassipes (Dufour) R. Maire (Gomphaceae Donk)*. Bull. Semestriel Feder. Assoc. Myc. Medit. n.s. 6: 17-20.
- GIACHINI, A.J. & TRAPPE, J.M. (2004). *Systematics of the Gomphales: The genus Gomphus Pers. sensu stricto Chapter 3*. Submitted to Mycological Research, February 2004.
- GONZALO, M.A. & RIBES, M.A. (2007). *Gomphus crassipes, primera cita para Castilla-La Mancha*. Boletín Micológico FAMCAL 2: 143-146.
- MALENÇON, G. (1957). *Prodrome d'une flore mycologique du Morbihan Atlas, 4º contribution*. Bull. Soc. Mycol. France, 73(4) : 289-330.







# *Leucoscypha semi-immersa* (P. Karst.) Svrček, Česká Mykol. 28(3): 133 (1974)



## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> MAR-130107 06 Leg.: Luciano Penellas Det.: Hans Otto Baral y Miguel Á. Ribes	<b>Fecha:</b> 13/01/2007	<b>Lugar:</b> Laguna del Campillo (Rivas Vaciamadrid) 530 m. 30T VK5863	<b>Hábitat:</b> Terreno arenoso con sphagnum
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

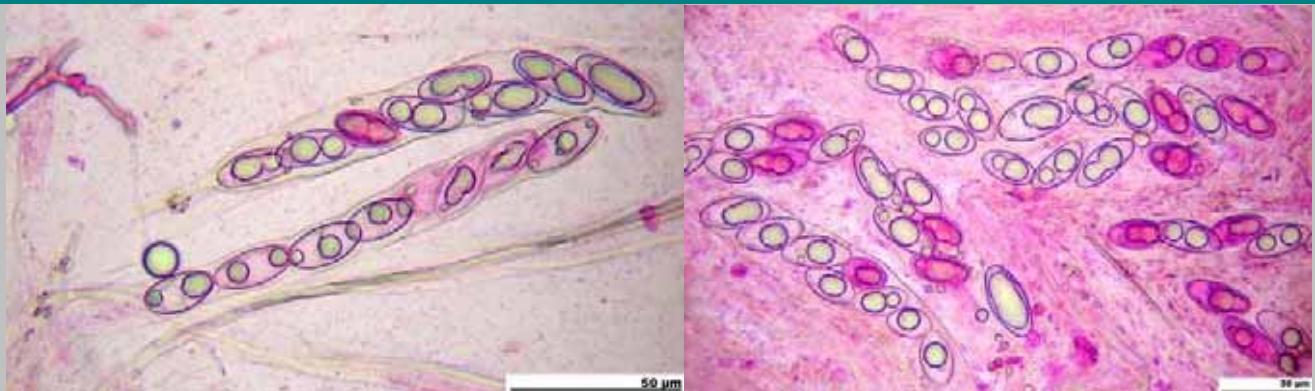
## Taxonomía

- **Basíónimo:** *Peziza semi-immersa* P. Karst. 1869
- **Citations in published lists:** Index of Fungi 4: 279.
- **Position in classification:** Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Ascomycetes, Ascomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - [Humaria semi-immersa \(P. Karst.\) Sacc.](#), Syll. fung. (Abellini) 8: 143 (1889)
  - [Octospora semi-immersa \(P. Karst.\) Khare{?} & Tewari{?}](#), Monogr. Biol. Soc. Pakistan 7: 183 (1978)
  - [Peziza semi-immersa P. Karst.](#), Not. Sällsk. Fauna et Fl. Fenn. Förh. 10 (1869)
  - [Sepultaria semi-immersa \(P. Karst.\) Massee](#), British Fungus Flora. Agarics and Boleti (London) 4: 391 (1895)
  - [Humaria bolaris Bres.](#), Fungi Trid. 79 (1881)

## Descripción macro

- **Ascoma en forma de apotecio de 2-5 mm de diámetro, sésil, de discoide a ligeramente cupulado. Himenio liso, naranja-ocre, superficie externa más o menos pruinosa, apenas más clara. Borde crenulado más pálido, casi blanquecino.**

**Descripción micro**

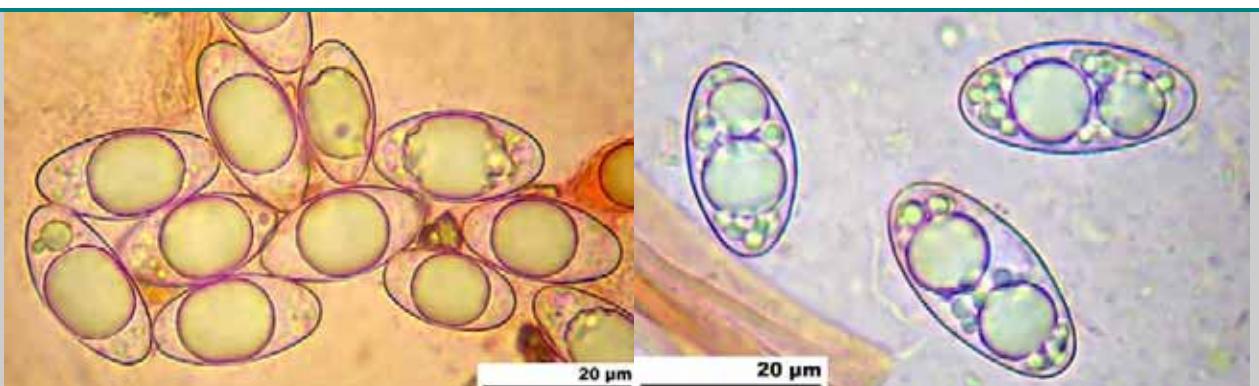


1. Ascas cilíndricas, octospóricas, monoseriadas y con croziers. Ascas con Phloxina B alcohólica (200x) (izquierda). Esporas mono y bigutuladas con Phloxina B alcohólica (200x) (derecha)

**Medidas ascas (200x)**

173,6 [186,4 ; 199,1] 211,8 x 13,4 [17,1 ; 20,8] 24,5

Me = 192,7 x 19



2. Esporas de elipsoidales a subfusiforme, hialinas. De esporada: monogutuladas con rojo congo (400x) (izquierda). Del himenio: bigutuladas y con numerosas pequeñas gútulas con rojo congo (400x) (derecha)

**Medidas esporales de esporada (400x)**

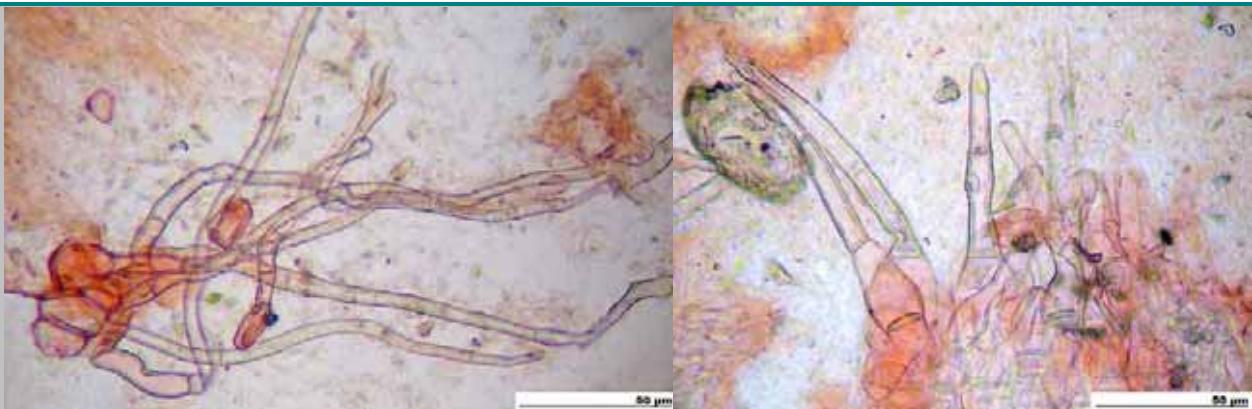
18,2 [21,9 ; 23] 26,7 x 9,4 [11,1 ; 11,7] 13,4

Q = 1,7 [1,9 ; 2] 2,3 ; N = 59 ; C = 95%

Me = 22,5 x 11,4 ; Qe = 1,98



3. Paráfisis (400x)



4. Excípulo ectal (200x) de textura angular-globulosa, con pelos hialinos, flexuosos, septados, de paredes gruesas, obtusos, simples o a veces bifurcados de 100- 250 µm.

### Observaciones

Las medidas de las esporas son de esporada, donde presentan una gran gútula central (con rojo congo). Dentro de las ascas (inmaduras): con Melzer e IKI presentan 1-2 gútulas, con Phloxina B alcohólica la mayoría 2 gútulas y con rojo congo dos grandes gútulas y otras muchas pequeñas.

Es similar a *L. patavina*, con el himenio naranja-marrón y superficie externa concolor, borde crenulado blanquecino y esporas más grandes, de 24-30 x 12-13 µm. Las especies del género *Tricharina* son similares: *T. gilva* es naranja pálido y tiene esporas más pequeñas, de 14,5 x 8,5-10 µm, pelos de hasta 200 µm y crece en terreno quemado; *T. ochroleuca* tiene el himenio crema-ocre, esporas más pequeñas, de 18 x 11 µm, pelos de hasta 250 µm y crece en terreno arenoso; *T. praecox* tiene himenio amarillo-marrón, esporas más pequeñas, de 13-14 x 8-9,5 µm, pelos de hasta 210 µm y crece sobre viejas carboneras. En el caso de pasar desapercibidos los pelos, podría confundirse con varias especies del género *Octospora*, como *O. leucoloma*, con esporas similares, de 24-27 x 11-12 µm, *O. crosslandii* con esporas monogutuladas y más pequeñas, de 17-20 x 10-11,5 µm y *O. humosa* con esporas largamente elipsoidales de 20-21 x 14-15, con un gran gútula central y otras muchas más pequeñas y paráfisis recurvadas en la parte alta.

Debo agradecer la identificación de esta especie a Hans Otto Baral.

### Otras Descripciones y Fotos

- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Pag. CXXVIII.
- DOUGOUD, R. (2002). *Contribution à la connaissance de quelques Discomycètes operculés rares ou méconnus. Fungi non delineati Pars XVIII*. Pag. 15.
- BARAL, H.O. *In vivo veritas DVD*. Vers. 3. 15 Oct. 2005.
- RUBIO, E. <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/leucoscypha-semiimmersa-p-karsten-svrek-1/6181.html>. [consultado el 06/04/2009]



# *Lophodermium piceae* (Fuckel) Höhn., Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. 1 126(1): 296 (1917)



## Corología

<b>Registro:</b> 140506 76 Leg.: Jorge Hernanz Det.: Jorge Hernanz, Miguel Ángel Ribes, Fermín Pancorbo	<b>Fecha:</b> 14/05/2006	<b>Lugar:</b> Fuente del Paco (Jaca) 1179 m. 30T YN0428	<b>Hábitat:</b> Bosque mixto de <i>Abies alba</i> y <i>Fagus sylvatica</i>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

## Taxonomía

- **Basionym:** [Phacidium piceae Fuckel 1874](#)
- **Position in classification:**  
Rhytismataceae, Rhytismatales, Leotiomycetidae, Ascomycetes, Ascomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - [Phacidium piceae Fuckel](#), Jb. nassau. Ver. Naturk. **27-28**: 51 (1874)
  - [Cocomyces piceae \(Fuckel\) Sacc.](#), Syll. fung. (Abellini) **8**: 746 (1889)
  - [Leptostroma abietis Darker](#)

## Descripción macro

- Pequeñas fructificaciones de 3-4 mm de largo que crecen sobre agujas de *Abies alba*, en forma navicular, pero no demasiado alargadas, errupiendo desde el interior. Himenio de color amarillo-verdoso, rodeado por pequeñas placas negruzcas, en forma de empalizada, verticales al sustrato, en número de 4-5

**Descripción micro**



1. Ascas cilindrico-claviformes no amiloïdes

Medidas de las ascas:

212,9 [215,7 ; 229,4] 232,3 x 15,2 [16,8 ; 24,6] 26,2

Me = 222,6 x 20,7



2. Paráfisis muy finas, aproximadamente de la longitud de las ascas, no sobresalen, bastante irregulares, abolladas en muchos puntos, algo engrosadas en las puntas y muchas de ellas terminan truncadas



3. Esporas filiformes, no septadas, muy largas dispuestas paralelamente en el interior de las ascas.

Medidas esporales:

68,4 [86,1 ; 171,5] 189,2 x 2,4 [2,5 ; 2,9] 3

Me = 128,8 x 2,7



4. Esporas fuera de las ascas bastante retorcidas, en forma de ovillo. (Fotos: Fermín Pancorbo)

#### Observaciones

A primera vista podría parecer *Colpoma*, sin embargo éstos tienen las esporas mucho más pequeñas y crecen en *Quercus*, *Ledum* y *Juniperus*. Sólo *Colpoma crispum* crece sobre *Pinaceae*, pero lo hace sobre *Picea abies*, aunque no se descartan otras coníferas, pero preferentemente sobre las ramitas, en lugar de sobre las agujas.

Las medidas esporales la sitúan en el género *Lophodermium*. Creciendo en coníferas, no *Pinus* ni *Juniperus*, sólo tenemos *L. abietis* (sobre agujas de *Picea spp.*) y *L. piceae* (sobre agujas de *Abies alba* y *Abies spp.*). *L. piceae* tiene esporas y ascas más grandes que *L. abietis* además de abrirse normalmente en varias hendiduras, frente a una casi siempre en el caso de *L. abietis*.

También crecen sobre *Picea* y *Abies* especies del género *Lirula*: *Lirula macrospora* en *Picea abies* y *L. nervisequia* en *Abies alba*. La primera tiene cuerpos fructíferos más alargados. *L. nervisequia* no coincide macroscópicamente. La microscopía de ambas también es distinta, con esporas bastante más pequeñas.

## Otras Descripciones y Fotos

- *Fungi of Ukraine, Rhytismatales: Lophodermium.*  
<http://www.biodiversity.ac.psiweb.com/papers/rhytukra/lophodum.htm> [05/06/2006]





# *Pachyella babingtonii* (Berk.) Boud., Hist. Class. Discom. Eur. (Paris): 51 (1907)



## Corología

Registro/Herbario: MAR-240606 71 Leg.: Jorge Hernanz, Juan Carlos Campos, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	Fecha: 24/06/2006	Lugar: Montejo de la Sierra 1291 m. 30T VL5849	Hábitat: Bosque de ribera (sauce), en suelo muy arenoso
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

## Taxonomía

- **Basionym:** [Peziza babingtonii Berk. 1860](#)
- **Position in classification:**  
Pezizaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Ascomycetes, Ascomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - [Chaetothyrium babingtonii \(Berk.\) Keissl.](#), in Rabenhorst, Rabenh. Krypt.-Fl. (Leipzig) 9(2): 446 (1937)
  - [Humaria depressa \(W. Phillips\) Sacc.](#), Syll. fung. (Abellini) 8: 145 (1889)
  - [Humaria oocardii \(Kalchbr.\) Sacc.](#), Syll. fung. (Abellini) 8: 144 (1889)
  - [Mollisia depressa \(W. Phillips\) Massee](#)
  - [Pachyella depressa \(Rehm\) Boud.](#), Hist. Class. Discom. Eur. (Paris): 54 (1907)
  - [Pachyella depressa var. pallida Rea](#), (1927)
  - [Peltidium oocardii Kalchbr.](#), Hedwigia 2 (1862)
  - [Peziza babingtonii Berk.](#), Outl. Brit. Fung. (London): 373 (1860)
  - [Peziza depressa W. Phillips](#), in Cooke, Myogr.: fig. 392
  - [Peziza oocardii \(Kalchbr.\) Cooke](#), Myogr.: fig. 47 (1875)
  - [Psilopezia babingtonii \(Berk.\) Sacc.](#), Syll. fung. (Abellini) 8: 153 (1889)
  - [Psilopezia babingtonii \(Berk.\) Le Gal](#), Discom. de Madagascar: 171 (1953)
  - [Psilopezia oocardii \(Kalchbr.\) Sacc.](#), (1906)
  - [Pulvinaria oocardii \(Kalchbr.\) Velen.](#), (1934)
  - [Rhizina babingtonii \(Berk.\) Massee & Crossl.](#)
  - [Rhizina oocardii \(Kalchbr.\) Massee & Crossl.](#)

## Descripción macro

Fructificaciones sésiles, de pulviniformes a lenticulares, de 0,4-0,5 cm de diámetro, consistencia gelatinosa, ligeramente translúcidas, brillantes cuando están húmedas. Superficie externa concolor.

**Descripción micro**

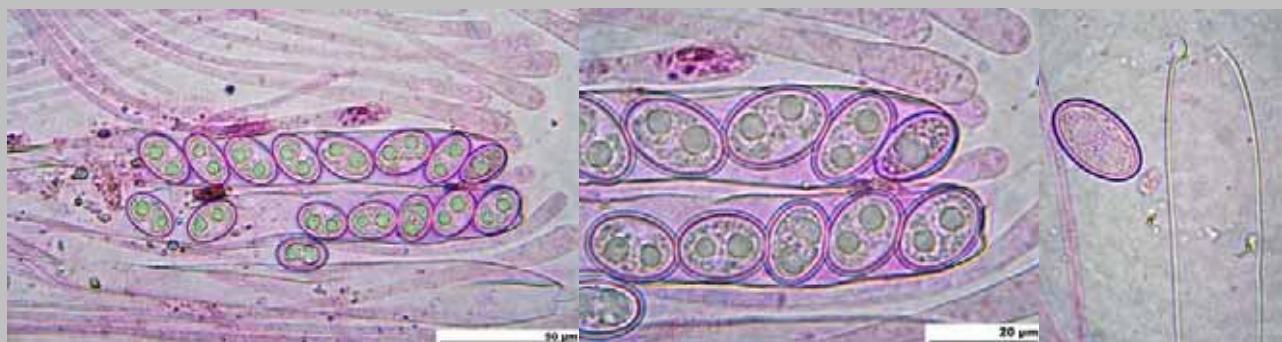
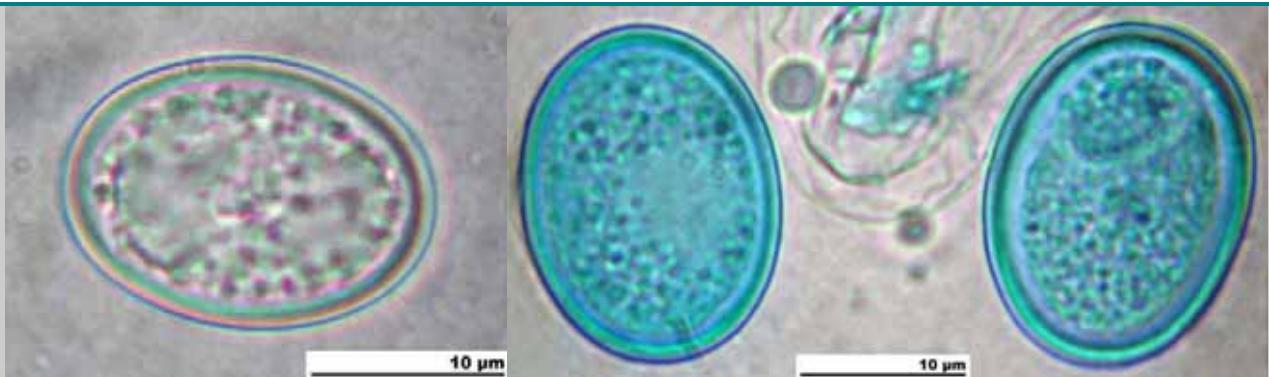


Foto 1: Ascas octospóricas monoseriadas, operculadas. Aparentemente no amiloides.

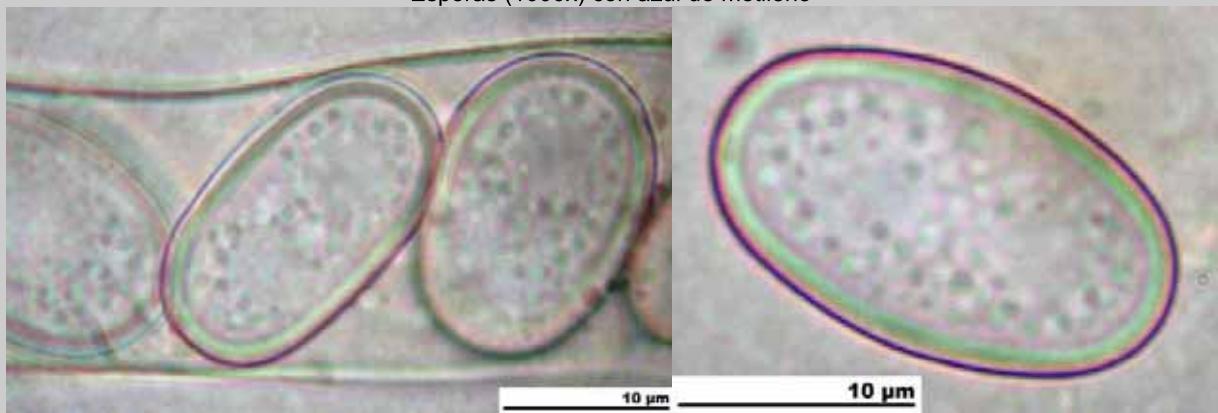
Medidas ascas (100x): 362,3 x 22



Esporas (1000x) con azul de cresilo



Esporas (1000x) con azul de metileno



Esporas (1000x) con Melzer

Foto 2: Esporas elipsoidales con contenido granular

Medidas esporales (400x)

15,9 [18 ; 20] 22,2 x 10,4 [12,3 ; 14] 15,9  
Q = 1,2 [1,4 ; 1,6] 1,7 ; N = 10 ; C = 95%

Me = 19 x 13,1 ; Qe = 1,46



Foto 3: Paráfisis septadas, con el ápice ligeramente engrosado

Medidas punta paráfisis (400x)

7,8 [8,7 ; 9,3] 10,2;

Me = 9



Foto 4: Excípulo ectal en empalizada gelificado

Medidas del esferocisto más grande del excípulo ectal

15 [17 ; 18,5] 20,5 x 11,7 [14 ; 15,8] 18,1

Me = 17,8 x 14,9

#### Observaciones

La reacción amiloide de las ascas del género *Pachyella* está sujeta a controversia, ya que parece no ser constante.

*P. violaceonigra* (Rehm) Pfister es más grande y con himenio marrón-violáceo, superficie inferior blanquecina y esporas finamente punteadas de 24-30 x 15-18 µm. *P. lazzariana* Trimbach tiene superficie inferior clara, es lignícola y con esporas de 21-23 x 12-13 µm. En conos de *Picea* inmersos en el agua crece *Ombrophila janthina* P. Karst., con apotecio pulvinado o globoso, estipitado, marrón claro tendiendo al violeta y con esporas muy pequeñas de 5-6 x 3 µm y con ascas inoperculadas.

Donadini menciona la *P. clypeata* Schw. nec Boud. con esporas de 18-26 x 13-16, con excípulo ectal gelificado y dispuesto como una empalizada, para distinguirla precisamente de *P. babingtonii*, que según él no tendría estas células dispuestas en empalizada.

## Otras Descripciones y Fotos

- MEDARDI, G. *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia. 167. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. 2006*
- MEDARDI, G. *Contributo allo studio dei fungí del genere Pachyella. Rivista di Micologia, 1999, 1: 57-62*
- LLAMAS, B. & TERRON, A. *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica. Celarayn Editorial. 117. 2003.*
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. *Fungi of Switzerland 1. Édition Mycologia Lucerne. 56. 1984*
- AAVV. *Bolets de Catalunya, lámina 1036. Societat Catalana de Micología.*

## *Sarcoscypha jurana* (Boud.) Baral, Z. Mykol. 50(1): 122 (1984)



Foto 1: Miguel Ángel Ribes

### Corología

<b>Registro/Herbario:</b> MAR-210407 111 Leg.: Francisco Serrano Det.: Francisco Serrano; Miguel Á. Ribes; Fermín Pancorbo; José Cuesta; Jorge Hernanz	<b>Fecha:</b> 21/04/2007	<b>Lugar:</b> San Juan de la Peña 1076 m 30T XN9008	<b>Hábitat:</b> Sobre madera de tilo
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------

### Taxonomía

- **Basionym:** *Sarcoscypha coccinea* var. *jurana* Boud. 1903
- **Citations in published lists:** Index of Fungi 5: 364
- **Position in classification:** Sarcoscyphaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Ascomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - *Sarcoscypha coccinea* var. *jurana* Boud., (1903)

### Descripción macro

Apotecios en forma de copas excepcionalmente grandes, de hasta 10-12 cm de diámetro, que van aplanándose al alcanzar la madurez. Himenio liso de un bello color rojo escarlata y el exterior desde blanco a crema-rosado, más intenso en la parte superior, flocoso y granuloso, sobre todo en los ejemplares más jóvenes. Margen incurvado, irregular y finamente festoneado. Carne blanquecina inmutable, sin sabor ni olor apreciables. La mayoría de los ejemplares presentaban un pie bastante desarrollado. Se encontraron numerosos ejemplares en el punto de recolección creciendo en madera de tilo.

**Descripción micro**

(Todas las fotografía microscópicas se han realizado sobre material fresco por los distintos autores)



Foto 1: Ascas octospóricas monoseriadas no amiloides, de hasta 470 x 16 µm (izquierda) (José Cuesta); ascas y esporas (derecha) (Manuel Luque).

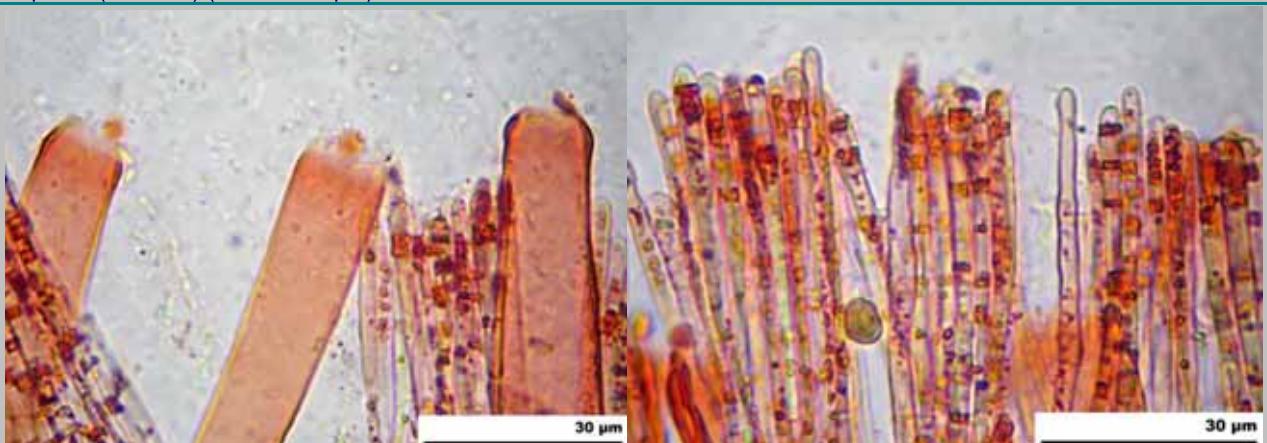


Foto 3: Ascas operculadas (izquierda) y paráfisis filiformes no ramificadas con gránulos rojizos de carotenoides (derecha) (Miguel Á. Ribes)

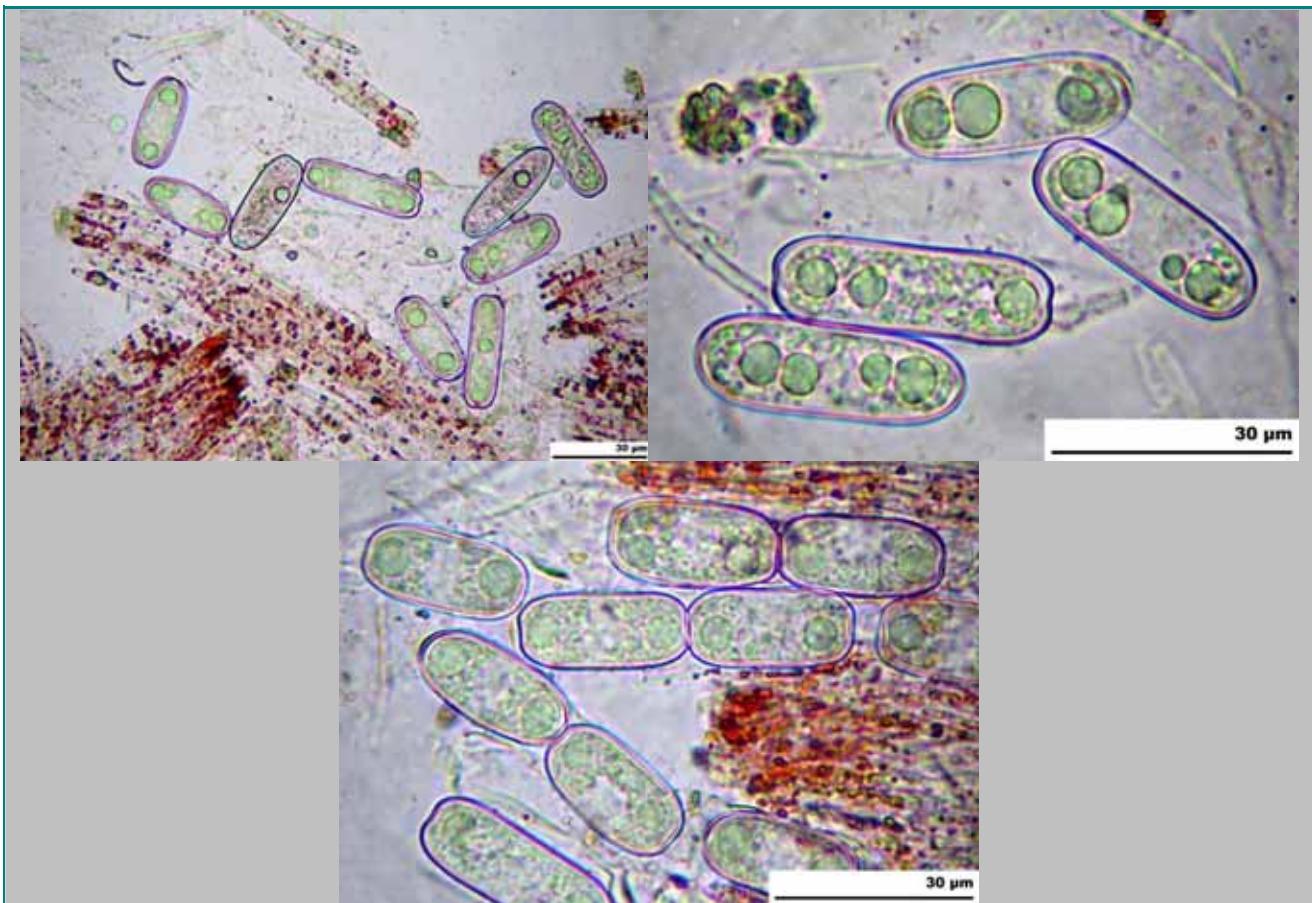


Foto 4: Esporas muy truncadas, incluso cóncavas en los extremos y con dos grandes gútulas (Miguel A. Ribes)

Medidas esporales (400x)

23 [27,9 ; 30,1] 35 x 9,2 [10,7 ; 11,4] 12,9  
 Q = 1,8 [2,5 ; 2,8] 3,5 ; N = 31 ; C = 95%  
 Me = 29 x 11 ; Qe = 2,66

Medidas de las gútulas (400x)

4,2 [5,1 ; 5,5] 6,3 x 3,9 [4,8 ; 5,2] 6,1  
 Q = 1 [1,04 ; 1,06] 1,1 ; N = 35 ; C = 95%  
 Me = 5,3 x 5 ; Qe = 1,05



Foto 5: En los ejemplares frescos es posible apreciar algunas esporas envueltas en un material mucilaginoso evanescente, que desaparece rápidamente a los pocos instantes de hacer la preparación. No se han observado conidios desarrollándose sobre las esporas, carácter frecuente en otras especies. (Foto izquierda Manuel Luque, foto central Francisco Serrano, foto derecha José Cuesta)



Foto 6: Excípulo ectal con algunas hifas onduladas (ni completamente rectas como en *S. coccinea*, ni rizadas como en *S. austriaca*). (Miguel A. Ribes)

### Observaciones

Este género está integrado por unas 18 especies en el mundo, de las cuales al menos dos son conocidas en la Península Ibérica (*S. austriaca* y *S. coccinea*) y otra especie está citada en las islas Canarias (*S. macaronesica*).

La especie aquí descrita no había sido citada en la Península Ibérica hasta este mismo año, a partir de una recolección efectuada por Enrique Rubio en Asturias el día 10-III-2007, por lo que ésta sería la segunda cita.

Todas las especies del género *Sarcoscypha* citadas hasta ahora en España son prácticamente indistinguibles macroscópicamente unas de otras; si bien es cierto que nunca hemos visto material fresco, ni hemos encontrado en la literatura española, ejemplares de las otras especies europeas que alcancen las dimensiones de los apotecios de esta recolección de *S. jurana*. Sin embargo BARAL (2004) sí cita para los apotecios de *S. austriaca* y *S. coccinea* tamaños incluso superiores a los del material aquí estudiado.

Por el contrario microscópicamente se caracteriza bien esta especie por los siguientes caracteres:

- Esporas muy truncadas, incluso formando una pequeña depresión cóncava.
- Esporas con dos grandes gútulas en los extremos, a veces hasta 4, que no aparecen en ninguna otra especie.
- En material fresco, con el himenio vivo, algunas esporas aparecen completamente recubiertas de material mucilaginoso evanescente, característica sólo compartida con *S. dudleyi*. En *S. austriaca* este material sólo aparece ocasionalmente en los extremos y en *S. coccinea* no aparece nunca.
- Ausencia de formación de conidios (presente en material fresco y maduro en *S. austriaca* y *S. coccinea*).
- Pelos del excípulo ectal curvados (ni rizados como en *S. austriaca* ni rectos como en *S. coccinea*).
- Crecimiento en madera de tilos en terreno básico, mientras que las demás especies prefieren la madera de otras especies como sustrato.

En la siguiente tabla, siguiendo a BARAL (2004), se sintetizan las diferencias entre las tres especies citadas hasta ahora en la Península Ibérica

Especie	Tamaño de las gútulas lipídicas µm	Envoltorio mucilaginoso en las esporas	Formación de conidios en las esporas en el himenio	Pelos del excípulo ectal	Extremos de las esporas	Sustrato
<i>S. jurana</i>	> 5	Sí, total	No	Curvados	A menudo cóncavos	<i>Tilia</i>
<i>S. coccinea</i>	< 3	No	Sí	Rectos	Convexos	<i>Fagus, Ulmus, Corylus, Salix, Quercus, Rosaceae</i>
<i>S. austriaca</i>	< 3,5	Parcial, sólo en los extremos	Sí	Rizados	Truncados	<i>Alnus, Salix, Acer, Robinia</i>

## Otras Descripciones y Fotos

- BARAL, H.O. (2004). *The European and North-American species of Sarcoscypha*. Tübingen. <http://www.gbif-mycology.de/HostedSites/Baral/Sarcoscypha.htm> (consultado el 26-IV-2007).
- RUBIO, E. (2007). *Sarcoscypha jurana* (Boud.) Baral.[en línea]. [Asturnatura.com](http://www.asturnatura.com/Consultas/Ficha.php?Especie=Sarcoscypha%20jurana). Número 127. <http://www.asturnatura.com/Consultas/Ficha.php?Especie=Sarcoscypha%20jurana> (consultado el 24-V-2007)
- SERRANO, F., RIBES, M.A., PANCORBO, F. & CUESTA, J. (2007). *Sarcoscypha jurana*, una especie poco frecuente en España. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 31: 17-20



Foto: Jorge Hernanz



Foto: Francisco Serrano, realizada días más tarde cuando los tilos ya tenían hojas



*Foto: Miguel Ángel Ribes*

# *Trichophaea woolhopeia*

(Cooke & W. Phillips) Arnould, Bull. Soc. mycol. Fr. 9: 112 (1893)



## COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR 150806 57 Leg.: Raúl Tena Det.: Raúl Tena, Miguel Á. Ribes	15/08/2006	Sansanet (Pirineo francés) 1333 m. 30T XN6947	En el talud de un arroyo en bosque mixto de <i>Abies alba</i> y <i>Fagus sylvatica</i>
MAR 270810 47 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	27/08/2010	Sansanet (Pirineo francés) 1333 m. 30T XN6947	En el talud de un arroyo en bosque mixto de <i>Abies alba</i> y <i>Fagus sylvatica</i>

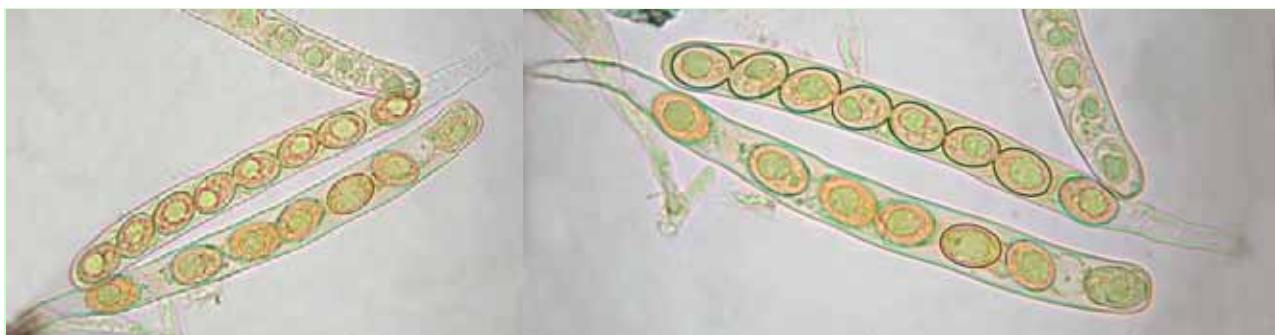
## TAXONOMÍA

- **Basíñimo:** *Peziza woolhopeia* Cooke & W. Phillips 1877
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 5: 1079
- **Posición en la clasificación:** Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Ascomycetes, Ascomycota, Fungi
- **Sinónimos:**
  - *Humaria woolhopeia* (Cooke & W. Phillips) Eckblad, Nytt Mag. Bot. 15(1-2): 59 (1968)
  - *Lachnea woolhopeia* (Cooke & W. Phillips) Cooke

## DESCRIPCIÓN MACRO

**Ascoma en forma de apotecio de 3-8 mm, sésil, al principio cupulado, luego discoide aplanado. Himenio liso, blanco-grisáceo, de consistencia cérea. Superficie externa marrón, recubierta de pelos. Borde regular, piloso. Crecimiento en suelo, no en terreno quemado.**

## DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas cilíndricas, octospóricas y monoseriadas.

Medidas de las ascas

173,6 [188,2 ; 217,4] 232 x 16,3 [17,4 ; 19,6] 20,7  
Me = 202,8 x 18,5



2. Esporas elipsoidales, lisas, hialinas y con una gran gútula (izquierda). Paráfisis ligeramente engrosadas en el ápice (derecha).

Medidas esporales

18,2 [19,3 ; 20] 21,2 x 12,7 [13,4 ; 13,8] 14,5

Q = 1,3 [1,4 ; 1,5] 1,6 ; N = 21 ; C = 95%

Me = 19,7 x 13,6 ; Qe = 1,44





2. Pelos robustos, marrones, de paredes gruesas, de ápice redondeado, septados y lisos (primera fila).  
Detalle de la base de los pelos (segunda fila).

#### Medidas de los pelos

176,1 [218,1 ; 256,9] 298,9 x 9,5 [10,5 ; 11,5] 12,5  
Me = 237,5 x 11

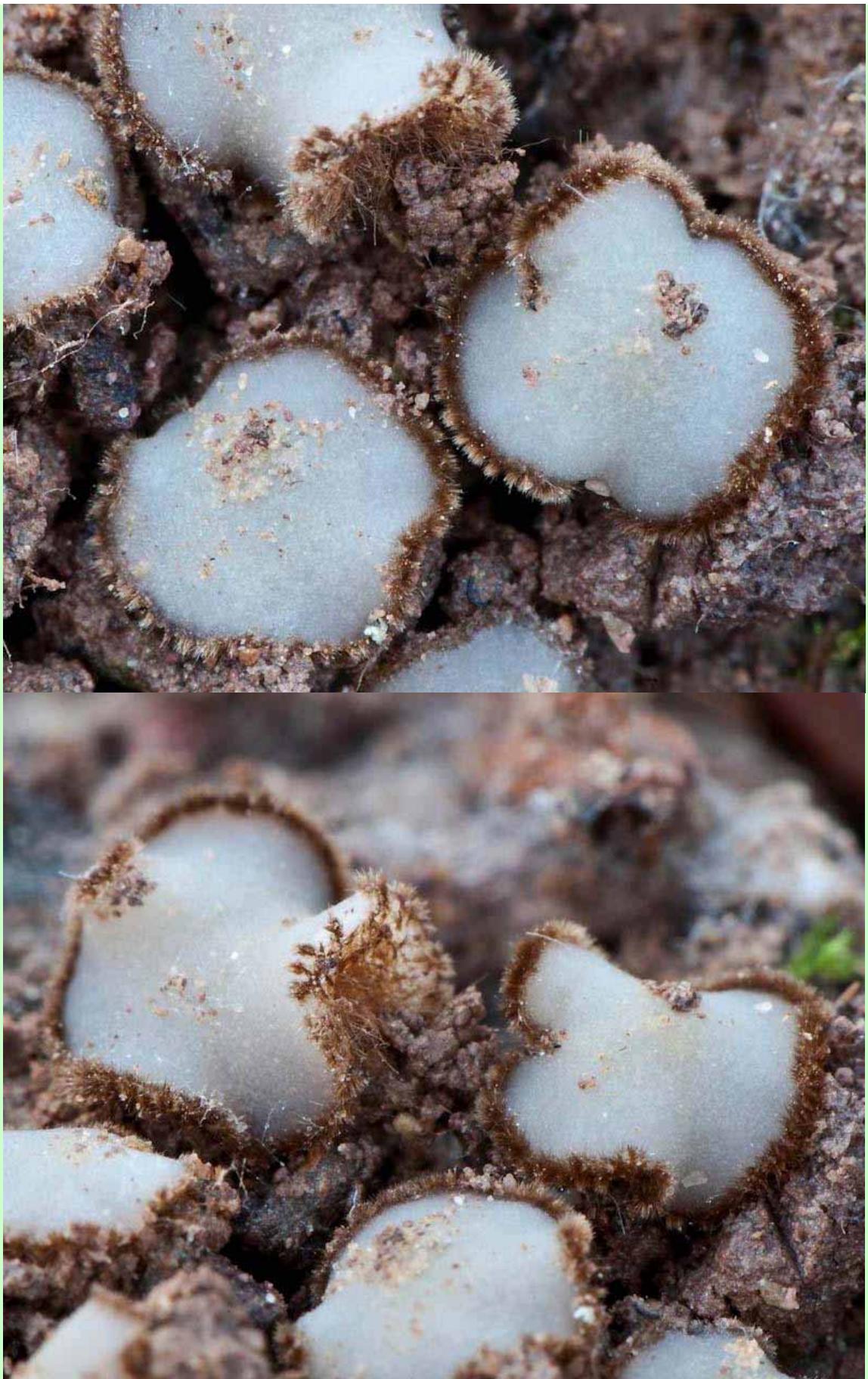
#### OBSERVACIONES

*T. pseudogregaria* (Rick) Boud. es muy parecida, pero tiene esporas más largas y estrechas (21-23 x 10-12 µm) y pelos hasta de 400 µm. *T. boudieri* Grelet tiene esporas muy similares, un poco más estrechas (18-21 x 10-12 µm), lisas, no gutuladas y pelos hasta de 1000 µm. *T. hybrida* (Sowerby) T. Schumach. (= *T. gregaria*), tiene forma de copa, con el borde largo tiempo involuto, las esporas subfusiformes, con numerosas pequeñas gótilas, más largas y estrechas, de Me = 23 x 10,7 µm. En suelo muy húmedo, entre esfagnos o sobre detritos leñosos crece *T. velenovskyi* (Vacek in Svrcek) Häffner & J. Christina que se distingue por el color gris-amarillo del himenio, tiene esporas de 13-15 x 6,5-8 µm.

#### OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. *Bolets de Catalunya*. Lámina nº 589
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1984). *Fungi of Switzerland 1, Ascomycetes*. Mycologia Lucerne. Nº 76, Pág. 94
- HANSEN, L. & H. KNUDSEN (eds.). (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1. Ascomycetes*. Helsinki University Printing House. Pág. 122
- LLAMAS, B. & TERRÓN, A. (2003). *Atlas fotográficos de los hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. Pág. 111
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Vicenza. Pág. 264.





***Tuber aestivum* Vittad., in Chevalier, Riouset, Riouset, Dupre & Gandeboeuf, Monogr. Tuberac. II: 38 (1831)**



**Corología**

Registro/Herbario: MAR 170806 02 Leg.: Miguel Á. Gonzalo Det.: Miguel Á. Gonzalo, Miguel Á. Ribes	Fecha: 17/08/2006	Lugar: Barahona (Soria)	Hábitat: Carrasca
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------

**Taxonomía**

- Citations in published lists: Saccardo's Syll. fung. VIII: 891; XII: 1036; XX: 1031, 1308.
- Position in classification:  
Tuberaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Ascomycetes, Ascomycota, Fungi
- Sinonimia:
  - [\*Tuber aestivum\* var. \*mesentericum\* \(Vittad.\) E. Fisch.](#), in Rabenhorst, Kryptogamenflora Apr. II: 39 (1896)
  - [\*Tuber mesentericum\* Vittad.](#), (1831)

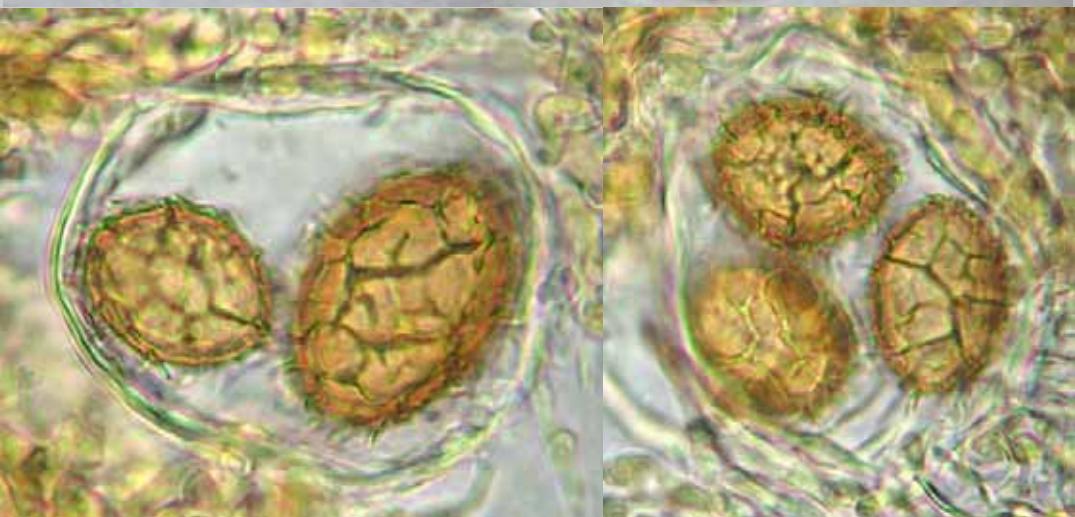
**Descripción macro**

- Trufa globosa, compacta, recubierta de verrugas piramidales de 4 a 6 caras. Gleba con numerosas venaciones fértiles y estériles, muy ramificadas. Las venas estériles permanecen siempre blancas; las fértiles al principio son blancas, luego amarillo pardusco, pardo oliva y finalmente pardo grisáceo. Olor suave y agradable

**Descripción micro**



1. Ascas suglobosas, claramente pediceladas, con 1-5 esporas. Sin paráfisis.



2. Esporas elipsoidales con ornamentación alveolada-reticulada, de color pardo-amarillento

#### Medidas esporales

20,9 [26,2 ; 30,5] 35,8 x 17,2 [20,1 ; 22,4] 25,2

Q = 1,2 [1,3 ; 1,4] 1,5 ; N = 12 ; C = 95%

Me = 28,4 x 21,2 ; Qe = 1,34



2. Larvas de insectos encontradas en el interior de galerías excavadas en la trufa.

#### Observaciones

Se puede confundir con otras trufas negras. *T. melanosporum* Vittad. tiene las verrugas del peridio menores, la gleba tiende a colores rosados y las esporas son muy oscuras y con acúleos. *T. mesentericum* Vittad. tiene una cavidad basal que le da aspecto reniforme, el peridio con verrugas poligonales, esporas ampliamente elipsoidales, reticuladas y crece en otoño. *T. brumale* Vittad. tiene la gleba escasamente venada de blanco y sin tonalidades rosadas, esporas menos oscuras que *T. melanosporum* y aculeadas.

## Otras Descripciones y Fotos

- MEDARDI, G. Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. 393.
- ASTIER, J. Truffes blanches et noires. 24.





## APORTACIONES MICOLÓGICAS 7

por F. Pancorbo Maza

C/ Pintores del Paular, 25. 28740 Rascafría (Madrid) ESPAÑA

e-mail: [fpmaza@gmail.com](mailto:fpmaza@gmail.com)

Micobotánica-Jaén AÑO III Nº 1 (2008) ISSN 1886-8541

**Resumen.** PANCORBO MAZA, F. (2008). Aportaciones Micológicas 7.

Se describen brevemente 10 especies de hongos encontrados en la Península Ibérica. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

**Palabras clave:** hongos, cheilymenia, stercorea, entoloma, hirtipes, flammulaster, carpophilus, galerina, stylifera, melanoleuca, tristis, mycena, aurantiomarginata, clavicularis, panellus, violaceofulvus, psathyrella, pennata, tephrocybe, antracophila.

**Summary.** PANCORBO MAZA, F.(2008). Mycological contributions 7.

Ten fungi from Peninsula Iberica are shortly described. Ecological and chorological data are also added.

**Key words:** fungi, cheilymenia, stercorea, entoloma, hirtipes, flammulaster, carpophilus, galerina, stylifera, melanoleuca, tristis, mycena, aurantiomarginata, clavicularis, panellus, violaceofulvus, psathyrella, pennata, tephrocybe, antracophila.

Estas fichas son el resultado del estudio de los ejemplares que están representados en las fotos exclusivamente. No es un estudio exhaustivo de la especie y por tanto los resultados hay que ligarlos únicamente a los obtenidos de los ejemplares estudiados.

Para los datos taxonómicos hemos adoptado los que vienen en el Index Fungorum <http://www.speciesfungorum.org/Names/Names.asp> asumiendo que en algunos casos sus criterios son más que discutibles, pero es un buen punto de partida.

Las descripciones macroscópicas se reducen a algunos detalles significativos o que no son apreciables en las fotografías.

Las medidas de microscopía están realizadas sobre fotografías calibradas en Piximetre.

Las citas, en caso de que aparezcan, están tomadas de:

Hernández-Crespo, J.C (2006). S.I.M.I.L., Sistema de Información Micológica Ibérica en Línea. Real Jardín Botánico de Madrid, C.S.I.C. Proyecto Flora Micológica Ibérica I-VI (1990-2008). Ministerio de Educación y Ciencia, España. <http://www.rjb.csic.es/fmi/sim.php> con el nivel de actualización que había en el momento de su inclusión.

### Species catalogadas:

<i>Cheilymenia stercorea</i>	<i>Entoloma hirtipes</i>	<i>Flammulaster carpophilus</i> var. <i>carpophilus</i>	
<i>Galerina stylifera</i>	<i>Melanoleuca tristis</i>	<i>Mycena aurantiomarginata</i>	<i>Mycena clavicularis</i>
<i>Panellus violaceofulvus</i>	<i>Psathyrella pennata</i>	<i>Tephrocybe antracophila</i>	

***Cheilymenia stercorea*** (F.H. Wigg.) Boud., Icones Mycologicae (Paris) 2: pl. 384 (1907)



Foto 1 © M.A. Ribes 140807 106

**Corología**

<b>Registro/Herbario:</b> FP07061604 Leg.: F. Pancorbo Det.: F. Pancorbo	<b>Fecha:</b> 16/06/2007	<b>Lugar:</b> Arroyo de La Angostura. 1.380msnm 30TVL243 210	<b>Hábitat:</b> Sobre estiércol de vaca
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

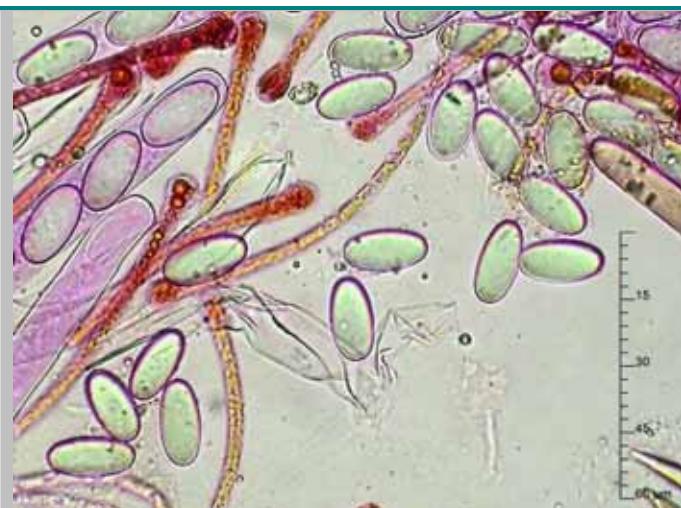
**Taxonomía**

- **Citations in published lists:**
- **Position in classification:** Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Ascomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - *Lachnea stercorea* (F.H. Wigg.) Cooke
  - *Patella stercorea* F.H. Wigg., Prim. fl. holsat. (Kiliae): 106 (1780)
  - *Peziza scutellata* Batsch, Elench. fung., cont. prim. (Halle): fig. 154 (1786)
  - *Peziza stercorea* (F.H. Wigg.) Pers., Icones et Descriptiones Fungorum Minus Cognitorum (Leipzig) 2: 89 (1800) [1799]

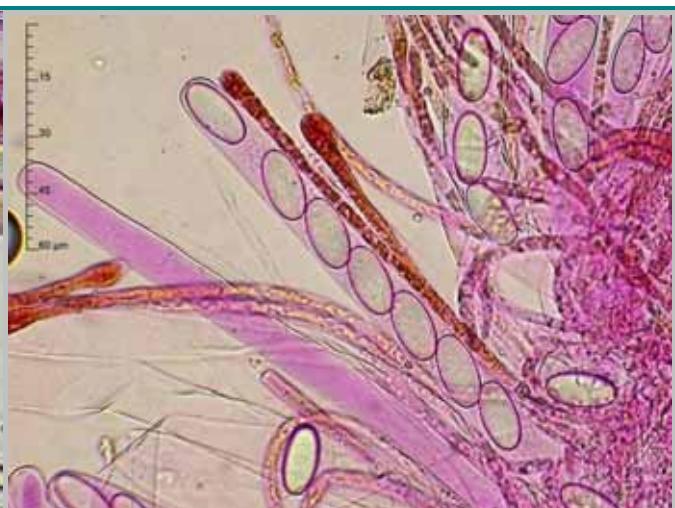
**Descripción macro**

- Dimensiones apotecio: 1- 3 mm. No estipitado.
- Contexto: carne frágil, sin olor ni sabor apreciables

**Descripción micro**



1. Esporas X400



**Medida de esporas**  
 18,6 [19,7 ; 20,1] 21,3 x 9 [9,8 ; 10,1] 10,8  $\mu\text{m}$   
 $Q = 1,8$  [1,97 ; 2,04] 2,2 ; N = 40 ; C = 95%  
 Me = 19,93 x 9,95  $\mu\text{m}$ ; Qe = 2,01

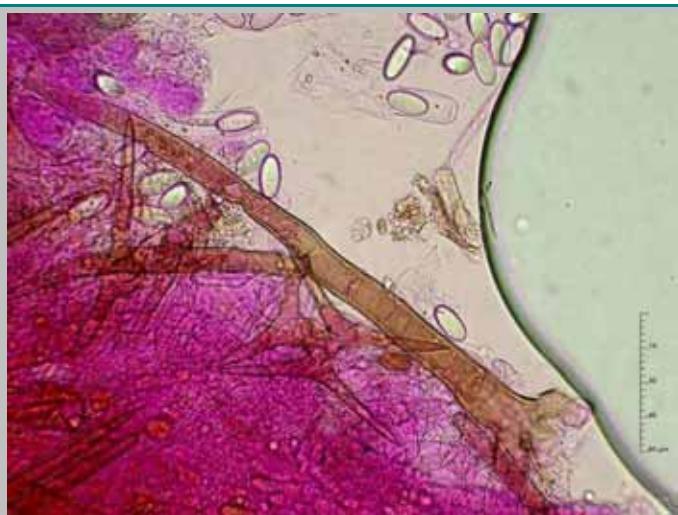
**Medida de esporas FP08032002** 17,2 [19 ; 19,8] 21,6 x 8,8 [9,7 ; 10] 10,9  $\mu\text{m}$   
 $Q = 1,8$  [1,9 ; 2] 2,1 ; N = 36 ; C = 95%  
 Me = 19,4 x 9,85 ; Qe = 1,97



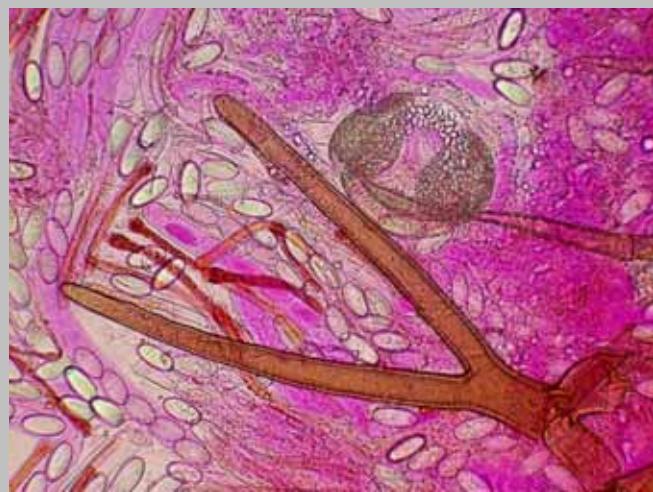
2. Ascas y paráfisis X400



**Ascas;**  
 185,5 [189,9 ; 198,7] 203,1 x 11,9 [12,6 ; 13,9] 14,6  $\mu\text{m}$   
 Me = 194,27 x 13,26  $\mu\text{m}$   
 Paráfisis lisas, septadas, bifurcadas y ensanchadas en el ápice hasta x 5,1 [6,4 ; 9,1] 10,5  $\mu\text{m}$



3. Pelos marginales X400



4. Pelos de la base del apotecio en forma estrellada X400

#### Observaciones

Una especie parecida que comparte hábitat es *C. fimicola* pero es de tamaño algo mayor y no posee pelos basales estrellados.

*C. crucipila* que presenta también pelos estrellados en la base, es sin embargo exclusivamente terrícola y de mayor tamaño.

## Otras Descripciones y Fotos

- MORAVEC, J. *A world Monograph of the genus Cheilymenia (Discomycetes, Pezizales, Pyronemataceae)* en *Libri Botanici*. HW-Verlag 2005 Vol. 21. p. 118
- BREITENBACH, J., KRÄNZLIN, F. *Les Ascomycetes*. En *Champignons de Suisse*. Lucerne : Édition Mycologia Lucerne 1984, Tome 1, Nº 87 , p.100
- MEDARDI, G. *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. AMB. Vicenza 2006. p.28





5. © F. Pancorbo.

Citas:

# *Entoloma hirtipes* (Schumach.) M.M. Moser, Kleine Kryptogamenflora, Bd II b/2, ed. 4 (Stuttgart) 2(b/2): 206 (1978)



Foto 1 ©

## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> FP08011201 Leg.: F. Pancorbo Det.: F. Pancorbo	<b>Fecha:</b> 12/01/2008	<b>Lugar:</b> Monte de Valdelatas 30TVK 417 880 Alt: 728msnm	<b>Hábitat:</b> En un claro de un pinar de <i>Pinus pinea</i> .
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

## Taxonomía

- **Citations in published lists:** Index of Fungi 4: 563
- **Position in classification:** Entolomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - *Agaricus hirtipes* Schumach., Enum. pl. (Kjbenhavn): 272 (1803)
  - *Nolanea hirtipes* (Schumach.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 95 (1871)
  - *Nolanea majalis* sensu Rea (1922); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
  - *Rhodophyllus hirtipes* (Schumach.) J.E. Lange, (1921)

## Descripción macro

- Dimensiones píleo: 20 -60 X 8 – 10 mm
- Dimensiones estípite: 75 - 110 X 3 – 8 mm. Hueco.
- Contexto: Olor a harina rancia, masilla de cristalero.

## Descripción micro



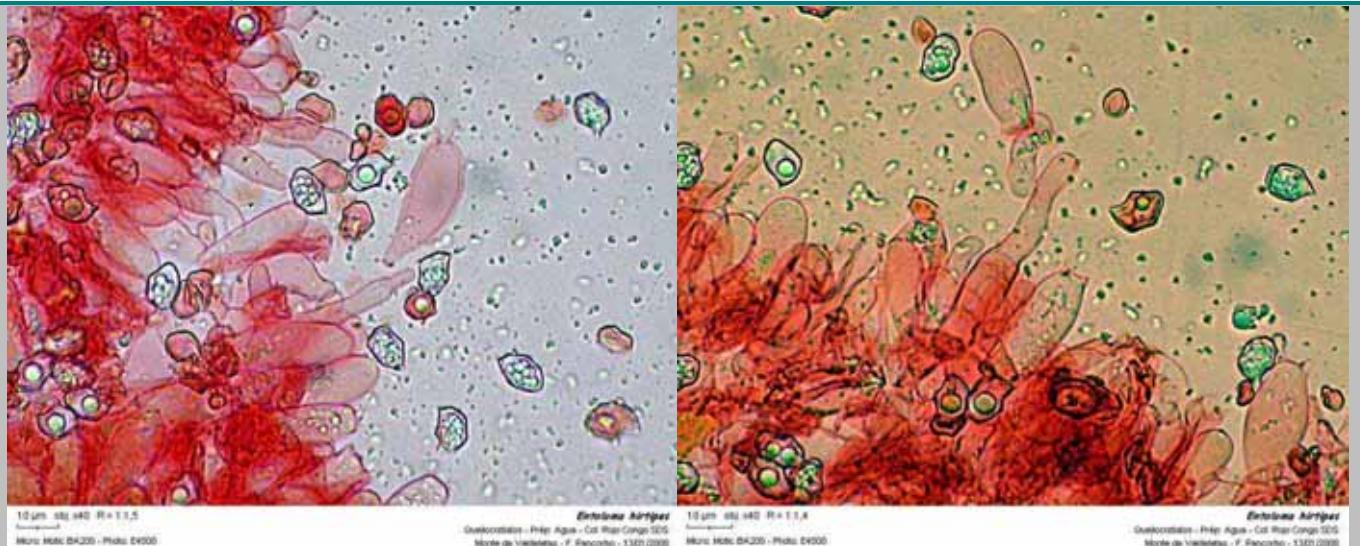
### 1. Esporas X1000

Medida de esporas tomadas de esporada

10,6 [11,8 ; 12,2] 13,4 x 7,8 [8,5 ; 8,7] 9,5 µm

Q = 1,2 [1,36 ; 1,41] 1,6 ; N = 52 ; C = 95%

Me = 11,96 x 8,63 µm; Qe = 1,39



### 2. Queilocistidios X1000. Pleurocistidios no observados.



3. Elementos del filo laminar X400



4. Cutícula X400. Pigmento incrustante en las hifas de la epicutis.

#### Observaciones

Esta especie es fácil confundirla con *E. vernum*, especie también primaveral, pero que carece del olor harinoso-rancio, las esporas son isodiamétricas y más pequeñas y no tiene queilocistidios.

*E. hebes* es una especie típicamente otoñal de esporas más pequeñas y queilocistidios diferentes, más cilíndricos.

## Otras Descripciones y Fotos

- NOORDELOOS, M.E. *Entoloma s.l.* En *Fungi Europaei 5*. Giovanni Biella. Saronno 1992. p. 220
- BREITENBACH, J., KRÄNZLIN, F. *Champignons a lames 2ème partie. Entolomataceae. Pluteaceae. Amanitaceae. Agaricaceae. Coprinaceae. Bolbiticeae. Strophariaceae*. En *Champignons de Suisse*. Lucerne : Édition Mycologia Lucerne 1995, Tome 4, N° 39 , p.74
- PALAZON, F. *Setas para todos*. Pirineo. Huesca 2001. p.373, 374



5. © F. Pancorbo. FP08020907

Citas:

# *Flammulaster carpophilus* var. *carpophilus* (Fr.) Earle,

Bulletin of the New York Botanical Garden 5: 435 (1909) [1906]



Foto 1 © F. Pancorbo

## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> FP08010503 Leg.: F. Pancorbo Det.: F. Pancorbo	<b>Fecha:</b> 05/01/2008	<b>Lugar:</b> Monte de Valdelatas 30TVK 418 883 Alt: 711msnm	<b>Hábitat:</b> Sobre restos de poda de ramas de encina.
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

## Taxonomía

- **Citations in published lists:**
- **Position in classification:**, Cortinariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - *Agaricus carpophilus* Fr., Observ. mycol. (Havniae) 1: 45 (1815)
  - *Flammulaster carpophiloides* (Kühner) Watling, Notes R. bot. Gdn Edinb. 28(1): 65 (1967)
  - *Flammulaster carpophilus* (Fr.) Earle, Bulletin of the New York Botanical Garden 5: 435 (1909) [1906]
  - *Flammulaster carpophilus* var. *autochthonoides* Bon, Docums Mycol. 17(no. 67): 3 (1987)
  - *Flocculina carpophila* (Fr.) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 175 (1960)
  - *Flocculina carpophiloides* (Kühner) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 168 (1960)
  - *Galera carpophila* (Fr.) Quél., Fl. mycol. France (Paris): 81 (1888)
  - *Naucoria carpophila* (Fr.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 134 (1872)
  - *Naucoria carpophiloides* Kühner, Bulletin de la Société des naturalistes d'Oyonnax, Supplement Mémoire hors série No. 2: 5 (1957)
  - *Phaeomarasmius carpophiloides* (Kühner) M.M. Moser, Kleine Kryptogamenflora, Edn 3 (Stuttgart): 273 (1967)
  - *Phaeomarasmius carpophilus* (Fr.) Singer, Sydowia 2: 37 (1948)

## Descripción macro

- Dimensiones píleo: 5 -12 mm
- Dimensiones estípite: 35-50 X 2-3 mm
- Contexto: Olor no significativo.

### Descripción micro



#### 1. Esporas X1000

Medida de esporas tomadas de las láminas

7,4 [8,5 ; 8,8] 9,9 x 4,8 [5,6 ; 5,9] 6,7 µm

Q = 1,3 [1,48 ; 1,54] 1,7 ; N = 46 ; C = 95%

Me = 8,65 x 5,74 µm; Qe = 1,51



#### 2. Queilocistidios X1000. Pleurocistidios no observados.

24,6 [34 ; 43,4] 52,8 x 6,1 [7,3 ; 8,6] 9,8 µm

Me = 38,73 x 7,97 µm



40 µm 10x 140 R=1.1,7

Micro. Hele. BX200 - Foto: E4500

Flammulaster carpophilus var. carpophilus

Caudocistidios - Pileipellis - Cst. Rep.-Congo S05

Monte de Viretebas - F. Francisco - 05/01/2008



30 µm 10x 140 R=1.2,8

Micro. Hele. BX200 - Foto: E4500

Flammulaster carpophilus var. carpophilus

Caudocistidios - Pileipellis - Cst. Rep.-Congo S05

Monte de Viretebas - F. Francisco - 05/01/2008

### 3. Caulocistidos X400

Similares a los queilocistidos. Algunos con paredes gruesas.



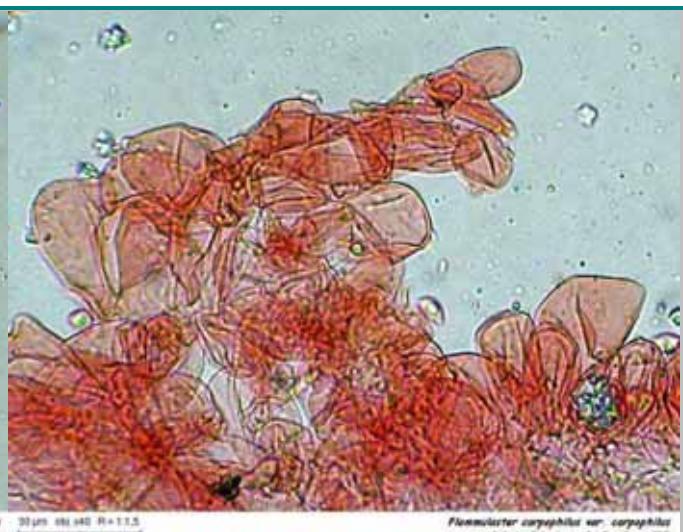
40 µm 10x 140 R=1.1,8

Micro. Hele. BX200 - Foto: E4500

Flammulaster carpophilus var. carpophilus

Cutícula - Pileipellis - Cst. Rep.-Congo S05

Monte de Viretebas - F. Francisco - 05/01/2008



30 µm 10x 140 R=1.1,5

Micro. Hele. BX200 - Foto: E4500

Flammulaster carpophilus var. carpophilus

Cutícula - Pileipellis - Cst. Rep.-Congo S05

Monte de Viretebas - F. Francisco - 05/01/2008

### 4. Cutícula X400

Cutícula de elementos catenulados subglobosos

16,1 [23,6 ; 33,8] 41,2 x 9,8 [14,6 ; 21,2] 26 µm

Me = 28,67 x 17,88 µm

### Observaciones

Según el estudio monográfico de VELLINGA (1986) los táxones europeos pueden subdividirse en dos grupos bastante naturales: el primero muy homogéneo, para las especies de esporas claras y paredes finas, sin poro germinativo y con pileipellis constituida por elementos catenulados subglobulares o ensanchados; el segundo, más heterogéneo, para las especies de esporas de paredes anchas, con o sin poro germinativo y pileipellis bien de elementos globulares catenulados , bien hifoide con elementos terminales cistidioides.

Esta especie se separa de *F. carpophilus* esencialmente por los colores pileicos más hacia tonos rosáceos y por las esporas de morfología bastante citriforme. Otras especies muy próximas a nivel varietal, *F. carpophilus* var. *rhombosporus* (Atk.) Vellinga y *F. carpophilus* var. *subincarnatus* (Jos. & Kühn.) Vellinga se distinguen el primero por las esporas más claramente citriformes, el segundo por los queilocistidos de morfología cilíndrica.

## Otras Descripciones y Fotos

- MOSER, M.. "Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales" En: Guida alla determinazione dei funghi . Trento: Saturnia 2000, Vol. 1, p.324 (como *F. carpophloides*)
- LANZONI, G. & AL. Specie interessanti dell' erbario Lanzoni Alassio Edizioni Candusso 1999, FND Pars VII, p.32 , Foto: p
- VELLINGA, E.C. The genus *Flammulaster* (Agaricales) in the Netherlands and adjacent regions. Persoonia 13 (1) 1986: 1-26



5. © F. Pancorbo.

**Citas:**

# **Galerina stylifera** (G.F. Atk.) A.H. Sm. & Singer, Sydowia 11: 449 (1958) [1957]



Foto 1 © F. Pancorbo

## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> FP07121504 Leg.: F. Pancorbo Det.: F. Pancorbo	<b>Fecha:</b> 15/12/2007	<b>Lugar:</b> La Silla de Malabarba. 1418 msnm 30TVL 231 211	<b>Hábitat:</b> En turbera bajo <i>P. sylvestris</i>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

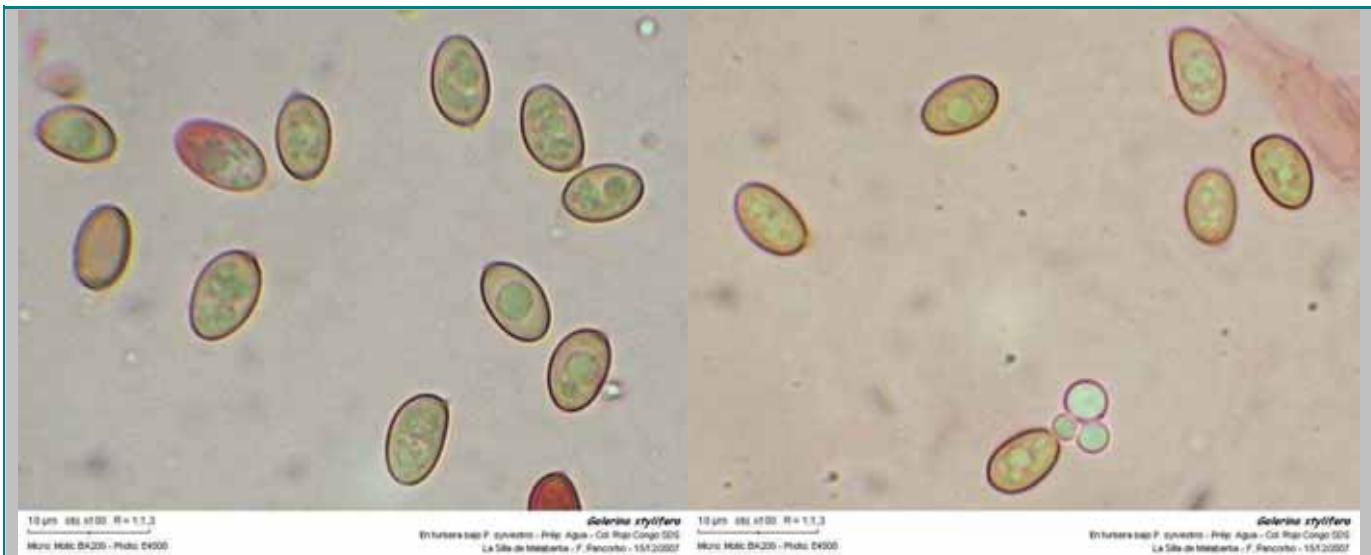
## Taxonomía

- **Citations in published lists:**
- **Position in classification:** Cortinariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - *Galerina sideroides* var. *stylifera* (G.F. Atk.) Krieglst., Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur. 7: 66 (1991)
  - *Galerula stylifera* G.F. Atk., Proc. Amer Phil. Society 57: 365 (1918)
  - *Naucoria sideroides* var. *indusiata* J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 5(Taxonomic Conspectus): IV (1940)

## Descripción macro

- Dimensiones píleo: 20-30 X 10-15 mm
- Dimensiones estípite: 35-50 X 4-6 mm
- Contexto: olor agradable.

## Descripción micro



### 1. Esporas X1000

Medida de esporas tomadas de las láminas

6,3 [7,1 ; 7,4] 8,3 x 4,2 [4,6 ; 4,7] 5,2  $\mu\text{m}$

Q = 1,4 [1,5 ; 1,6] 1,8 ; N = 52 ; C = 95%

Me = 7,29 x 4,67  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,56



### 2. Queilocistidios X1000

30,6 [33,9 ; 38] 41,4 x 4,6 [5 ; 5,5] 5,9  $\mu\text{m}$

Me = 35,97 x 5,28  $\mu\text{m}$

Pleuros no encontrados



3. Caulocistidios X400

#### Observaciones

Esta especie pertenece a la Estirpe *Sideroides*, caracterizada por especies de esporas lisas, ausencia de pleurocistidios y queilocistidios principalmente tibiiformes.

*G. sideroides* es una especie muy próxima con pequeñas diferencias relacionadas con un menor tamaño del píleo, una coloración del estípite ligeramente más clara y la consistencia del velo.

#### Otras Descripciones y Fotos

- SMITH, A.H., SINGER, R. *A monograph on the genus Galerina Earle*. Hafner Publishing Company. New York & London. 1964. p. 132
- BREITENBACH, J., KRÄNZLIN, F. *Champignons à lames 3ème partie. Cortinariaceae*. En *Champignons de Suisse*. Lucerne : Édition Mycologia Lucerne 2000, Tome 5, Nº 426 , p.324
- PALAZON, F. *Setas para todos*. Pirineo. Huesca 2001. p. 483



4. © F. Pancorbo.

**Citas:**

# *Melanoleuca tristis* M.M. Moser, Boletus 15(3): 66 (1991)



Foto 1 © F. Pancorbo

## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> FP07031702 Leg.: F. Pancorbo Det.: F. Pancorbo	<b>Fecha:</b> 17/03/2007	<b>Lugar:</b> Dehesa Boyal de San Sebastián de los Reyes. 677msnm. 30TVK 456 913	<b>Hábitat:</b> Entre <i>Quercus ilex</i> terreno arenoso.
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

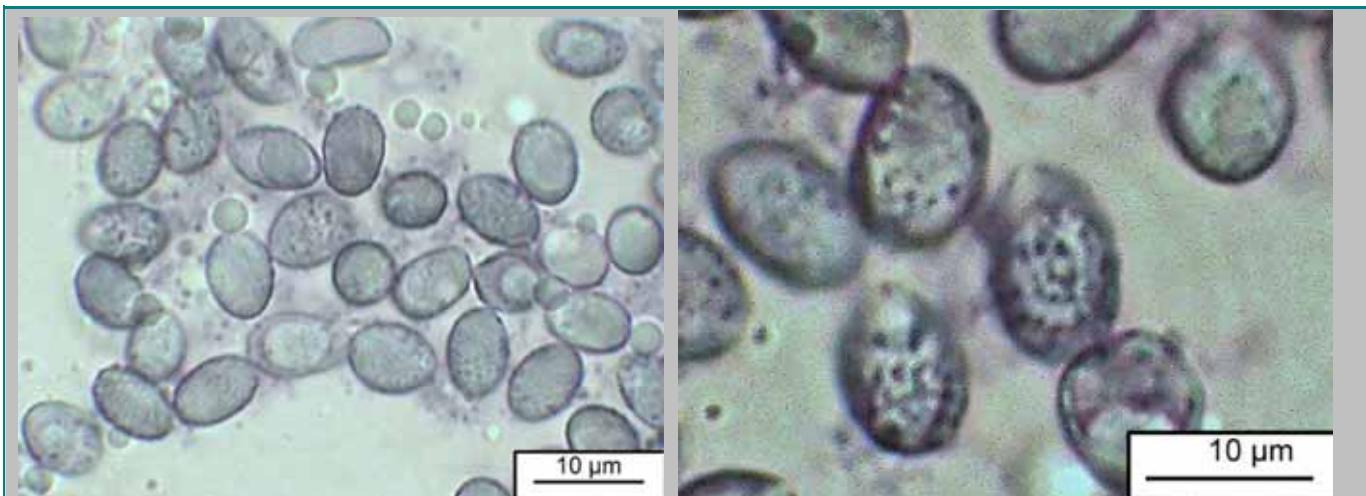
## Taxonomía

- **Citations in published lists:** Index of Fungi 6: 151
- **Position in classification:** Tricholomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  -

## Descripción macro

- Dimensiones píleo: 24 -28mm de diámetro.
- Dimensiones estípite: 22-28 x 3 mm
- Inserción de las láminas en el pie: uncinadas.
- Carne sin olor ni sabor apreciable

## Descripción micro



1. Esporas X1000 en Melzer

Esporada blanca. Medida de esporas tomadas de esporada. Fuertemente amilodes

7,9 [8,7 ; 9] 9,8 x 5,2 [5,8 ; 6] 6,5 µm

Q = 1,3 [1,48 ; 1,54] 1,7 ; N = 32 ; C = 95%

Me = 8,9 x 5,9 µm; Qe = 1,51

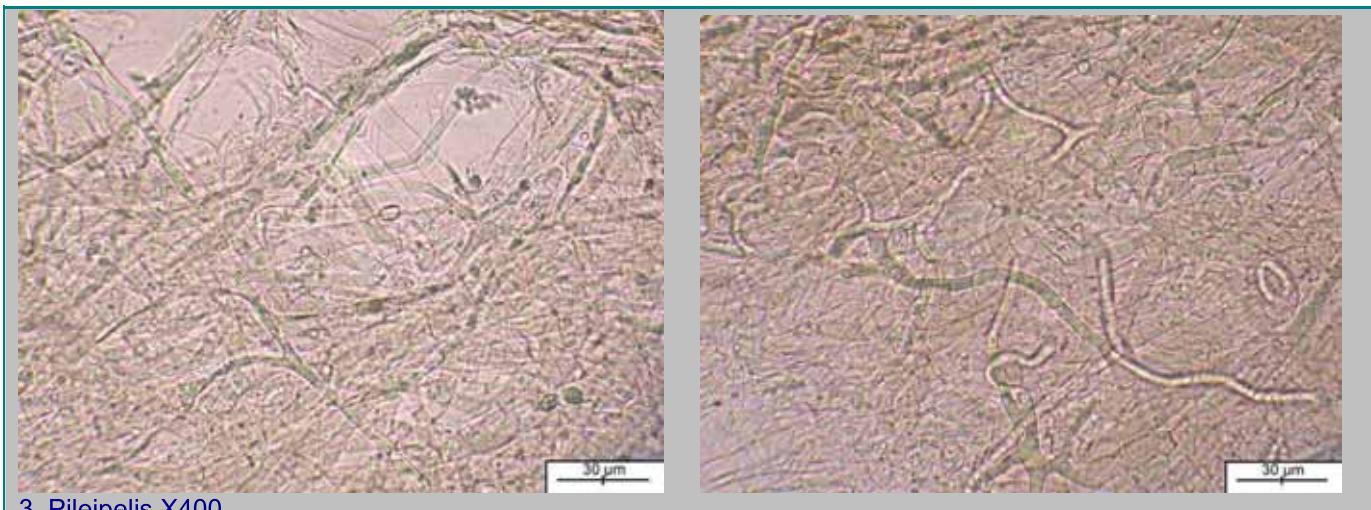


2. Queilocistidios X1000

Queilocistidios en pelo de ortiga escasos

23,3 [26,7 ; 43,4] 46,8 x 5 [5,5 ; 7,7] 8,2 x 2,7 [2,9 ; 3,4] 3,6 µm

Me = 35 x 6,6 x 3,2 µm



3. Pileipelis X400

#### Observaciones

La presencia de queilocistidios en forma de pelo de ortiga nos lleva al subgénero *Urticocystis* Boekhout.

Siguiendo las claves de M. Bon para el Género, pie glabro, fibrilloso o estriado, alguna vez pruinoso o empolvado, todo lo más un poco floconoso en el ápice: Sección **Grammopodiae** Bon. Con esporas banales, elípticas Q>(1,5) 1, 6, con verrugas a menudo irregulares o ± cristuladas a subreticuladas y cistidios en pelo de ortiga típicos, es decir base bruscamente engrosada y netamente separada del cuello que es siempre más cilíndrico y derecho, algunas veces doble o bifido, con cristales en la sumidad en arpón: Subsección **Grammopodinae** (Bon) Boekh.

El pie  $\geq \varnothing$  del sombrero; raramente más corto pero siempre delgado o esbelto, p. ej. 5 a 10 veces más largo que ancho. (L/I > 5): Estirpe **Grammopodia**. Con láminas ± grisáceas u oscuras; colores del sombrero o del pie ± oscuros, negruzcos o marrón oscuro; especies medianas o pequeñas, inodoras: **M. tristis** Moser o **M. grammopodia** var. **obscura** Bon.

## Otras Descripciones y Fotos

- BON, M. (1991) *Tricholomataceae (Fayod) Heim (1<sup>ère</sup> Partie) (Tricholomoideae et Leucopaxilloideae)* en Documentes Mycologiques Mémoire hors de série nº 2. CRDP- Amiens. p. 125
- FONTELA, R., GOTTARDI, M., PARA, R. (2003) Osservazioni sul genere Melanoleuca. Fungi non Delineati Pars XXV. Edizioni Candusso. Alassio.



4. © F. Pancorbo.

**Citas:**

# *Mycena aurantiomarginata* (Fr.) Quél. Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 240 (1872)



Foto 1 © F. Pancorbo

## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> FP07122204 Leg.: F. Pancorbo Det.: F. Pancorbo	<b>Fecha:</b> 22/12/2007	<b>Lugar:</b> Monte Valdelatas 700 msnm 30TVK 419 878	<b>Hábitat:</b> Bajo <i>Pinus pinea</i> y <i>Quercus ilex</i> .
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

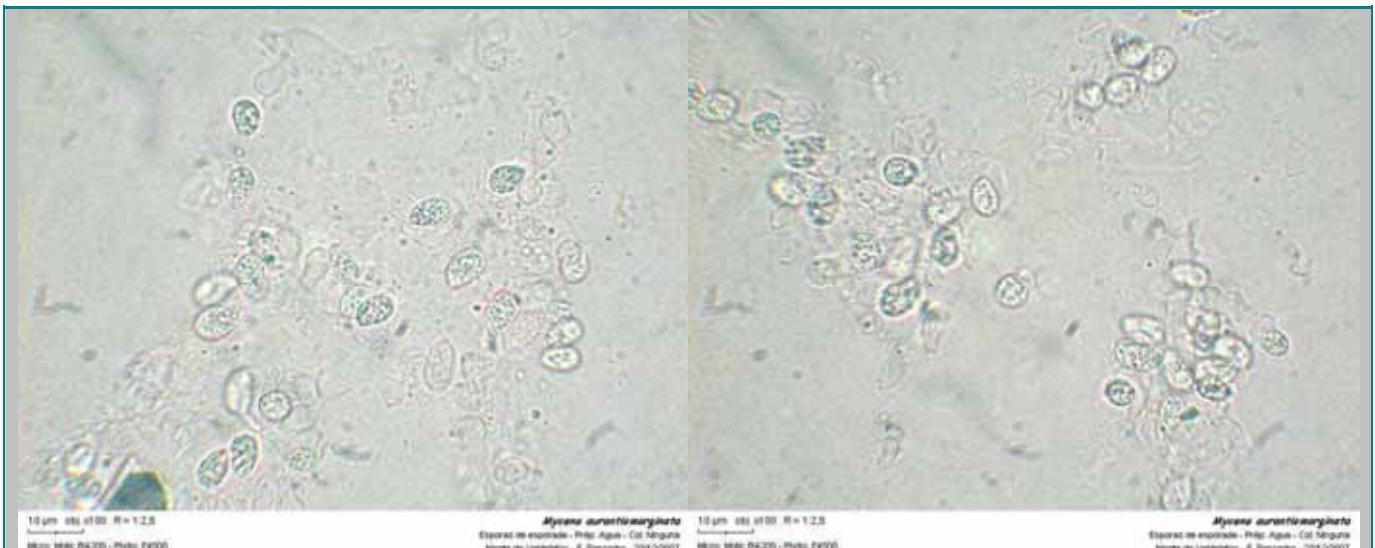
## Taxonomía

- **Citations in published lists:** Saccardo's Syll. fung. V: 253; XII: 996; XX: 141 | Petrank's Lists volume 5.
- **Position in classification:** Mycenaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - *Agaricus aurantiomarginatus* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 113 (1821)
  - *Mycena elegans* sensu Rea (1922), A.A. Pearson, auct. mult.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
  - *Mycena elegans* var. *aurantiomarginata* (Fr.) Cejp, Publ. Fac. Sci. Univ. Charles 104: 66 (1930)

## Descripción macro

- Dimensiones píleo: 10-20mm
- Dimensiones estípite. 45-80 X 2-3 mm. Restos miciliares blancos y anaranjados en la base del pie.
- Contexto: Olor débil, agradable

## Descripción micro



### 1. Esporas X1000



Esporas amiloides. Medida de esporas tomadas de esporada

7,1 [8,2 ; 8,7] 9,8 x 4,3 [4,8 ; 5,1] 5,6 µm

Q = 1,5 [1,67 ; 1,75] 1,9 ; N = 32 ; C = 95%

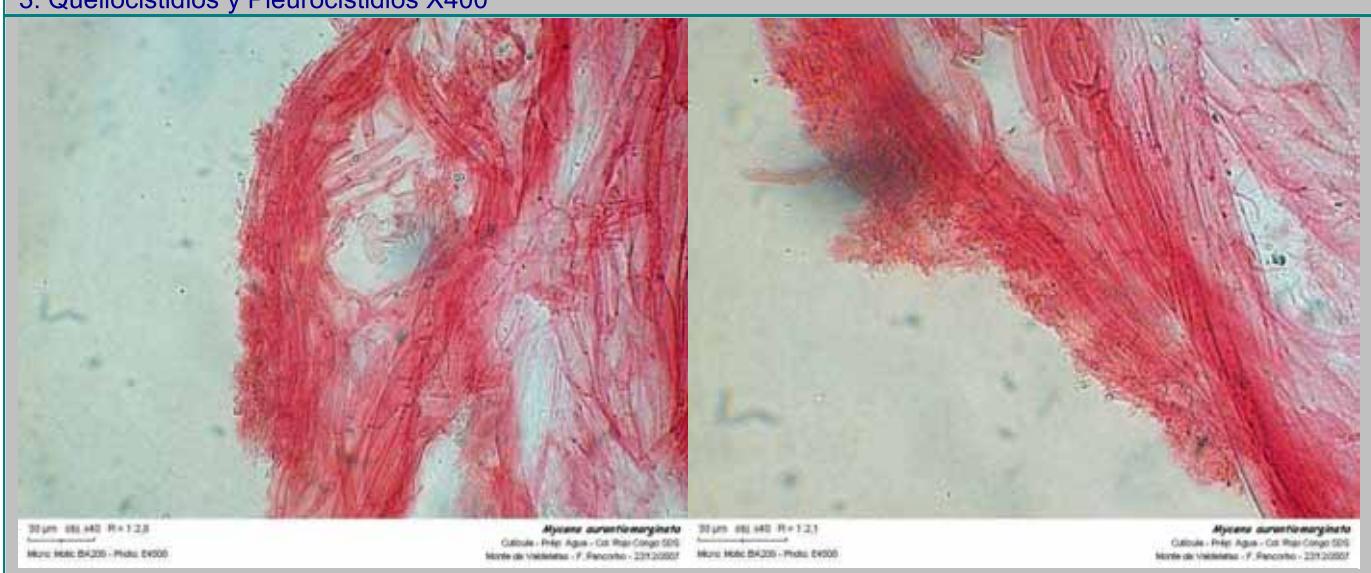
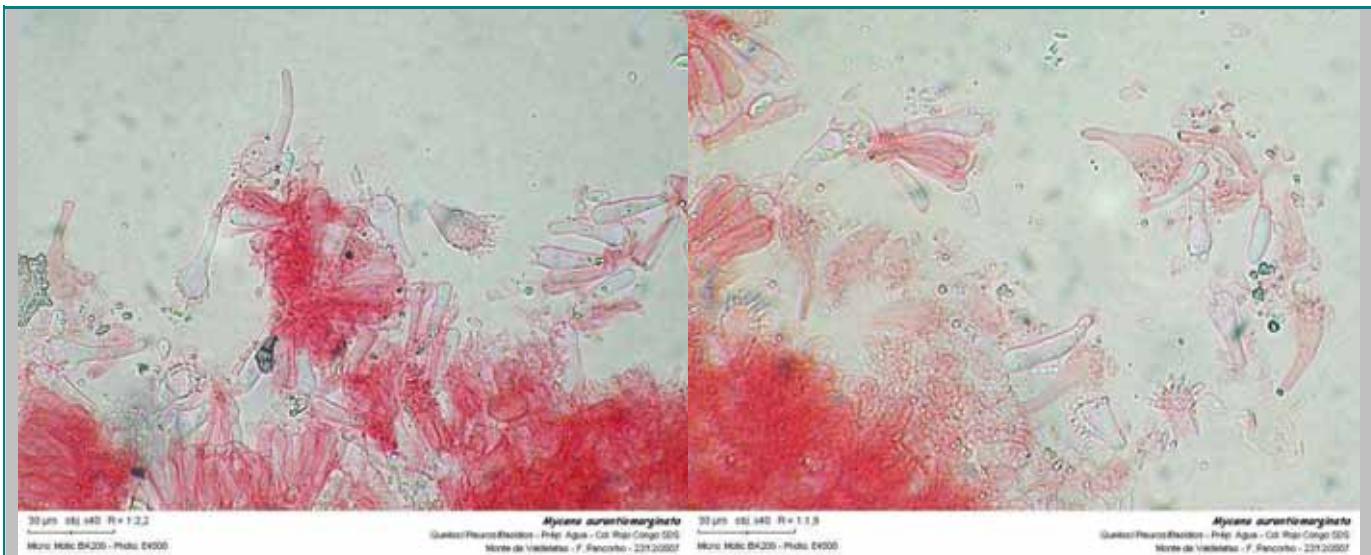
Me = 8,45 x 4,95 µm; Qe = 1,71



### 2. Quieilocistidios y Pleurocistidios X1000

21,2 [30,2 ; 38,6] 47,6 x 7,6 [9,8 ; 11,8] 14 µm

Me = 34,39 x 10,8 µm



### Observaciones

Lo más significativo de esta especie es el filo laminar y borde del sombrero anaranjado que contrasta fuertemente con los colores grisáceos parduscos del sombrero, que la hacen fácilmente reconocible.

### Otras Descripciones y Fotos

- BREITENBACH, J., KRÄNZLIN, F. *Champignons a lames 1ère partie. Strobilomycetaceae et Boletaceae. Paxillaceae. Gomphidiaceae. Hygrophoraceae. Tricholomataceae. Polyporaceae (lamellées)*. En *Champignons de Suisse*. Lucerne : Édition Mycologia Lucerne 1991, Tome 3, N° 320 , p.262
- ARONSEN, A. "Mycena page" [en línea]. 2002-2008. Disponible en: <http://home.online.no/~araronse/Mycenakey/aurantiomarginata.htm> [Consulta: 22 diciembre 2007]
- MOSER, M.. "Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales" En: *Guida alla determinazione dei funghi* . Trento: Saturnia 2000, Vol. 1, p188.
- ROBBICH, G. *Mycena d'Europa*. AMB. Trento 2003. p. 471

5. © F. Pancorbo.

**Citas:**

# *Mycena clavicularis* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 257 (1874)



Foto 1 © F. Pancorbo

## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> FP07122206 Leg.: F. Pancorbo Det.: F. Pancorbo	<b>Fecha:</b> 22/12/2007	<b>Lugar:</b> Monte Valdelatas 700 msnm 30TVK 419 878	<b>Hábitat:</b> Bajo <i>Cistus ladanifer</i> , <i>Pinus pinea</i> y <i>Quercus ilex</i> .
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

## Taxonomía

- Citations in published lists:** Saccardo's Syll. fung. V: 295; XII: 449, 996; XX: 142
- Position in classification:** Mycenaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi
- Sinonimia:**
  - *Agaricus clavicularis* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 158 (1821)

## Descripción macro

- Dimensiones píleo: 7 – 22 mm.
- Dimensiones estípite..30-55 X 1,5 -2 mm. Presenta fibrillas blanquecinas en la base
- Contexto: Olor no apreciable

## Descripción micro



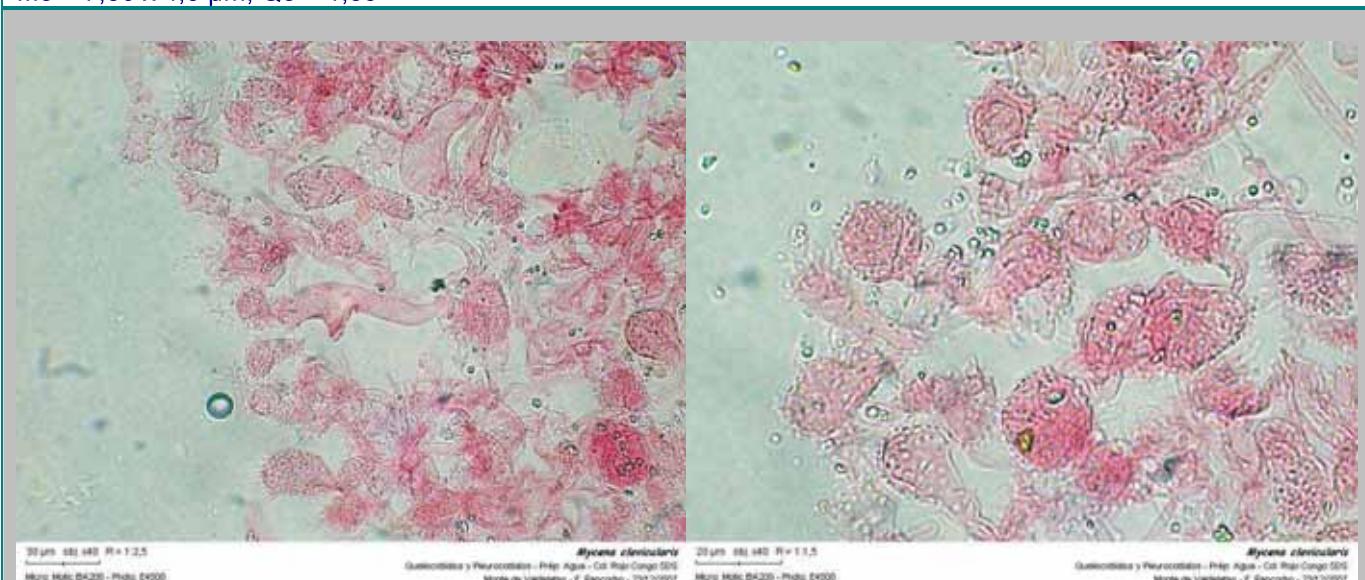
## 1. Esporas X1000

Esporas amiloides, hialinas. Medida de esporas tomadas de esporada

6,9 [7,7 ; 8] 8,8 x 3,8 [4,2 ; 4,4] 4,8 µm

Q = 1,6 [1,8 ; 1,9] 2,1 ; N = 45 ; C = 95%

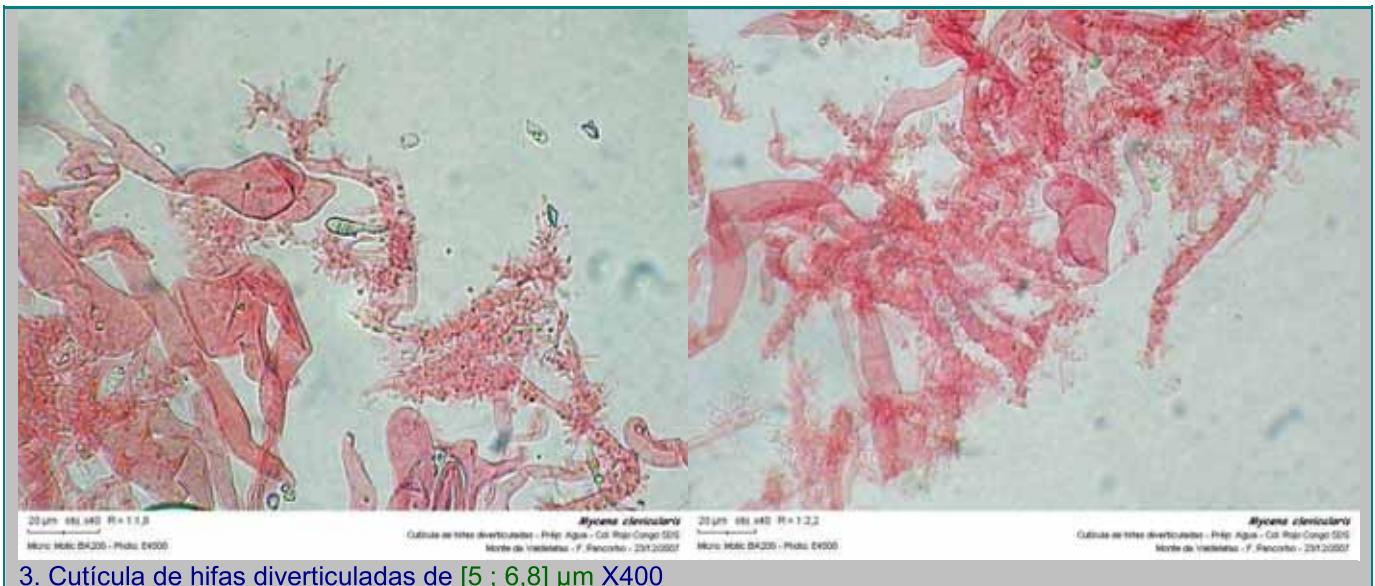
Me = 7,86 x 4,3 µm; Qe = 1,83



## 2. Queilocistidios X400

21,7 [29,7 ; 45,6] 53,6 x 13,5 [15,4 ; 19,3] 21,3 µm

Me = 37,66 x 17,38 µm



3. Cutícula de hifas diverticuladas de [5 ; 6,8] µm X400

#### Observaciones

*Mycena clavicularis* pertenece a la secc. *Cinerellae* Sing. ex Maas Geest. Las láminas adnatas algo decurrentes y el pie glutinoso son caracteres típicos. Los queilocistidios con numerosas excrecencias uniformemente repartidas de forma regular y estrecha, también identifican a esta especie. Puede confundirse con *Mycena vulgaris* (Pers.: Fr.) Kummer, una especie que también posee un pie glutinoso a viscoso, pero que está cubierto con una película gelatinosa separable tanto en el pie como en el sombrero; los queilocistidios son también bastante diferentes.

#### Otras Descripciones y Fotos

- ARONSEN, A. "Mycena page" [en línea]. 2002-2008. Disponible en: <http://home.online.no/~araronse/Mycenakey/clavicularis.htm> [Consulta: 22 diciembre 2007]
- ROBBICH, G. *Mycena d'Europa*. AMB. Trento 2003. p.132



4. © Detalle de la inserción de las láminas. F. Pancorbo.

Citas:

# *Panellus violaceofulvus* (Batsch) Singer, Botanisches Centralblatt, Beihefte 56: 142 (1936)



Foto 1 © F. Pancorbo

## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> FP06051304 Leg.: F. Pancorbo; M.A. Ribes; J. Herranz Det.: F. Pancorbo	<b>Fecha:</b> 13/05/2006	<b>Lugar:</b> San Juan de la Peña (Huesca) 30TXN 891 090	<b>Hábitat:</b> Sobre una rama de <i>Abies alba</i>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

## Taxonomía

- **Citations in published lists:** Petrak's Lists volume 8.
- **Position in classification:** Tricholomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinonimia:**

*Agaricus delastrei* Mont., Annls Sci. Nat., Bot., sér. 2 8: 367 (1837)

*Agaricus violaceofulvus* Batsch, Elench. Fung. (Halle): 95 (1783)

*Lentinus violaceofulvus* (Batsch) Henn., Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten insbesondere den Nutzpflanzen: I. Tl., 1. Abt.: Fungi (Eumycetes): 224 (1900)

*Panus delastrei* (Mont.) Mont., Syll. Gen. Sp. Crypt. (Paris): 149 (1856)

*Panus violaceofulvus* (Batsch) Quél., Hymenomycetes europaei: 490 (1874)

*Pleurotus violaceofulvus* (Batsch) Pilát, Atlas des Champignons de l'Europe, II: Pleurotus Fries: 73 (1935)

*Pleurotus violaceofulvus f. delastrei* (Mont.) Pilát, Atlas des Champignons de l'Europe, II: Pleurotus Fries: 74 (1935)

*Pocillaria delastrei* (Mont.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3: 506 (1898)

*Pocillaria violaceofulva* (Batsch) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3: 506 (1898)

**Descripción macro**

- Dimensiones píleo: de 6 a 25 mm
- Dimensiones estípite: Pie no observado o casi nulo
- Contexto: Olor de la carne no apreciable. Se aprecia en la unión del píleo al sustrato una pruina blanquecina más evidente en ejemplares secos

**Descripción micro**



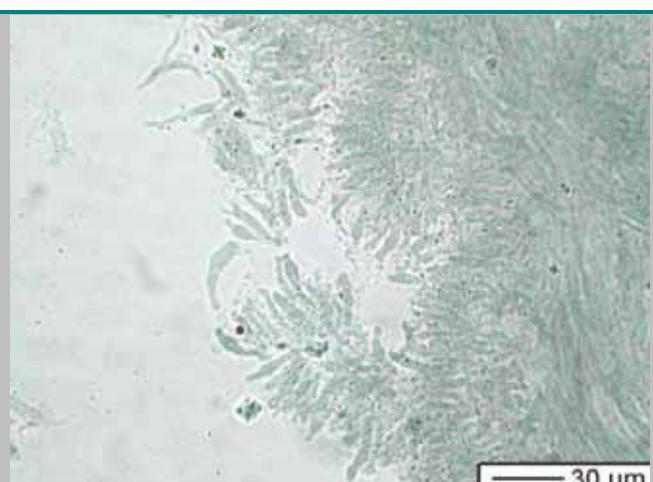
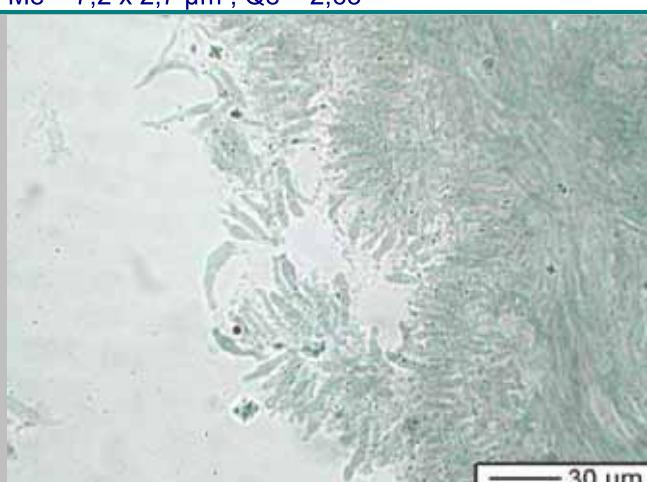
**1. Esporas X400.**

Medida de esporas tomadas de las láminas Esporas amiloides, hialinas, cilíndricas-alantoides-ovoides.

6,3 [6,8 ; 7,6] 8 x 2,2 [2,5 ; 3] 3,3  $\mu\text{m}$

Q = 2 [2,4 ; 2,9] 3,2 ; N = 5 ; C = 95%

Me = 7,2 x 2,7  $\mu\text{m}$  ; Qe = 2,63

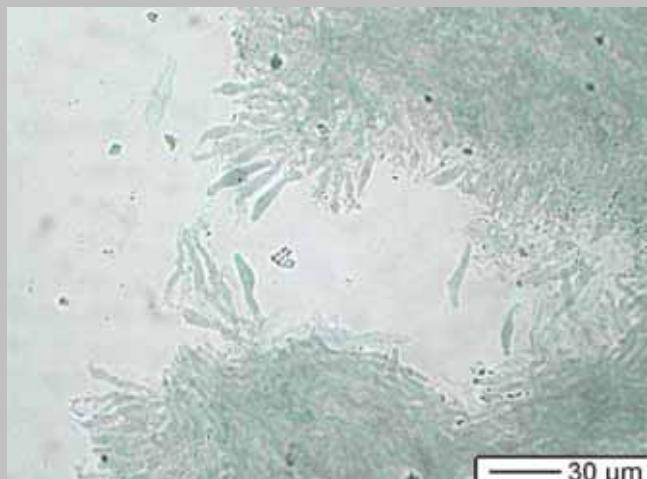


**2. Basidios y Queilocistidios X400**

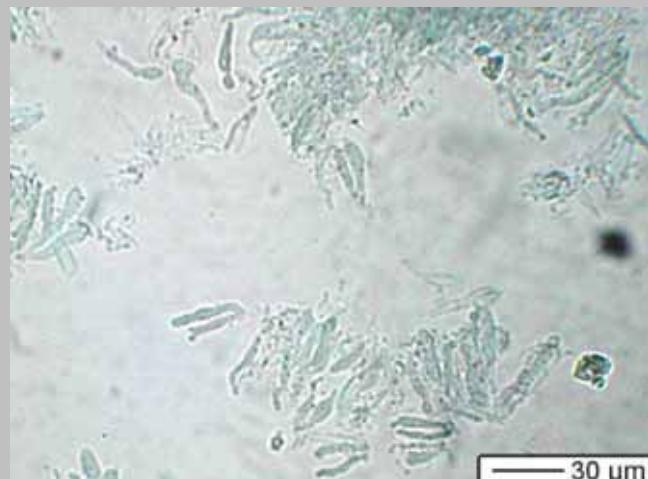
Basidios monospóricos, bispóricos y trispóricos, clavados, fibulados en la base.

24,1 [24,3 ; 24,9] 25 x 4,6 [4,65 ; 4,92] 5  $\mu\text{m}$

Me = 24,6 x 4,8  $\mu\text{m}$

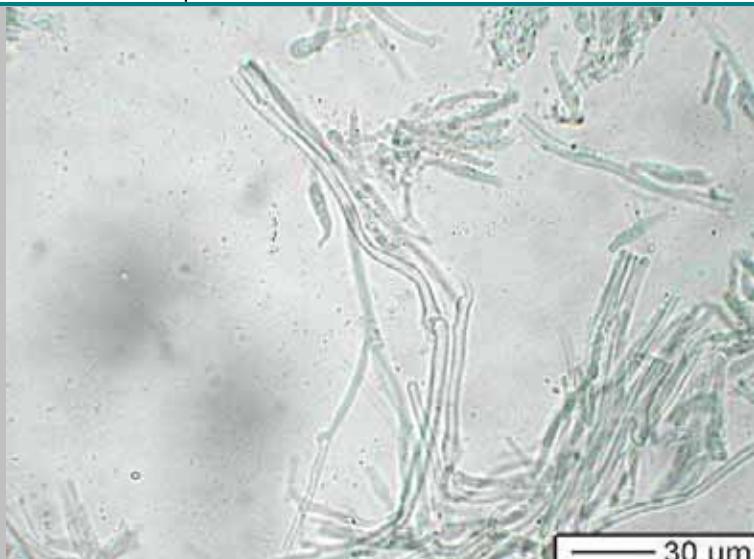


3. Queilocystidios X400



Queilocystidios.

23,2 [26,7 ; 31,6] 35,1 x 3,8 [4,9 ; 6,3] 7,4  $\mu\text{m}$   
Me = 29,1 x 5,6  $\mu\text{m}$



4. Hifas fibuladas del himenio X400

### Observaciones

## Otras Descripciones y Fotos

- BREITENBACH, J., KRÄNZLIN, F. *Champignons a lames 2<sup>ème</sup> partie. Entolomataceae. Pluteaceae. Amanitaceae. Agaricaceae. Coprinaceae. Bolbiticeae. Strophariaceae.* En *Champignons de Suisse*. Lucerne : Édition Mycologia Lucerne 1995, Tome 4, N° , p.310
- MOSER, M.. “*Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*” En: *Guida alla determinazione dei funghi* . Trento: Saturnia 2000, Vol. 1, p.166



5. © F. Pancorbo.



**Citas:**

# ***Psathyrella pennata*** (Fr.) A. Pearson & Dennis, Trans. Br. mycol. Soc. 31: 184 (1948)



Foto 1 © F. Pancorbo

## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> FP08011904 Leg.: F. Pancorbo Det.: F. Pancorbo	<b>Fecha:</b> 19/01/2008	<b>Lugar:</b> Monte de Valdelatas. 711 msnm 30TVK 418 883	<b>Hábitat:</b> Sobre restos de hogueras
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

## Taxonomía

- **Citations in published lists:** Index of Fungi 2: 87; 5: 449
- **Position in classification:** Psathyrellaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - *Agaricus pennatus* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 297 (1821)
  - *Drosophila pennata* (Fr.) Kühner & Romagn., Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris): 360 (1953)
  - *Psathyra pennata* (Fr.) Quél., Meddn Soc. Fauna Flora fenn. 5: 32 (1879)
  - *Psathyra pennata* (Fr.) Quél., Trans. Br. mycol. Soc. 26: 49 (1943) f. *pennata*
  - *Psathyrella carbonicola* A.H. Sm., Contr. Univ. Mich. Herb. 5: 31 (1941)

## Descripción macro

- Dimensiones píleo: 20-55 mm
- Dimensiones estípite: 30-70 X 2-5 mm
- Contexto: frágil, sin olor ni sabor distintivo.

## Descripción micro



### 1. Esporas X1000

Medida de esporas tomadas de las láminas. Sin poro germinativo

7 [7,4 ; 7,6] 8 x 3,8 [4,1 ; 4,2] 4,4 µm

Q = 1,7 [1,80 ; 1,85] 2 ; N = 36 ; C = 95%

Me = 7,48 x 4,11 µm; Qe = 1,82

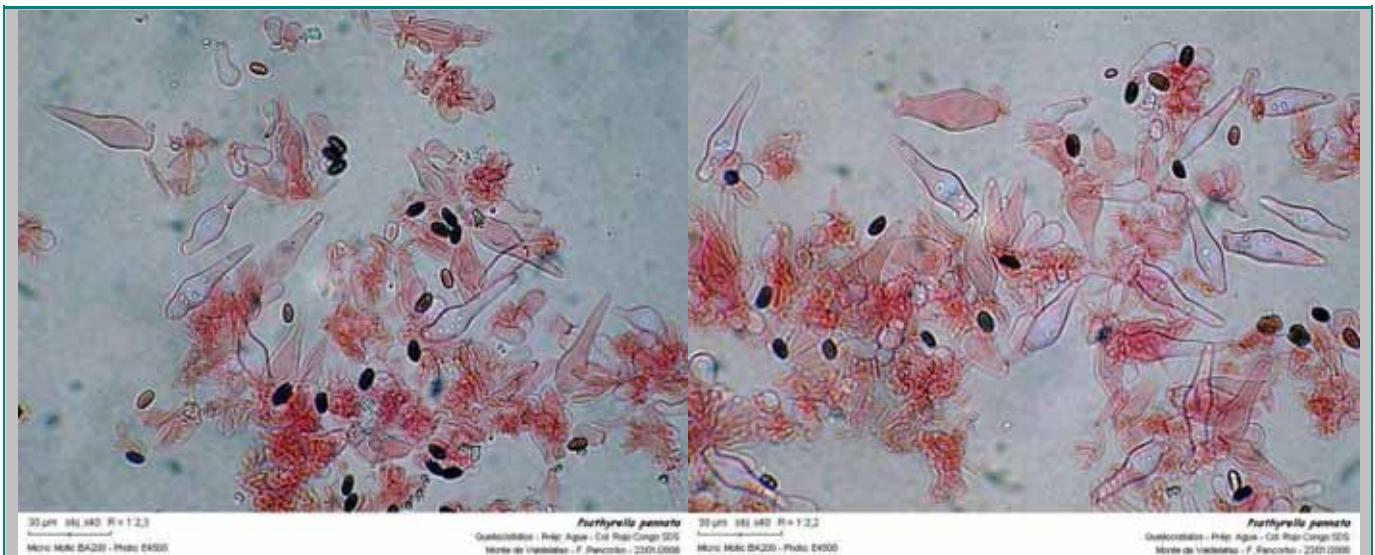


### 2. Pleurocystidios X400

Pleurocystidios lageniformes a fusiformes, algunos de paredes gruesas de x 0,8 [1,1 ; 2] 2,3 µm

35,5 [38,6 ; 43,6] 46,7 x 9,5 [10,8 ; 13] 14,3 µm

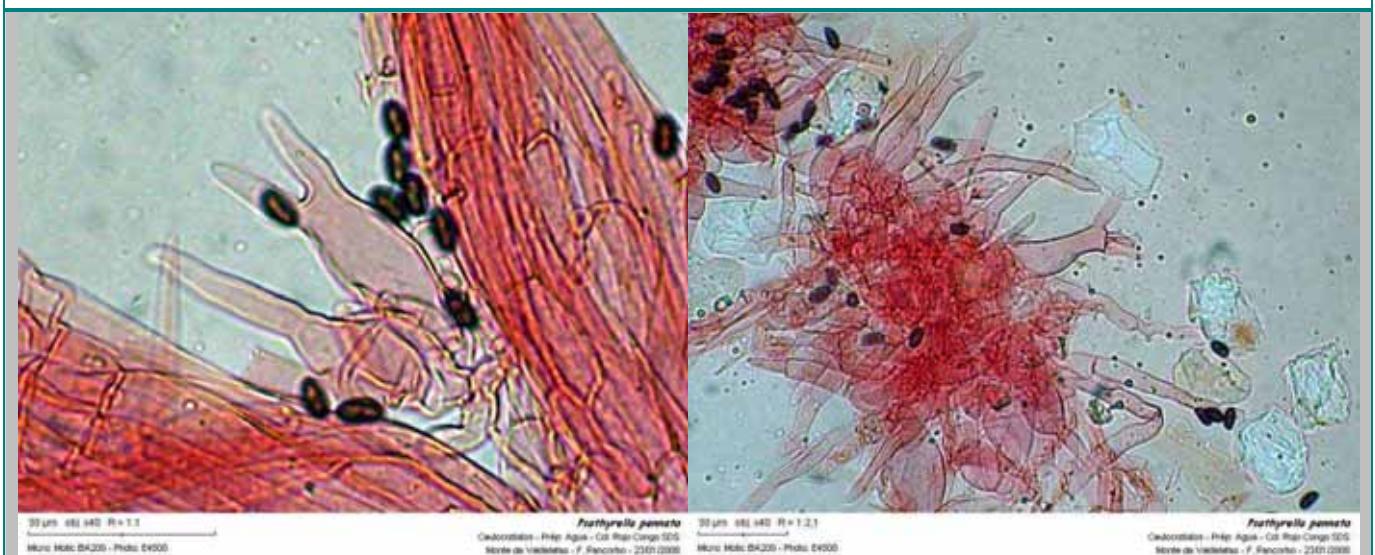
Me = 41,1 x 11,88 µm



Queilocystidos similares a los Pleurocistidios

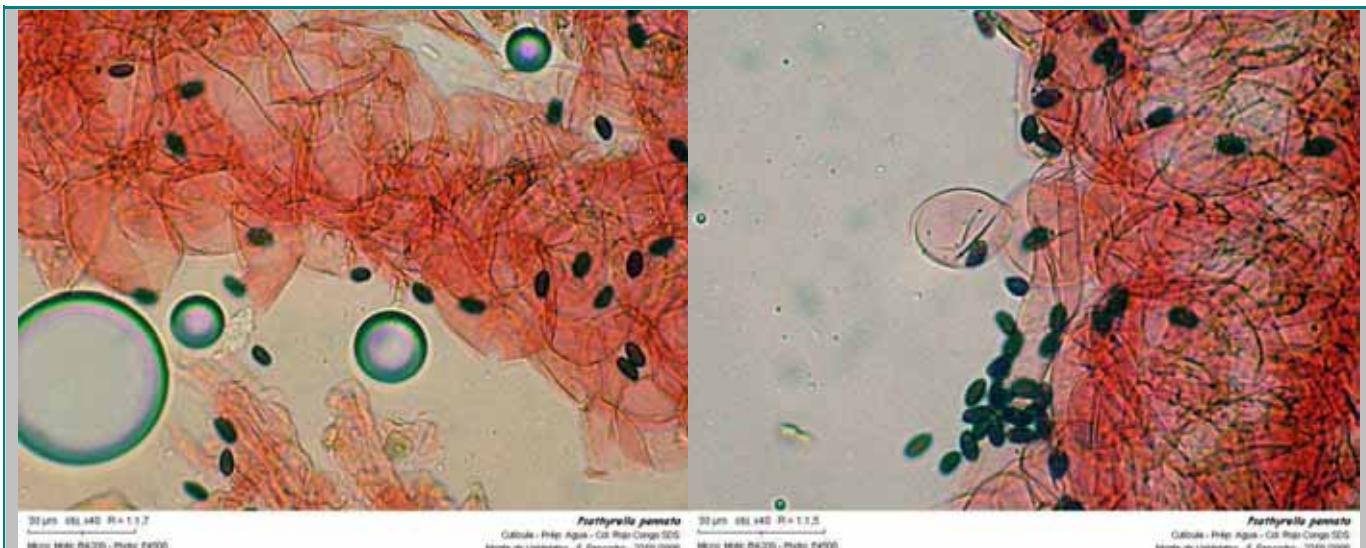
31,6 [36 ; 39] 43,4 x 8,7 [10,1 ; 11] 12,3 µm

Me = 37,5 x 10,51 µm



### 3. Caulocystidos X400

Caulocystidos abundantes en la parte superior del pie. Algunos muestran de 1-3 protuberancias como dedos.



#### 4. Cutícula X400

Cutícula de elementos globosos-piriformes

#### Observaciones

Especie típica de hábitat pirófilo, caracterizada por sus abundantes escamas blancas sobre el sombrero en los ejemplares jóvenes que van desapareciendo con la madurez, así como unos cistidios con el extremo muy agudo y paredes ligeramente gruesas.

Especies próximas son *P. gossypina*, también pirófila y muy parecida pero con cistidios con gotas lipídicas y *P. artemisiae* que no crece en lugares quemados y tiene cistidios de color canela.

### Otras Descripciones y Fotos

- SMITH, A.H. *The North American species of Psathyrella*. The New York Botanical Garden. Vol. 24 1972. p. 223 (como *P. carbonicola*.)
- BREITENBACH, J., KRÄNZLIN, F. *Champignons à lames 2ème partie. Entolomataceae. Pluteaceae. Amanitaceae. Agaricaceae. Coprinaceae. Bolbiticeae. Strophariaceae*. En *Champignons de Suisse*. Lucerne : Édition Mycologia Lucerne 1995, Tome 4, N°344, p.278





5. © F. Pancorbo.

#### Citas:

##### ESPAÑA: ÁVILA (Av)

Casavieja, Las Corralizas, 30TUK512631, 650m, en bosque de *Quercus pyrenaica* repoblado con *Pinus pinaster*, sobre suelo quemado, 13-XII-1995 [Villarreal,M. & Heykoop,M., 22:188,210. 1997]. Piedralaves, proximidades, 1100m, en bosque de *Pinus pinaster* quemado, 1982/1983/1984 [Calonge,F.D., 11(1):99,103,104. 1986]

##### ESPAÑA: BARCELONA (B)

Dosrius, en carbonera, 6-VI-1981 [Faus,J., 6:54. 1981]. Observatori Fabra, en zona quemada de bosque, otoño; ídem, primavera [Tabarés,M. & Rocabruna,A., 11:84,95. 1987]. Premià de Dalt, Sant Mateu, en carboneras [Tabarés,M., Ficha Técnica 42. 1984]. Premià de Dalt, Sant Mateu, cerca de la fuente, DF442966, 400m, en lugar quemado, III-1983 [Rocabruna,A., 8:68. 1984]. Sant Celoni, 31TDG5617, 200m, sobre carbonera de bosque, X-1984 [Rocabruna,A. & Tabarés,M., 12:26,47. 1989]. Sant Pere de Premià, en carbonera dentro de bosque, III-1983 [Rocabruna,A., Pascual,R. & Menal,R., 3:lámina 139. 1984]

##### ESPAÑA: VIZCAYA (Bi)

Bakio, en suelo quemado, 9-XII-1975. Sodupe, en suelo quemado, 24-VIII-1981 [Pérez Moral,E., 6:69. 1984]

##### ESPAÑA: CIUDAD REAL (CR)

Parque Nacional de Cabañeros, sobre suelo quemado [Pérez-de-Gregorio,M.À., 21:415. 1996]

##### ESPAÑA: GERONA (Ge)

Collada de Tosses, en bosque de *Abies*, 7-X-1933 [Maire,R., 3(4):4,118. 1937]

##### ESPAÑA: JAÉN (J)

Cerro de Santa Catalina, Neveral, proximidades, VG2980, en zona quemada, 17-III-1991 [Jiménez Antonio,F.,

19:137. 1994]

**ESPAÑA: LEÓN (Le)**

Ferral del Bernesga, sobre Salix, 9-II-1988 [Andrés Rodríguez,J., Llamas Fraude,B., Terrón Alfonso,A., Sánchez,J.A., García Prieto,O., Arrojo Martín,E. & Pérez Jarauta,T., :494. 1990]

**ESPAÑA: LUGO (Lu)**

Devesa da Rogueira, en bosque de *Fagus sylvatica* mixto, X-1982 [Castro,M.L. & Freire,L., 8:70,71. 1991]

**ESPAÑA: MADRID (M)**

Madrid, Ciudad Universitaria de Madrid, sobre madera quemada de *Pinus halepensis*, 20-IX-1975. Madrid, pto. de Canencia, sobre tierra quemada en bosque de *Pinus sylvestris*, 22-IX-1975 [Torre,M. de la, Moreno,G., Tellería,M.T. & Calonge,F.D., 5(10):23. 1976]

**ESPAÑA: NAVARRA (Na)**

Atez, en bosques de robles, en carboneras, 18-V. Basaburúa, en bosques de robles, en carboneras, 18-V [García Bona, L.M., :9,52. 2000]. Lizaso, sobre el suelo de una carbonera, 18-V-1980 [García Bona,L.M., 16(1-2):26. 1982]; ídem [García Bona,L.M., 3:184. 1987]. sin localidad, en carboneras y lugares quemados [García Bona, L.M., :496. 1999]. Ulzama, en bosques de robles, en carboneras, 18-V [García Bona, L.M., :9,52. 2000]

**ESPAÑA: ASTURIAS (O)**

comarca del Cabo de Peñas, en bosque de *Pinus* sobre restos de una hoguera cubierta de musgo, XI-1989 [Mendaza Rincón de Acuña,R., :311. 1999]. Piedrajueves, sobre restos quemados, 20-IX-1997 [Miranda,M.A. & Rubio,E., 25:32. 2000]

**ESPAÑA: PONTEVEDRA (Po)**

Cangas do Morrazo, playa de Barra, en bosque de *Pinus pinaster* y *P. pinea*, en zona recientemente quemada bajo *Pinus*, V-1985 [Moldes Ferrero,J.J., :81,86. 1996]

**ESPAÑA: SALAMANCA (Sa)**

El Cabaco, 787m, en bosque de *Quercus pyrenaica* [Calonge,F.D., Marcos,B., Hernández,E. & Calabrese,G.M., 25:6,10. 2000]

**ESPAÑA: GUIPUZCOA (SS)**

Laurgain, sobre restos quemados de una hoguera, 26-V-1984; ídem [Anónimo, lámina 580. 1987]

**PORTRUGAL: ESTREMADURA (E)**

Ribeira de Caparide, en borde de caminos [Coutinho,A.X.Pereira, 7:340. 1932]

# ***Tephrocybe anthracophila*** (Lasch) P.D. Orton, Notes R. bot. Gdn Edinb. 29(1): 76 (1969)



Foto 1 © F. Pancorbo

## Corología

<b>Registro/Herbario:</b> FP08011904 Leg.: F. Pancorbo Det.: F. Pancorbo	<b>Fecha:</b> 19/01/2008	<b>Lugar:</b> Monte de Valdelatas 30TVK 423 877 Alt: 711msnm	<b>Hábitat:</b> En restos quemados de madera de pino.
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

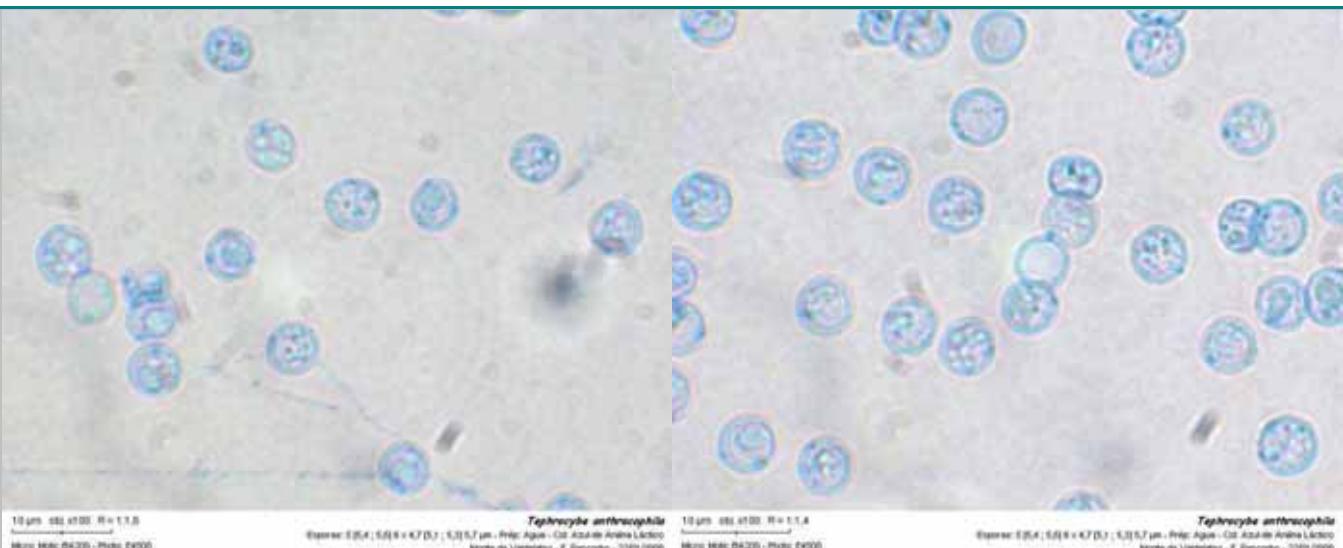
## Taxonomía

- **Citations in published lists:** Index of Fungi 3: 537
- **Position in classification:** Tricholomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
  - *Agaricus anthracophilus* Lasch, Linnaea 4: 532 (1829)
  - *Collybia anthracophila* (Lasch) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 114 (1871)
  - *Collybia atrata* sensu Rea (1922); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
  - *Collybia carbonaria* (Velen.) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 174 (1960)
  - *Lyophyllum anthracophilum* (Lasch) M. Lange & Sivertsen, Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur. 3: 120 (1966)
  - *Lyophyllum atratum* var. *sphaerosporum* (Kühner & Romagn.) M. Lange, Revue Mycol., Paris 19: 134 (1954)
  - *Lyophyllum carbonarium* (Velen.) M.M. Moser, Kleine Kryptogamenflora, Edn 1: 40 (1953)
  - *Lyophyllum sphaerosporum* Kühner & Romagn., Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris): 166 (1953)
  - *Omphalia carbonaria* Velen., České Houby 2: 288 (1920)
  - *Tephrocybe carbonaria* (Velen.) Donk, Nova Hedwigia, Beih. 5: 284 (1962)

### Descripción macro

- Dimensiones píleo: 10 -30 mm
- Dimensiones estípite:35-55 X 2-4 mm
- Contexto: Olor intenso a harina.

### Descripción micro



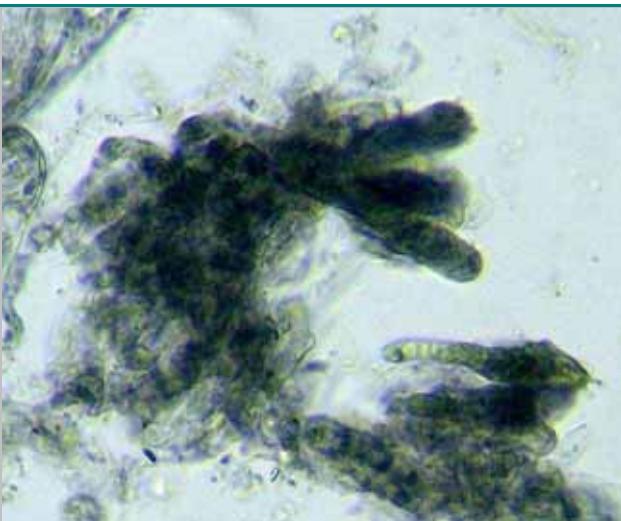
#### 1. Esporas X1000

Medida de esporas tomadas de esporada. Cianófilas, no amiloides.

5 [5,4 ; 5,6] 6 x 4,7 [5,1 ; 5,3] 5,7 µm

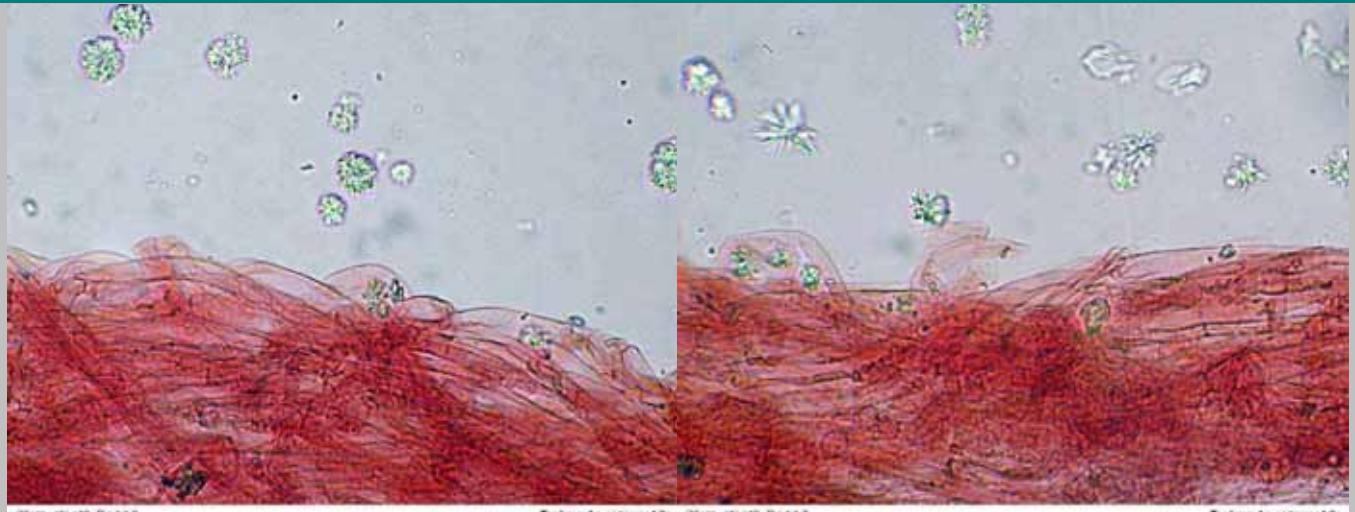
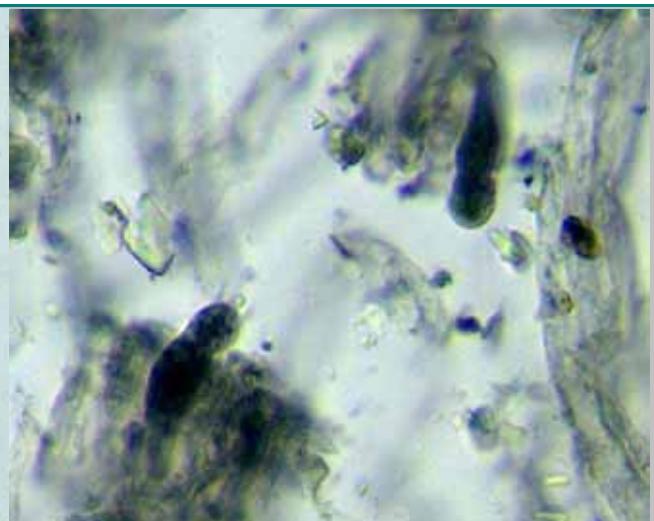
Q = 1 [1,04 ; 1,07] 1,2 ; N = 41 ; C = 95%

Me = 5,49 x 5,2 µm; Qe = 1,06



2. Basidios X400

Basidios siderófilos con fíbulas en la base



3. Cutícula X400

Cutícula de hifas entremezcladas con pigmento parietal incrustante

#### Observaciones

Otras especies de ambiente pirófilo son *T. atrata*, que tiene esporas elipsoidales lisas, *T. ambusta* con esporas esféricas pero verrugosas. *Myxomphalia maura*, también comparte hábitat pero ésta tiene esporas amiloides y elipsoidales.

#### Otras Descripciones y Fotos

- PALAZON, F. *Setas para todos*. Pirineo. Huesca 2001. p.290
- BREITENBACH, J., KRÄNZLIN, F. *Champignons a lames 1ère partie. Stroblylomycetaceae et Boletaceae. Paxillaceae. Gomphidiaceae. Hygrophoraceae. Tricholomataceae. Polyporaceae (lamellées)*. En *Champignons de Suisse*. Lucerne : Édition Mycologia Lucerne 1991, Tome 3, N°255 , p.218 (Como *Lyophylum antracophilum*)
- BON, M. *Les Collybio-Marasmiodes et ressemblants*. En *Documents Mycologiques Mémoire Hors Serie*

Nº 5. Lille 1999





4. © F. Pancorbo.

**Citas:**

## LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (IIa): MAPAS 70 - 123

por J. Lara Ruiz

C/Condes de Bell-lloc, 189-195, 3º-2º C. 08014 (Barcelona) ESPAÑA

e-mail: [jlararuiz6@hotmail.com](mailto:jlararuiz6@hotmail.com)

Micobotánica-Jaén AÑO III Nº 1 (2008) ISSN 1886-8541

**Resumen.** LARA RUIZ, J. (2008). La corología de la flora giennense (IIa): mapas 70-123.

Se aportan datos corológicos y mapas de distribución de 54 especies de plantas vasculares de la Provincia de Jaén.

**Palabras clave:** distribución, plantas, vasculares.**Summary.** LARA RUIZ, J. (2008). Floristic chorology of Jaen (IIa): maps 70-123.

Chorological data and distribution maps of 54 species of vascular plants from Jaen.

**Key words:** distribution, vascular, plants.

El \*asterisco delante de un cuadrado UTM indica nuevo cuadrado. Los pliegos que respaldan las nuevas citas están depositados en el herbario particular del autor, salvo cuando se indica el nombre del recolector.

En los mapas los cuadrados negros indican las citas bibliográficas y los rojos las nuevas citas.

Los mapas se encuentran en el Anexo 1.

### **Acer monspessulanum** L.

UH95, \*VG25, \*36, 57, 58, VH54, \*WG08, 09, \*WH10, \*45.

#### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra de Quintana, 30SUH9150, (9); Jaén, Bucio del Pino, 30SUH9350, 22-VI-1986, Cano, E. (C. CANO 1001) (10); Jaén, Cárcel, 30SVG57(5); Jaén, Puerto de la Mata, 30SVG57 (5); Jaén, Sierra Mágina, sobre Torres, 30SVG57 (5); Torres (30SVG58) (2303); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (51); Jaén, Barranco de Arroyo del Valle, 30SWG09 (25).

#### **Nuevas citas:**

Sra. de Cazorla, Quesada, Cañada de las Fuentes, 30SWG0287, 1450 m; Sra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m.

### **Acer opalus** Miller subsp. **granatense** (Boiss.) Font Quer & Rothm.

VG24, 25, 26, 36, 54, 92, WG08, 09, WH00, 01, 02, \*10, \*11, \*20, \*21, \*22, \*23, \*30, \*32, 33, \*34, \*42, \*43, \*44, \*45.

#### **Citas bibliográficas:**

Alcalá La Real, Km 4, 30SVG2440, 870 m (27); Valdepeñas de Jaén, Cerro Marroquí, 30SVG2357, 1300 m (26); Jaén, La Pandera, 30SVG2767, 1400 m (19); Los Villares, La Pandera, Puerto Alto, 30SVG2767, 1400 m (27); Valdepeñas de Jaén, Cerro Altomiro, 30SVG3060, 1300 m (26); Jaén, La Pandera, 30SVG3362, 1700 m (19); Valdepeñas de Jaén, El Ventisquero, 30SVG3362, 1700 m (27); Jaén, Santa Elena, Collado de los Jardines, 30SVH5749, 900 m (27); Jaén, Sierra Cuatro Villas, 30SVH92 (21); Jaén, Barranco de la Canal (30SWG08) (25); Jaén, Valdeazores, laguna, Sierra de Cazorla, 30SWG09, 1450 m (56); Chilluévar, Chorro Palomares, calizas, 30SWH0409, 1200 m (17); Villacarrillo, Mogón, Casa del Cura, 30SWH0215, 500 m (27); Villacarrillo, Fresnedilla, 30SWH0614, 1300 m, rocas (27); Jaén, Villanueva del Arzobispo, 30SWH02 (21); Sierra de Segura, arroyo Los Anchos (30SWH33) (57); Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, río Madera (30SWH33) (57); Sierra de Segura, Yelmo (30SWH33) (57).

#### **Nuevas citas:**

Sra. de Cazorla, Quesada, Cañada de las Fuentes, 30SWG0287, 1450 m; Sra. de Cazorla, Pozo Alcón, falda del Cabañas, 30SWG08, 1500 m; Sra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña Juana, 30SWG08, 1400 m; Sra. de Cazorla, Quesada, Cabañas, 30SWG08, 2000 m; Sra. de Cazorla, Cazorla, Pte. de las Herreras, 30SWG0594, 1000 m; Sra. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SWG09, 1400 m; Sra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Campos de Hernán Perea, 30SWH10, 1400 m; Sra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH1117, 1020 m; Sra. de Segura, Pontones, Sra. de Mirabueno, 30SWH11, 1400 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Campos de Hernán Perea, 30SWH20, 1400 m; Sra. de Segura, Pontones, Nacimiento del Río Segura, 30SWH21, 1500 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Campos de Hernán Perea, 30SWH21, 1400 m; Sra. de Segura, Pontones, La Ballestería, 30SWH22, 1300 m; Sra. de Segura, Hornos de Segura, Hoya Redonda, 30SWH22, 1500 m; Sierra de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, 30SWH23, 1400 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1550 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3826, 960 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Sra. del Almorchón, 30SWH32, 1400 m; Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1500 m; Sra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Trujala, 30SWH33, 1350 m; Sra. de Segura, Siles, Cerro de Los Calarejos, 30SWH34, 1500 m; Sra. de Segura, Santiago de la

Espada, Alto de Marchena, 30SWH42, 1450 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de la Fte. del Tejo, 30SWH43, 1500 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH44, 1400 m; Srra. de Segua, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1375 m.

#### ***Acer opalus* Miller subsp. *opalus***

WH00, 10, 11, 22, 35, 43.

##### **Citas bibliográficas:**

Chilluévar, Chorro Palomares, calizas, 30SWH0206, 1200 m (17).

La Iruela, El Cantalar, 30SWH0802, 800 m (27); Villacarrillo, Mogón, Casa del Cura, 30SWH0215, 500 m (27); Santiago de a Espada a Pinar Negro, calizas, 30SWH1801, 1680 m (27); Santiago de la Espada, carril antiguo de Ramblaseca a Pinar Negro, en grieta de un paredón calizo, 30SWH1801, 1680 m (22); Sierra de Segura (30SWH22) (11); Siles, cerca del Cambrón, 30SWH3657, 1100 m (27); Siles, Fuente del Tejo, 30SWH4038, 1300 m (27).

#### ***Aquilegia vulgaris* L. subsp. *vulgaris***

\*VG26, WG19, WH01, 11, 22, 32, 33, 34.

##### **Citas bibliográficas:**

Jaén, La Cabrilla, 30SWG1897 (44); Jaén, Arroyo de Gil Cobo, 30SWH01 (44); Jaén, Las Villas, 30SWH11 (44); Sierra de Segura, 30SWH22 (43); Jaén, Poyotello, Cueva del Agua, 30SWH3221, 1200 m, cerca de un arroyo, 25-VIII-1989, Ríos, S (MUB 30932) (49); Siles, Sierra del Agua, 30SWH3942, 1200 m, 16-IV-1987, Ríos, S. (MUB 18568) (49).

##### **Nuevas citas:**

Los Villares, La Pandera, 30SVG36, 1200 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH1117, 1020 m.

#### ***Betula pendula* Roth subsp. *fontqueri* (Rothm.) G. Moreno & Peinado**

WH01, 32.

##### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Aguascebas de la Cueva del Agua, 30SWH0914, 1350 m, barrancos húmedos, VII-1992, Bengoa, J.L. (MA 529371(34); Pontones, Río Segura, 30SWH3020, 1300 m, ribera, 2-VII-1991, Ríos, S. (MUB 33531) (49). Pontones, Río Segura, 30SWH3020, ribera, 2-VII-1991, Ríos, S. (MUB 33535) (49).

#### ***Carex sylvatica* Hudson subsp. *sylvatica***

\*WG09, \*WH45.

##### **Nuevas citas:**

Sierra de Cazorla, Cazorla, El Valle, 30SWG0698, 850 m.

#### ***Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce**

\*VH65, WG09, \*WH42.

##### **Lista de pliegos de herbario:**

Cazorla, Cerro de La Laguna, 30SWG0395, 1460 m, 22-VI-1975, González Rebollar & al. (MA 481208).

##### **Nuevas citas:**

Aldeaquemada, 30SVH65, 700 m, D. Estrada & D. Merino.

#### ***Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch**

\*VG26, VH55, 91, WH10, 11, 12, 45.

##### **Lista de pliegos de herbario:**

Jaén, Despeñaperros, Valdeazores, 30SVH5550, 800 m, 28-V-1967, Montserrat, P. & I. García Novo (JACA 177867); Villacarrillo, Sierra de las Villas, 30SVH9910, 900 m, 3-V-1985, Soriano, C. 8MA 462028); Sierra de Cazorla, río Borosa, 30SWH10, 19-V-1982, García Murilli, P. (SEV 161645); Pontones, cerro del Espartal, 30SWH1816, 700 m; 7-V-1975, González Rebollar & al. (MA 481209); Hornos, 30SWH1921, 700 m, 10-IV-1983, Cebolla, C. & al. 7MA 462029).

##### **Nuevas citas:**

Los Villares, carretera a Valdepeñas, 30SVG26, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Pantano del Tranco, 30SWH11, 650 m, D. Estrada & D. Merino.

#### ***Cephalanthera rubra* (L.) Rich.**

VG57, 67, WG08, 09.

##### **Citas bibliográficas:**

Jaén, Almadén (30SVG57) (6); Jaén, Almadén, Cabezaprieta, 30SVG57, 1400 m (6); Jaén, monte Cabezaprieta, 30SVG57, 11-VI-1926, Cuatrecasas, J. (BC 60090) (1); Jaén, Mágina, 30SVG67 (6); Sierra de Cazorla, entre el Prado de las Uvillas y

***Conopodium majus* (Gouan) Loret subsp. *majus***

VG35, 37, WG19, 29, WH21.

**Citas bibliográficas:**

Campillo de Arenas, Cerro Quemado, 30SVG3857, 1500 m (20); Pegalajar, alrededores, 30SVG4376, 700 m (47); Cazorla, Bco. de las Víboras, 30SWG1399, 1640 m (47); Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m (22); Santiago de la Espada, campos de H. Perea, Las Palomas, 30SWH2711, 1890 m (22).

***Conopodium pyrenaeum* (Loisel.) Miégev.**

UH94, WH10.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra de Quintana, 30SUH9649, 23-VI-1985, Cano, E. (E. CANO 1517) (10); Sierra de Cazorla, entre Puerto de las Palomas, barranco de Guadalentín, 30SWH10, pastizales montanos y sotobosque de caducifolios y coníferas, 6-VII-1975, Galiano et al. (SEV 24171) (3).

***Corylus avellana* L.**

\*WG09, WH00, \*02, 32, 33, 34.

**Citas bibliográficas:**

Chilluévar, Chorro Palomares, calizas, 30SWH0206, 1200 m (17); Santiago de la Espada, valle del río Segura, 30SWH3725, 980 m, 4-V-85, Soriano (MA 457049) (37); Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH32 (57); Jaén, Las Acebeas, 30SWH3741, 1280 m, 28-IX-83, Soriano, (MA 457050) (37).

**Nuevas citas:**

Srra. de Cazorla, Cazorla, Pte. de las Herrerías, 30SWG0594, 1000 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Madera, Fte. del Avellano, 30SWH02, 620 m; Srra. de Segura, Siles, Acebeas, 30SWH3741, 1300 m; Sierra de Segura, Siles, Las Acebeas, 30SWH3740, 1250 m, avellanar.

***Daphne laureola* L.**

WG08, 09, \*WH01, \*11, 33, \*34. **itas bibliográficas:**

Jaén, Barranco de la Canal (30SWG08) (25); Jaén, Barranco de Roble Hondo, 30SWG09 (25); Jaén, Valdeazores, laguna,

Sierra de Cazorla, 30SWG09, 1450 m (56); Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, río Madera (30SWH33) (57).

**Nuevas citas:**

Srra. de Cazorla, Quesada, Cañada de las Fuentes, 30SWG0287, 1450 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento Fte. del Tejo, 30SWG0199, 1100 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Pte. de las Herrerías, 30SWG0594, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH1117, 1020 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. del Cerezo, 30SWH3332, 1150 m; Srra. de Segura, Siles, Acebeas, 30SWH3741, 1300 m.

***Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.**

VH54.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra Morena, en la cuesta de Santa Elena, 30SVH54 (MA 236429) (42).

***Epipactis kleinii* M. B. Crepo, M. R. Loewe & Piera**

\*VG36, WH10.

**Citas bibliográficas:**

Cazorla, 30SWH10 (6).

***Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw.**

\*VG36, \*WG07, WH22, WH33, \*44.

**Citas bibliográficas:**

Sierra de Segura, 30SWH22 (6); Jaén, Río Madera, Las Acebeas, 30SWH3436 (53).

***Epipactis tremolsii* Pau**

WG09, WH13.

**Pliegos de herbario:**

Sierra de Cazorla, Arroyo, Hornos (SEV 70409), Díez, Ubea & Valdés (SEV 84390).

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Arroyo de la Garganta, Sierra de Cazorla, 30SWG0994, 31-VII-1983, Hernández Cardona, A. M. (28).

***Euphorbia amygdaloides* L. subsp. *amygdaloides***

VG49.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Cortijo, Torre Álamo, 30SVG4392, 480 m (45).

***Hedera helix* L. subsp. *helix***

UH85, VG26, 27, \*36, VH42, 44, 54, \*91, WG08, 09, \*WH01, 02, 10, \*11, \*32, 33, 34.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Río Navalajeta, 30SUH8850, 11-VI-1986, Cano, E. 8E. CANO 1013) (10); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (21); Jaén, Castañeda, 30SVG27 (21); Jaén, Arrayanes, 30SVH4420, 400 m (48); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54 (51); Villacarrillo, Mogón, 30SVH9713, 500 m; Jaén, Barranco de la Canal (30SWG08) (25); Jaén, Barranco a Rambla Hondo, 30SWG09 (25); Villanueva del Arzobispo, Sierra Cuatro Villas, 30SWH02 (21); Jaén, Valle del Guadalquivir, 30SWH10 (25); Santiago de la Espada, carril antiguo de Ramblaseca a Pinar Negro, KM 4.5, Nava ancha, en calizas, 30SWH1702, 1520 m (22); Sierra de Segura, Los Navazos, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (57); Sierra de Segura, Acebeas (30SWH34) (57).

**Nuevas citas:**

Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, 870 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Quesada, Cañada de las Fuentes, 30SWG0287, 1450 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento Fte. del Tejo, 30SWG0199, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Ateril del Duende, 30SWH01, 1025 m; Villanueva del Arzobispo, Barranco de la Montesina, 30SWH02, 600 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30WH1117, 1020 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3927, 900 m; Srra. de Segura, Siles, Acebeas, 30SWH3741, 1300m.

***Helleborus foetidus* L.**

VG26, \*27, \*36, 57, 67, VH90, WG08, 09, 19, \*WH00, \*01, 02, \*10, 11, 20, 21, 22, 23, 32, 33, 34.

**Citas bibliográficas:**

Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (21); Valdepeñas de Jaén, Umbrí Peñones, 30SVG26, 1400 m, 18-VI-79, Díez, M.J., Ubea & Valdés, B. (SEV 85903) (40); Jaén, La Pandera, 30SVG2767, 1300 m (19); Jaén, Sierra Mágina, Cambil, 30SVG5070, 25-III-72, Ladero (MAF 82457) (40); Cárcel, 30SVG57 (2303); Jaén, Puerto de la Mata, 30SVG57 (5); Jaén, Sierra de Almadén, pico Almadén, bajando al repetidor de RTVE, 30SVG57, 1700 m, 11-VI-87, Dorda, Elvira, Izquierdo & Villanueva (MA 393136) (40); Jaén, Sierra Mágina, barranco de los Cervales, 30SVG67, 1300 m, 6-VI-25, Cuatrecasas (MAF 47124) (40); Chilluévar, Río Cañamares, calizas, 30SVH9905, 650 m (32); Jaén, Alto de Cabañas, (30SWG08) (51); Jaén Barranco de la Canal (30SWG08) (25); Jaén, Río Guazalamanco, 30SWG0694 (26); Jaén, Arroyo del Valle, 30SWG09, (25); Jaén, Barranco de Roble Hondo, 30SWG09 (558); Jaén, Valdeazores, laguna, Sierra de Cazorla, 30SWG09, 1450 m (56); Sierra de Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG19, 1500 m, 23-VI-80, Devesa, Luque & Romero Zarco (SEV 85904) (40); Jaén, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19, 11-VI-81, Devesa, Luque & Romero Zarco (SEV 85901) (40); Villanueva del Arzobispo, Sierra Cuatro Villas, 30SWH02 (21); Iznatoraf, Raso de la Honguera, 30SWH1711, 1060 m (32); Santiago de la Espada, Calar del Pino, en calizas, 30SWH2105, 1700 m (22); Santiago de la Espada, cerca del Banderillas, calizas, 30SWH2206, 1800 m (32); Santiago de la Espada, Calar del Pino, sobre calizas, 30SWH2206, 1800 m (22); Pontones, La Ballestera, 30SWH21 (32); Pontones, La Ballestera, 30SWH2722, 1280 m, margas calizas, (32); Sierra de Segura, 30SWH23, 15-VI-54, Fernández Galiano (SEV 785) (40); Sierra de Segura, Prado de la Porra (30SWH32) (57); Sierra de Segura, arroyo Los Anchos (30SWH32) (57); Sierra de Segura, Los Navazos, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (57); Sierra de Segura, Yelmo (30SWH33) (57); Sierra de Segura, Acebeas, Siles (30SWH34) (57).

**Nuevas citas:**

Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SVG36, 870 m, D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Cañada de las Azadillas, Otiñar, 30SVG37, 600 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento Fte. del Tejo, 30SWG0199, 1100 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, La Tejerina, 30SWH0704, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Asperones, 30SWH01, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Embalse de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m; Villanueva del Arzobispo, Bco. de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30WH1117, 1020 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Loma del Mirandante, 30SWH3428, 1020 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3826, 960 m; Srra. de Segura, Siles, Acebeas, 30SWH3741, 1300 m.

***Hepatica nobilis* Schreb.**

WH10, 32, 33.

**Citas bibliográficas:**

Sierra de Cazorla, cerca de Elías, 30SWH1405, 26-VIII-83, Hernández Cardona (MA 311279) (38); Santiago de la Espada, maleza del río Segura, 30SWH3824, 1050 m, 10-VIII-79, Soriano (MA 457715) (38); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (57); Santiago de la Espada, valle del río Madera, 30SWH3330, 1100 m, 26-IX-83, Soriano (MA 457720) (38); Segura de la Sierra, valle del río Madera, 30SWH3332, 1200 m, 11-IV-81, Soriano (MA 457718) (38); Segura de la Sierra, ribera del Río Madera, 30SWH3334, 1180 m, 18-V-86, Soriano (MA 457716) (38); Segura de la Sierra, ribera del Río Madera, 30SWH3335, 1190 m, 28-IX-83, Soriano (MA 457717) (38).

**Nuevas citas:**

Huelga Utrera, 30SWH32, 1100 m, D. Estrada & D. Merino.

***Hyacintohoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm.**

UH91, VG16.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Marmolejo, La Iruela, Martos, 30SUH9510 (14); Jaén, Sierra Caracolera, 30SVG16 (14).

***Hypericum hyssopifolium* Chaix**

WG08, 09, \*WH32.

**Citas bibliográficas:**

Sierra de Cazorla, pico Cabañas, 30SWG0485, Fernández Casas & Morales, C. (24); Jaén, Valdeazores, laguna, Sierra de Cazorla, 30SWG09, 1450 m (56).

**Nuevas citas:**

Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Loma del Mirandante, 30SWH3428, 1020 m.

***Ilex aquifolium* L.**

WG09, WH00, 01, \*11, \*12, \*32, 33, 34.

**Citas bibliográficas:**

Sierra de Cazorla, 30SWG09, 13-VII-26, Cuatrecasas (MAF 1055) (39); Santo Tomé, Chorro Palomeras, 30SWH0508, 30SWH00, 1200 m (17); Villacarrillo, Sierra de las Villas, Aguascebas de Gil Cobo, 30SWH0815, 840 m, 17-VIII-85, Soriano (MA 459282) (39); Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (57); Sierra de Segura, Acebeas (30SWH33) (57); Siles, las Acebeas, 30SWH3741, 1280 m, 28-IX-83, Soriano (MA 459283) (39).

**Nuevas citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH1117, 1020 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, El Goterón, 30SWH1425, 650 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1300 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, La Laguna, 30SWH12, 1375 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Srra. del Almorchón, 30SWH32, 1300 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de la Cañada de Saucar, 30SWH33, 1375 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Horno Peguera, 30SWH33, 1350 m; Srra. de Segura, Siles, Acebeas, 30SWH3741, 1300 m; Siles, Las Acebeas, 30SWH34, 1300 m, D. Estrada & D. Merino.

***Limodorum abortivum* (L.) Swartz****Citas bibliográficas:**

Marmolejo, Loma de la Marquesa, 30SUH9510, 240 m (61); Jaén, El Panizal, 30SUH9749, en alcornocales, 21-V-1983, Blanca, G. & Valle F. (GDAC 23921) (12); Jaén, Garganta de los Ladrones, 30SVG36, 700 m (59); Andújar, 30SVH01 (59); Jaén, Despeñaperros, al sur, 30SVH54 (60); Jaén, Segura y el suroeste, 30SWH10 (59); Hornos, 30SWH22 (62); Hornos, 30SWH23, Pajarón (60); Hornos, Garganta de Hornos, 30SWH2932, 1300 m (63); Hornos, Sierra de Segura, garganta de Hornos, 30SWH2932, 1300 m, Pajarón & Rodríguez Pascual (60); Hornos, Sierra de Segura, garganta de Hornos, 30SWH2932 (60); Hornos, Sierra de Segura, garganta de Hornos, 30SWH2932 (60); Santiago de la Espada, junto a la pista del río Madera, 30SWH3425, 1060 m (60); Sierra de Segura, Segura, 30SWH33, Meusel, Jäger & Weinert (60).

**Nuevas citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH01, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1400 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1375 m.

***Lithospermum purpurocaeruleum* L.**

WH10, \*11.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Torre del Vinagre, 30SWH1006 (33).

**Nuevas citas:**

Pantano del Tranco, 30SWH11, 650 m, D. Estrada & D. Merino.

***Luzula forsteri* (Sm.) DC.**

VG26, WH33.

**Citas bibliográficas:**

Los Villares, La Pandera, Puerto Alto, 30SVG2867, 1100 m (13); Sierra de Segura, Los Navazos, 30SWH33 (57).

**Nuevas citas:**

***Milium effusum* L.**

VH54.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Valle de Las Correderas (30VH54) (51); Jaén, Despeñaperros, 30SVH54 (51).

***Moehringia trinervia* (L.) Clairv.**

WH32.

**Citas bibliográficas:**

Baños de la Encina, Tabla Lucios, pueblo, 30SVH3024, 320 m (31).

***Mycelis muralis* (L.) Dumort.**

\*VG27, \*WH01, \*13, \*45.

**Nuevas citas:**

Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Cuesta de La Losa, 1000 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1000 m.

***Neottia nidus-avis* (L.) Rich.**

WG09, WH10, 22, 33.

**Citas bibliográficas:**

Sierra de Cazorla, Las Mesas, Navas del Espino, 30SWG0794, 1550 m, 24-VII-74, Charpin & Fernández Casas (MA295120) (23); Sierra de Cazorla, Las Mesas, Navas del Espino, 30SWG0794, 1550 m (23); Cazorla, 30SWH10 (155); Sierra de Segura, 30SWH22 (35); Sierra de Segura, entre Siles y las Acebeas, 30SWH34, 1300 m (23).

***Orchis langei* K. Richt.**

\*VG36, VH03, \*WH01, 33.

**Citas bibliográficas:**

Andújar, monte Rosalejo, 30SVH0434 (8); Sierra de Segura, 30SWH33 (6).

**Nuevas citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Lancha de la Escalera, 30SWH0914, 1400 m, 22-V-07, B. Castilla.

***Ornithogalum pyrenaicum* L.**

UH93, VH21.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Castellones de Suelos Viejos, 30SUH9835, 24-V-1986, Cano, E. 8E. CANO 1424) (10); Bailén, Zocueca, 30SVH2717 (14).

***Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium***

VG36, 57, 58, WG08, \*WH01, \*45.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Cerro Pitillos, 30SVG3863, 1240 m (20); Jaén, Mágina, La Caldereta, 30SVG57 (29); Jaén, Barranco de la Iruela, v. Ibanchez, 30SVG58 (29); Jaén, Sierra de Mágina, barranco de la Iruela, bajo el Poyo del Ciguatal, salto de agua de La Caldereta, 30SVG58, 1200 m (41); Cazorla, Torcal de Linares, pico Cabañas, 30SWG08, solana, 23-VI-83, Herrera, J. (SEV 101451) (41).

**Nuevas citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, La Muela Alta, 30SWH01, a la entrada de una sima, 1400 m.

***Poa nemoralis* L.**

WH33.

**Citas bibliográficas:**

Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (57); Jaén, Río Madera, Srra. de Segura, 30SWH3436 (53).

***Polystichum aculeatum* (L.) Roth**

WG08, WH10, \*11, \*12.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra del Pozo, solana del Pico Cabañas, Cazorla, Torcal de Linares, 30SWG08, 23-VI-83, Herrera, J. (SEV 100721) (43); Sierra de Cazorla, arroyo de Valdeazores, 30SWH10, 10-VII-68, Segura (MA 352642) (43).

**Nuevas citas:**

Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Srra. de Las Lagunillas, 30SWH11, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 800 m.

***Primula acaulis* (L.) L. subsp. *acaulis***

VG26, 27, WG08, 09, 19, WH00, \*10, \*11, 33, \*34.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, La Pandera, 30SVG2867 (391); Jaén, Barranco del Canal (30SWG08) (25); Jaén, Barranco del Canal, Sierra del Pozo (30SWG08) (26); La Iruela, 30SWG0097 (15); Jaén, Río Guazalamanca, Sierra del Pozo, 30SWG0694 (26); Jaén, Arroyo del Puente de las Herrerías (30SWG09) (26); Jaén, Barranco de Roblehondo, 30SWG09 (25); Sierra de Cazorla, 30SWG09 (15); Jaén, Nava de San Pedro, 30SWG19 (15); La Iruela, Arroyo de Vacarizuela, calizas, 30SWH0305, 900 m (17); Jaén, Los Navazos, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (57); Jaén, El Cantalar (30SWH33) (15).

**Nuevas citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH1117, 1020 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Río Borosa, 30SWH1207, 680 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de Segura, Siles, Acebeas, 30SWH3741, 1300 m.

***Primula veris* L. subsp. *veris***

WH34.

**Citas bibliográficas:**

Sierra de Segura, Acebeas (30SWH34) (57).

***Prunus avium* (L.) L.**

VG17, 26, 27, 47, WH00, \*34.

**Citas bibliográficas:**

Martos, alrededores, margas calizas, 30SVG1475, 700 m (16); Valdepeñas de Jaén, Cerezo, 30SVG2861, 920 m, calizas (16); Los Villares, 3 Km dirección Río Frio, 30SVG2870 (21); Mancha Real, El Puerto, 30SVG6479, 1100 m (16); La Iruela, Arroyo de la Vacarizuela, calizas, 30SWH0305, 900 m (17); La Iruela, Arroyo de la Vacarizuela, calizas, 30SWH0305, 900 m (16).

***Pulmonaria longifolia* (Bast.) Boreau**

\*VG27, WH00, \*01, 22.

**Citas bibliográficas:**

La Iruela, falda del Pico del Águila, calizas, 30SWH0005, 650 m (17); La Iruela, falda del Pico del Águila, calizas, 30SWH0005, 650 m (7). Santiago de la Espada, Venta La Muela, 30SWH2222, 750 m (7).

**Nuevas citas:**

Los Villares, 30SVG27, 700 m, D. Estrada & D. Merino. Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas de la Cueva del Agua, 30SWH01, 1000 m.

***Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea***

UH94, 95, \*VG25, 26, 36, 46, 57, \*91, \*98, \*99, VH04, 05, 13, 54, 64, \*WG07, 08, 09, \*18, \*19, WH00, \*01, \*10, \*11, \*12, \*13, 20, \*21, \*22, \*23, \*25, \*31, 32, 33, 34, \*35, \*36, \*42, \*43, \*44, \*45.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, El Panizal, 30SUH94 (9); Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9649 (9); Jaén, Sierra de Quintana, 30SUH9649 (9); Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 (21); Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 (21); Jaén, Navalayegua, 30SVG26 (21); Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, 30SVG3661, 1140 m, calizas (20); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Alto cercano a Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (55); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 (55); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, hacia la mitad de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (55); Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, inicio Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 (55); Cambil, alrededores, 30SVG5774 (21); Jaén, Risquillo, 30SVH0048 (9); Jaén, Sierra Quintana, 30SVH0048, 13-IV-1985, Cano, E. (E. CANO 1214) (10); Jaén, Sierra de Madrona, Finca Las Aulagas, 30SVH05 (9); Jaén, M. Rosalejo, 30SVH13 (9); Jaén, Arroyo de los Peces, 30SVH54 (9); Jaén, Collado, Jardines, Aldeaquemada, 30SVH64 (58); Jaén, Barranco de la Canal (30SWG08) (25); Jaén, Barranco de Arroyo del Valle, 30SWG09 (25); Jaén, Valdeazores, laguna, Sierra de Cazorla, 30SWG09, 1450 m (56); Chilluévar, chorro Palomares, calizas, 30SWH0206, 1200 m (17); Santiago de la Espada, campos de H. Perea, en torcas calizas, 30WH2004, 1660 m (22); Sierra de Segura, Prado de la Porra (30SWH32) (57); Sierra de Segura, arroyo Los Anchos (30SWH33) (57); Sierra de Segura, Los Navazos, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 (57), Sierra de Cazorla, río Madera (30SWH33) (57); Jaén, Venta de Romaguillo, Sierra de Segura, 30SWH33 (4); Sierra de Segura, Acebeas, Siles (30SWH34) (57).

#### Nuevas citas:

Los Villares, carretera de Valdepeñas, 30SVG26, 750 m; D. Estrada & D. Merino; Valdepeñas de Jaén, Pitillos, 30SWVG36, 870 m; D. Estrada & D. Merino; Villacarrillo, Bco de la Fte. de la Higuera, 30SVH9912, 680 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de Béjar, 30SVG98, 1400 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Siete Fuentes, 30SVG99, 1100 m; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Cuenca, 30SWG07, 1300 m; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1400 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Cañada de las Fuentes, 30SWG0287, 1450 m; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 30SWG08, 1500 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña Juana, 30SWG08, 1400 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento Fte. del Tejo, 30SWG0199, 1100 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG09, 1250 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWG09, 1200 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SWG09, 1500 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1200 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Loma del Caballo, 30SWG19, 1600 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Calarillo, falda, 30SWG19, 1350 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pardal, falda, 30SWH00, 1325 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 900 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, La Tejerina, 30SWH0704, 900 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Estrechos, 30SWH01, 1100 m; Villacarrillo, Bco. de la Fte. de la Higuera, 30SWH0411, 700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse del Aguascebas, 30SWH01, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Membrillo, 30SWH01, 1550 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del río Borosa, 30SWH1107, 750 m; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Las Bonas, 30SWH10, 650 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Alto de la Campana, 30SWH10, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH1117, 1020 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH1718, 700 m; Srra. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH11, 700 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Aguarroci, 30SWH11, 1300 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de Montillana, 30SWH12, 900 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Campos de Hernán Perea, 30SWH20, 1600 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Isla de Bujaraiza, 30SWH21, 800 m; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1275 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, afluente del Arroyo de la Cuesta de la Escalera, 30SWH22, 1000 m; Srra. de Segura, Pontones, Bco. del Lobo, 30SWH22, 1300 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, faldas, 30SWH23, 1500 m; Srra. de Segura, Génave, 30SWH25, 1200 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, El Castillo de Torres, 30SWH25, 1075 m; Srra. de Segura, Pontones, Nacimiento del Río Segura, 30SWH31, 1550 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Loma del Mirandante, 30SWH3428, 1020 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, La Laguna, 30SWH32, 1300 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. del Cerezo, 30SWH3332, 1150 m; Srra. de Segura, Orcera, Bco. de Río Madera, 30SWH3537, 1250 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de la Cañada de Saucar, 30SWH33, 1400 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. de la Garganta de Hornos, 30SWH33, 1400 m; Srra. de Segura, Siles, Acebeas, 30SWH3741, 1300 m; Srra. de Segura, Fte. del Tejo, 30SWH34, 1550 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. del Soto, 30SWH35, 1200 m; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Bco. de la Torrecilla de los Huertos, 30SWH35, 1020 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH36, 1200 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1400 m; Srra. de Segura, Siles, Fte. del Tejo, 30SWH43, 1500 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1375 m.

#### *Quercus pyrenaica* Willd.

UH94, 95, VH05, 54, WH33, 42.

#### Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Quintana, 30SUH9150 (9); Jaén, Sierra de Quintana, 30SUH9649 (9); Jaén, Sierra de Quintana, 30SUH9649, 5-V-1985, Cano, E. (E. CANO 1215) (10); Jaén, Sierra de Madrona, Finca de Aulagas, (30SVH052); Jaén, Sierra de Madrona, 30SVH05 (52); Jaén, Barranco de Santa Elena, (30SUH54) (51); Jaén, Valdeazores, 30SVH54 (51); Sierra de Segura, Los Navazos (30SWH33) (57); Sierra de Segura, Nava del Espino (30SWH33) (57); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (57); Jaén, Venta Romaguillo, Sierra de Segura, 30SWH33 (4); Sierra de Segura, pantano Anchuricas (30SWH42) (57).

#### Nuevas citas:

Srra. de Segura, Orcera, Bco. de Río Madera, 30SWH3537, 1250 m; Srra. de Segura, Orcera, Tornajos, 30SWH33, 1300 m; Srra. de Segura, Orcera, Bco. de Río Madera, 30SWH33, 1300 m.

#### *Ranunculus ollissiponensis* Pers. subsp. *ollissiponensis*

VG05, VH44, 53.

#### Citas bibliográficas:

Alcaudete, Río San Juan, 30SVG0755, 600 m (32); Jaén, La Aliseda, (30SVH44) (64); La Carolina, 30SVH53 (64).

#### *Rosa arvensis* Huds.

VG58.

#### Citas bibliográficas:

Torres, Cortijo Blanco, 30SVG5084 (18); Torre, Cortijo Blanco, barranco y olivar, margas, 30SVG5085, 750 m (16).

#### *Sanicula europaea* L.

\*WH34.

#### Nuevas citas:

Srra. de Segura, Siles, las Acebeas, 30SWH34, 1250 m.

#### *Saponaria ocymoides* L.

VG25, \*36, WG19, \*WH01, \*02, \*11, \*12, \*45.

#### Citas bibliográficas:

Alcalá La Real, Hoya de Charilla, calizas, 30SVG2255, 1000 m (31); Sierra de Cazorla, junto a cauce arroyo Valdeazorillas, 30SWG1599, 1450 m (31).

**Nuevas Citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Estrechos, 30SWH01, 1050 m; Villanueva del Arzobispo, Bco. de la Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 950 m.

***Solidago virgaurea* L.**

\*WH01, \*02, \*11, 33.

**Citas bibliográficas:**

Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 (57).

**Nuevas citas:**

Sierra de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Estrechos, 30SWH01, 1050 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 625 m.

***Sorbus aria* (L.) Crantz**

\*VG25, 36, \*VG98, \*99, VH04, \*WG08, 09, \*WH21, 33, \*34.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, La Nava Pandera, 30SVG3165, calizas, 1750 m (16); Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1750 m (19); Jaén, La Pandera, 30SVG3166, 1520 m (19); Jaén, Sierra Quintana, 30SVH0048, 13-IV-1985, Cano, E. (E. CANO 1520) (10); Cazorla, 30SWG09, 19-VI-1975, Muñoz Garmendia & al. (MA372043) (2); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (57).

**Nuevas citas:**

Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de Béjar, 30SVG98, 1300 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Siete Fuentes, 30SVG99, 1100m; Srra. de Cazorla, Quesada, Collado, falda, 30SWG08, 1300 m; Srra. de Segura, Pontones, Cerro Tornajo de los Peones, 30SWH21, 1650 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. Roncales, 30SWH33, 1400 m; Srra. de Segura, Orcera, Los Tornajos, 30SWH33, 1300 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, 30SWH33, Loma del Mirandante, 30SWH33, 1400 m; Srra. de Segura, Siles, Acebeas, 30SWH34, 1450 m.

***Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers.**

VG36, VH04, WG09, WH33.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, La Nava Pandera, calizas, 30SVG3165, 1750 m (16); Jaén, La Pandera 30SVG3165, 1750.m (19); Jaén, La Pandera, 30SVG3166, 1520 m (19); Jaén, Sierra Quintana, 30SVH0048, 13-IV-1985, Cano, E. (E. CANO 1520) (10); Cazorla, 30SWG09, 19-VI-1975, Muñoz Garmendia & al. (MA 372043) (2); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (57).

***Sorbus terminalis* (L.) Crantz**

VH05, 34, 55, WG09, WH01, \*11, \*12, 33.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra de Madrona, 30SVH05, (52); La Carolina, El Puntal, 30SVH3849, 660 m (16); Jaén, casa de Valdeazores, 30SVH5055, 1050 m (54); Jaén, Macizo del Pico Estrella, 30SVH5055, 1050 m (54); Jaén, Sierra de San Andrés, 30SVH5055, 1050 m (54); Jaén, Barranco de Roble Hondo, 30SWG09 (25); Villacarrillo, pantano Aguascebas, 30SWH0411, 1050 m (17); Sierra de Segura, Los Navazos, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, Nava del espino, 30SWH33 (57); Sierra de Segura, Río Madera (30SWH33) (57); Sierra de Segura, Yelmo (30SWH33) (57).

**Nuevas citas:**

Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 1000 m; Srra. de Segura, Orcera, Bco. de Río Madera, 30SWH3537, 1250 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Trujala, 30SWH33.

***Stachys officinalis* (L.) Trevisan subsp. *officinalis***

UH95, VG26, \*WH01, \*12, \*30, \*33, \*45.

**Citas bibliográficas:**

Jaén, Sierra Madrona, 30SUH95, 925 m (46); Jaén, Puerto La Pandera, Collado de Pto. entre Los Villares y Valdepeñas de Jaén, 30SVG2667, 1200 m Trampal; prados húmedos, 09-VI-1964, P. Montserrat, & N.Y. Sandwich (JACA 114064) (46).

**Nuevas citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas de la Cueva del Agua, 30SWH01, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1200 m; Srra. de Segura, Orcera, Bco. de Rio Madera, 30SWH3537, 1250 m.

***Taxus baccata* L.**

VG36, 67, WH00, 01, \*12, \*21, 43.

**Citas bibliográficas:**

Valdepeñas de Jaén, Navalayegua, Barranco de los Tejos, 30SVG3660, 1070 m (27); Jaén, Mágina, NE., caño del Aguadero, 30SVG37, 1700 m (30); Santo Tomé, chorro Palomera, 30SWH0508, 1200 m, calizas, (27); Iznatoraf, Roblehermoso, 30SWH0010 (27); Villacarrillo, Sierra de las Villas, Aguascebas de Gil Cobo, 30SWH0815, 840 m, 17-VIII-85, Soriano (MA 457083) (36); Siles, Fuente del Tejo, 30SWH4038, 1300 m (27).

**Nuevas citas:**

Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1275 m; Srra. de Segura, Pontones, Cerro del Tornajo de los Peones, 30SWH21, 1650 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1300 m.

***Ulmus glabra* Hudson**

VH90, \*WG09, WH00, 10, \*45.

**Citas bibliográficas:**

La Iruela, curso medio del Palomares, 30SVH9903, 540 m (17); Chilluévar, chorro Palomares, calizas, 30SWH0409, 1200 m (17); La Iruela, inmediaciones de la laguna de Valdeazores, 30SWH1500, 1250 m (22).

**Nuevas citas:**

Srra. de Cazorla, Cazorla, El Valle, 30SWG0698, 850 m.

***Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau**

\*WH34.

**Citas bibliográficas:**

Srra. de Segura, Siles, las Acebeas, 30SWH34, 1250 m.

**BIBLIOGRAFÍA CITADA**

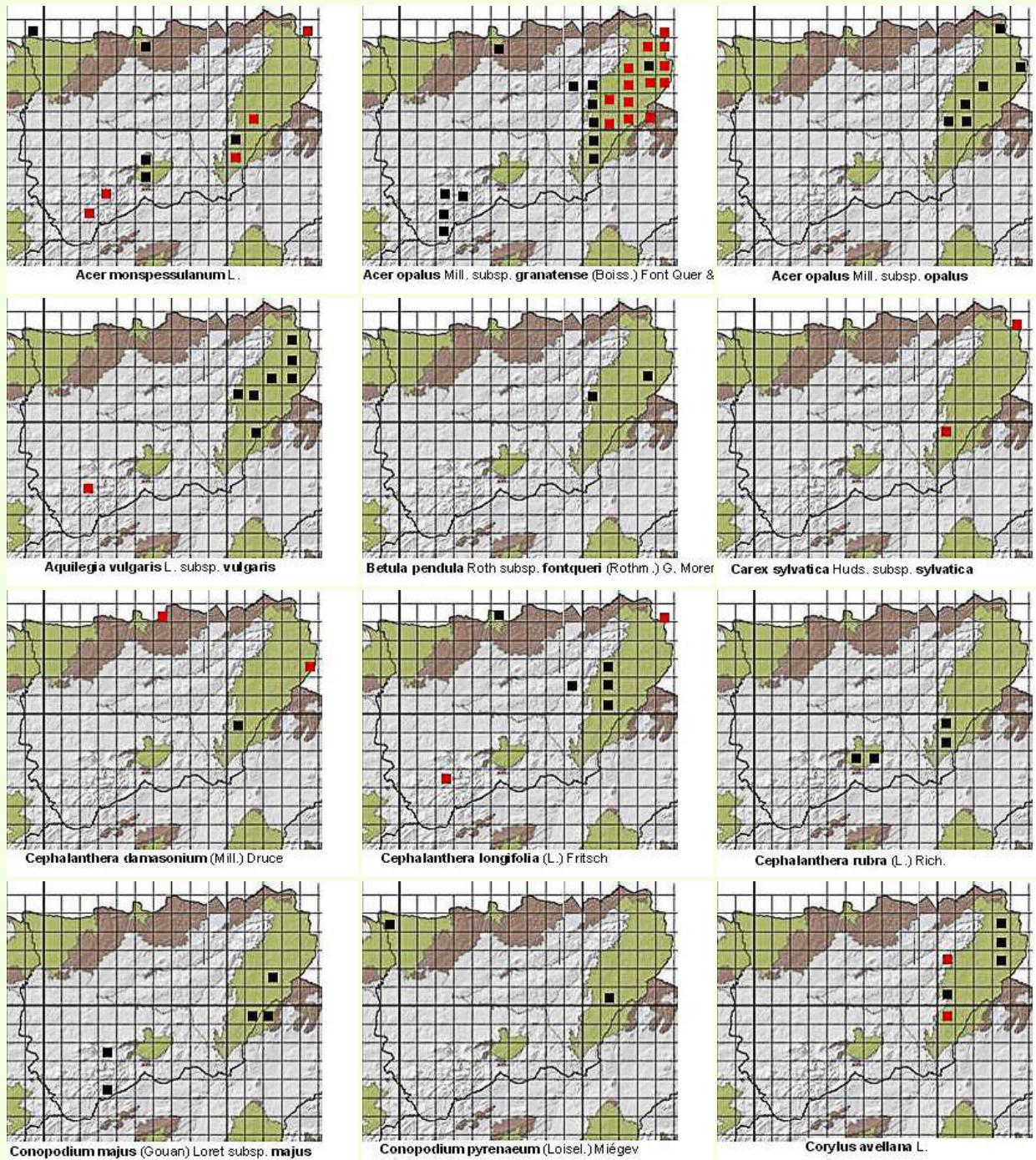
- (1) ALARCÓN, M.L. & AEDO, C. (2001): *Revisión taxonómica del género Cephalanthera (Orchidaceae) en la Península Ibérica e islas Baleares*, Anales Jard. Bot. Madrid 59(2):227-242.
- (2) ALDASORO, J.J., AEDO, C., NAVARRO, C. & MUÑOZ GARMENDIA, F. (1998): *The genus Sorbus (Maloidae, Rosaceae) in Europe and in North Africa. Morphological Analysis and Systematics*, Syst. Bot. 23(2):189-212.
- (3) ARENAS POSADAS, J.A. & GARCÍA MARTÍN, F. (1993): *Atlas Carpológico y Corológico de la subfamilia Apioideae Drudo (Umbelliferae) en España Peninsular y Baleares*, Ruizia 12:5-244.
- (4) BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & VALLE TENDERERO (1985): *Contribución a la flora giennense*, Acta Bot. Malacitana 10:49-60.
- (5) BOLÒS, O. de (1954): *De vegetatione notulae, I*, Collect. Bot. (Barcelona) 4:253-286.
- (6) BOUILLIE, P. (1994): *Cuarta aportación al conocimiento de la orquidoflora Giennense*, Blancoana 11:83-88.
- (7) CAMACHO SIMARRO, A., LÓPEZ PULIDO, FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Boragináceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14:79-84.
- (8) CANO CARMONA, E., DÍAZ DE LA GUARDIA GUERRERO, C. & VALLE, F. (1990): *Fragmenta chorologica occidentalia*, 2397-2440, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1):226-229.
- (9) CANO, E. & VALLE, F. (1990): *Formaciones boscosas en Sierra Morena Oriental (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 15:231-237.
- (10) CANO CARMONA, E. & VALLE TENDERERO, F. (1996): *Catálogo florístico de Sierra Quintana: Sierra Morena (Andújar-Jaén)*, Monogr. Jard. Bot. Córdoba 4:5-73.
- (11) CARRASCO, M.A., PEREA, D., ARROYO, M., CARRAMOLINO, M.S. & QUINTANA, A. (2003): *La colección Plantes d'Espagne, 1849 de Eugène Bourgéau, en el herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial*, Madrid (España), Bot. Complut. 27:137-146.
- (12) [6008] CANO, E., VALLE, F. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1986): *Notas florísticas sobre Andalucía Oriental: Sierra Quintana (Jaén)*, Lazaroa 9: 97-107.
- (13) COBOS, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1984): *Notas corológicas de la provincia de Jaén. III. Juncáceas*. Acta Bot. Malacitana 9:163-168.
- (14) ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1986): *Notas para la provincia de Jaén. IV: Liliáceas*, Stud. Bot. Univ. Salamanca, 5:119-122.
- (15) ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A.R., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Gencianáceas, Primuláceas, Oxalidáceas y Verbenáceas de Jaén*, Blancoana 10:89-94.
- (16) FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Rosáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14:73-78.
- (17) FERNÁNDEZ LIENCRES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1986): *Flórula del Río Cañamares (Jaén)*, Blancoana 13:69-

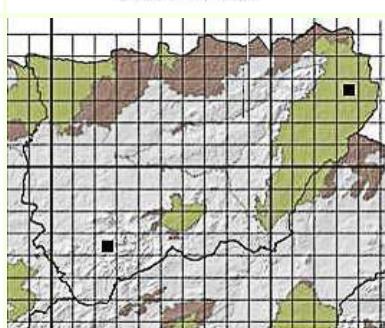
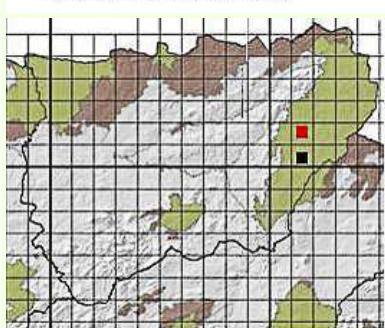
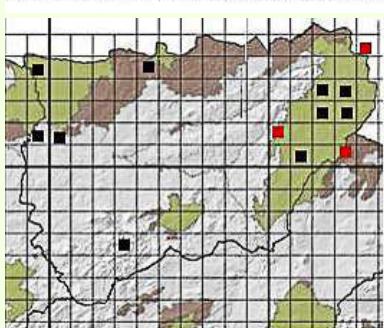
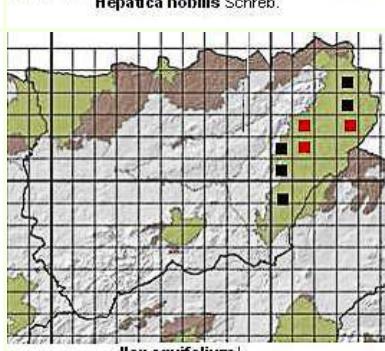
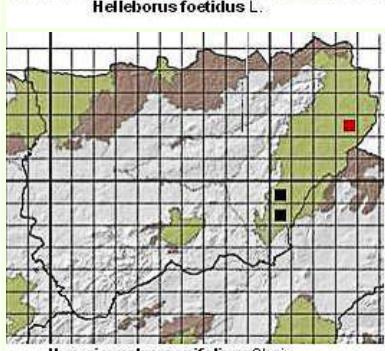
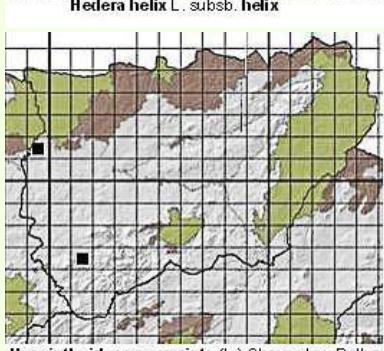
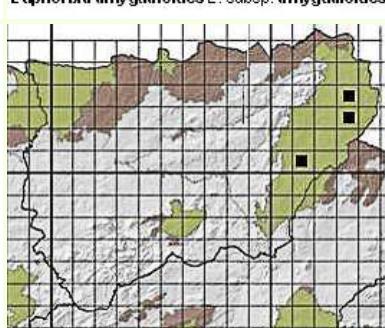
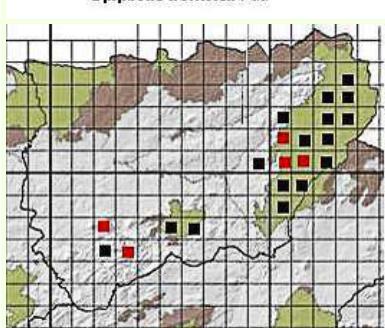
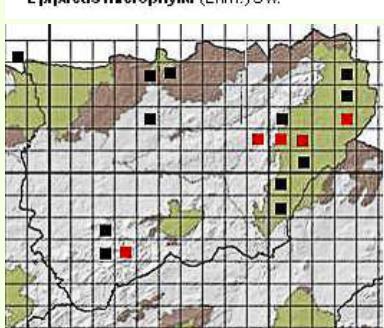
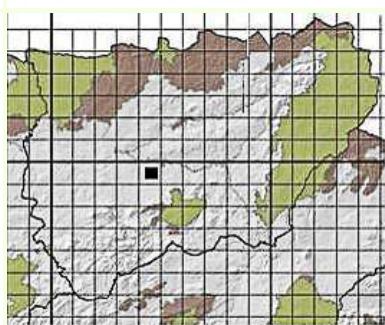
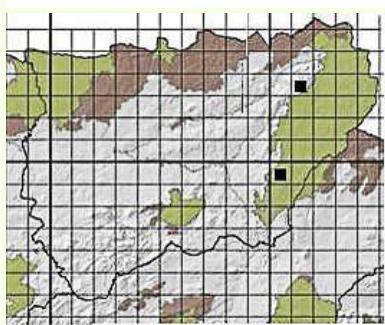
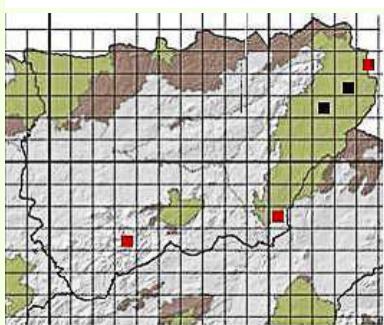
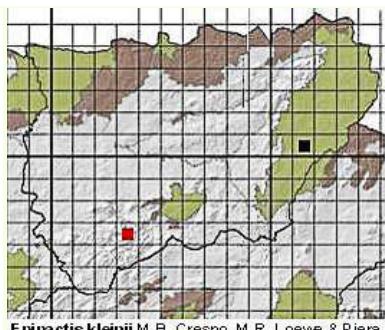
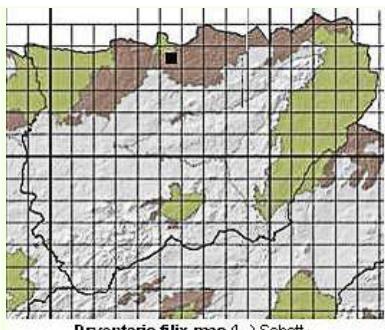
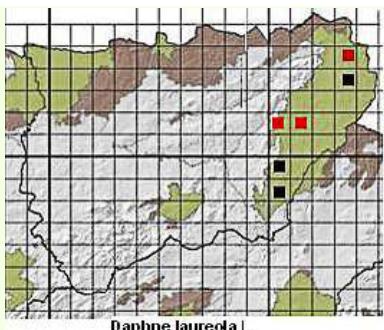
- (18) FERNÁNDEZ LÓPEZ, J.V. (1995): *Fragmenta chorologica occidentalia*, 5299-5314, Anales Jard. Bot. Madrid 52(2):207.
- (19) FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GÓMEZ MONTABÉS, V. (1995): *Plantas de la Pandera en el Herbario Jaén hasta 1993*, Blancoana 12:1-7.
- (20) FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1996): *Plantas del Alto Guadalquivir (Jaén) en el Herbario Jaén hasta 1995*, Blancoana 13:38-51.
- (21) FERNÁNDEZ OCAÑA, A.M., ORTUÑO MOYA, I., MARTOS GILABERT, A. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1994): *Plantas de Jaén con nombres vulgares y científicos*, Blancoana 11:63-82.
- (22) FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula de la Cuenca Alta del Río Borosa (Jaén)*, Blancoana 13:10-29.
- (23) GALÁN CELA, P. (1988): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 81*, Fontqueria 18:10-13.
- (24) GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 112*, Fontqueria 22:15-16.
- (25) GÓMEZ MERCADO, F. & VALLE TENDEROL, F. (1990): *Notas fitosiológicas sobre las comunidades arbóreas de las Sierras de Cazorla y Segura*, Acta Bot. Malacitana 15:239-246.
- (26) GÓMEZ MERCADO, F. & VALLE TENDEROL, F. (1992): *Pastizales higrófilos en el sector subbético*, Stud. Bot. Univ. Salamanca 10:39-52.
- (27) GÓMEZ MONTABÉS, V. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1985): *Algunos árboles de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12:40-41.
- (28) HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1983): *Nueva contribución al conocimiento de la flora cazorlense*, Anuario Adelant. Cazorla 25:71-84.
- (29) HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1994) *Plantas andaluzas del Herbario BC. I. Pteridófitos*, Blancoana 13:1-13.
- (30) HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1996): *Plantas andaluzas del Herbario BC. II. Gimnospermas*, Blancoana 13:3-9.
- (31) HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Cariofiláceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 12:82-83.
- (32) HERVÁS SERRANO, J.L., NEGRILLO GALINDO, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Ranunculáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14:13-17.
- (33) LÓPEZ VÉLEZ, G. (1984): *Aportación al catálogo florístico de la Sierra del Calar del Mundo y sierras adyacentes el sur de Albacete (España) (I)*, Collect. Bot. (Barcelona) 15:267-288.
- (34) MARTÍNEZ MONTES, E. (1994): *Fragmenta chorologica occidentalia*, 4975, Anales Jard. Bot. Madrid 51(2):296.
- (35) MOLERO MESA, J., PÉREZ RAYA, F.A. & MARTÍNEZ PARRAS, J.M. (1981): *Relación de Orchidaceae de la provincia de Granada*, Anales Jard. Bot. Madrid 37(2):645-659.
- (36) MORALES ABAD, J.M. (1992): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 489*, Fontqueria 33:196-200.
- (37) MORALES ABAD, J.M. (1992) *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 491*, Fontqueria 33:207-212.
- (38) MORALES ABAD, J.M. (1992): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 492*, Fontqueria 33:212-216.
- (39) MORALES ABAD, M.J. (1992): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 495*, Fontqueria 33:219-224.
- (40) MORALES ABAD, M.J. & CHARPIN, A. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 400*, Fontqueria 28:102-110.
- (41) MORALES, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 309*, Fonqueria 25:144-148.
- (42) MORALES, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 315*, Fonqueria 25:171-178.
- (43) MORALES, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 319*, Fonqueria 25:187-191.
- (44) NIETO OJEDA, R. & BENAVENTE NAVARRO, A. (1992): *Contribución al conocimiento de la flora del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas en la provincia de Jaén*, Blancoana 10:69-70.
- (45) ORTUÑO MOYA, I. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Geraniáceas, Euforbiáceas y Oxalidáceas de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12:44-46.
- (46) PARDO DE SANTAYANA, M. (2000): *Stachys subgénero Betónica (L.) Battach. en la Península Ibérica*, Portugaliae Acta Bot. 19:319-339.
- (47) PAYER MARTOS, M., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1987): *Umbelíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14:85-92.
- (48) PEÑAFIEL TRUEBA, M. S., GARCÍA ROSA, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Plantas del término de Linares en el Herbario Jaén hasta 1995*, Blancoana 13:52-68.
- (49) RÍOS, S., ALCARAZ, F. & RIBLEDO, A. (1995): *Contribución al conocimiento de la flora rupícola del SE Ibérico, II*, Anales, Biol. Fac. Biol., Univ. Murcia 20:63-74.

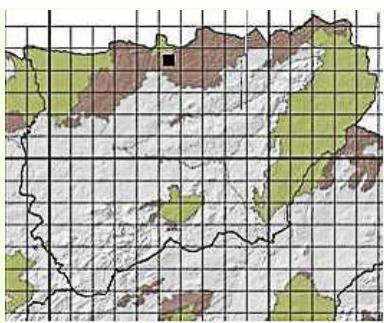
- (50) RIVAS GODAY, S. (1968): *Algunas novedades fitosociológicas de España Meridional*, Collect. Bot. (Barcelona) 7:997-1031.
- (51) RIVAS GODAY, S. & BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1948): *Estudios sobre la vegetación y la flora de la comarca Despeñaperros-Santa Elena (continuación)*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2):93-215.
- (52) RIVAS GODAY, S. & FERNÁNDEZ GALIANO, E. (1952): *Preclímax y postclímax de origen edáfico*, Anales Inst. Bot. Cavanilles 10(1):455-517.
- (53) RIVAS MARTÍNEZ, S. (1969): *Contribución al conocimiento de la flora de las Sierras de Cazorla y Segura*, Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 2:7-15.
- (54) SÁNCHEZ MATA, D. GAVILÁN, R. & ECHEVARRÍA, J.E. (1983): *Miscellania chorologiaca, II*, Fontqueria 28:43-52.
- (55) TORRES, J.A., CANO, E. & GARCÍA FUENTES, A. (1996): *Aportaciones al estudio fitosociológico de las comunidades de Boj (*Buxus sempervirens*) en el sector subbético (Andalucía, España)*, Acta Bot. malacitana 21:319-329.
- (56) VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, Lazaroa 7:37-47.
- (57) VALLE, F., GÓMEZ MERCADO, F. & MOTA, J.F. (1988): *Los robledales de la Sierra de Segura y otras comunidades relacionadas con ellos*, Anales Jard. Bot. Madrid 45(1):247-257.
- (58) VELASCO NEGUERUELA, A. (1981): *Comportamiento ecológico y fitosociológico de *Teucrium oxylepis* Font Quer subsp. *marianum* Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo*, Anales Jard. Bot. Madrid 37(2):721-724.
- (59) BOUILLE, P., BONILLA QUESADA, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ C. (1992): *Orquídeas de la Provincia de Jaén*, Blancoana 9: 102-108.
- (60) GALÁN CELA, P. (1988): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 83*, Fontqueria 18: 13-18.
- (61) GARCÍA FUENTES, A., MELENDO LUQUE, M., SÁNCHEZ PASCUAL, N. & CANO CARMONA, E. (1996): *Aportaciones al conocimiento de la flora del Alto Valle del Guadalquivir (Jaén, España)*, Acta Bot. Malacitana 21: 311-313.
- (62) LÓPEZ VÉLEZ, G. (1984): *Aportación al catálogo florístico de la Sierra del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete (España) (I)*, Collect. Bot. (Barcelona) 15: 267-288.
- (63) PAJARÓN, S. (1980): *Notas de flora segureña (Jaén: Sierra de Segura)*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 421-423.
- (64) RIVAS GODAY, S. & BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1948): *Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca Despeñaperros-Santa Elena (continuación)*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 93-215.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (IIa): MAPAS 70 - 123

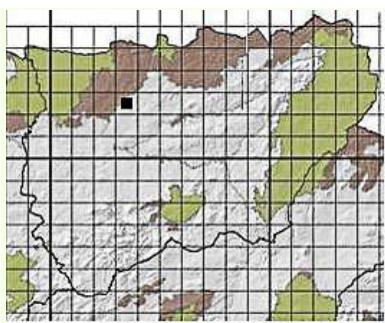
ANEXO 1 - MAPAS



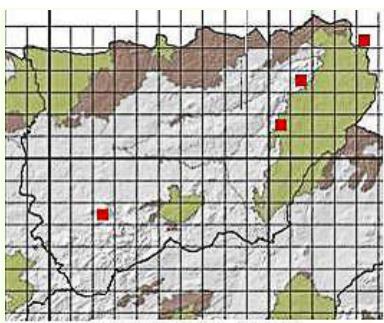




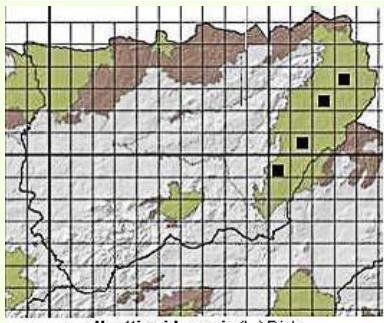
*Milium effusum* L.



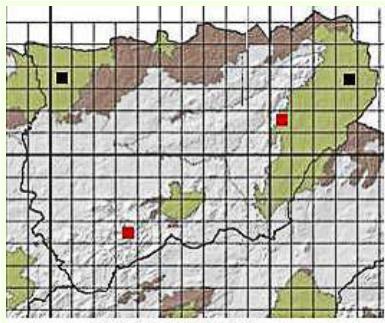
*Moehringia trinervia* (L.) Clairv.



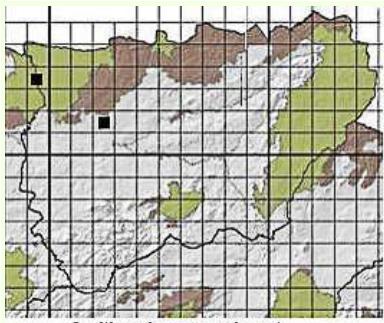
*Mycelis muralis* (L.) Dumort.



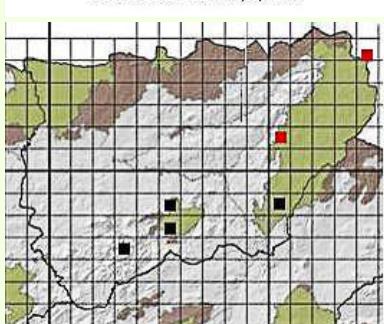
*Illeottia nidus-avis* (L.) Rich.



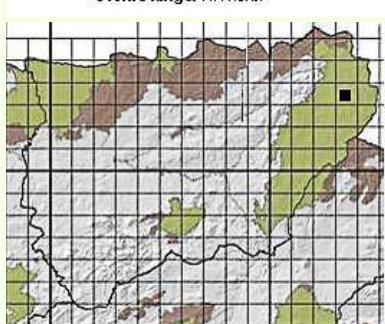
*Orchis langei* K. Richt.



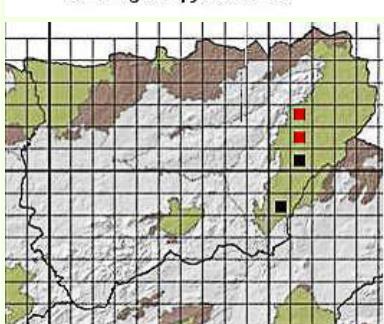
*Ornithogalum pyrenaicum* L.



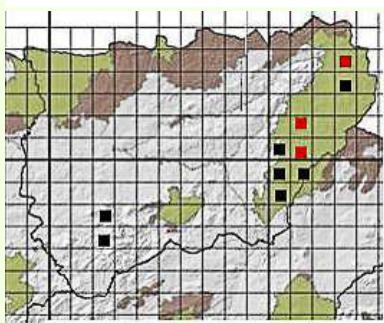
*Ptychitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrum*



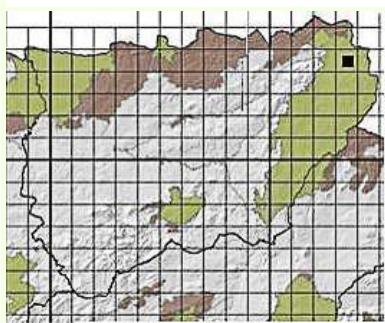
*Poa nemoralis* L.



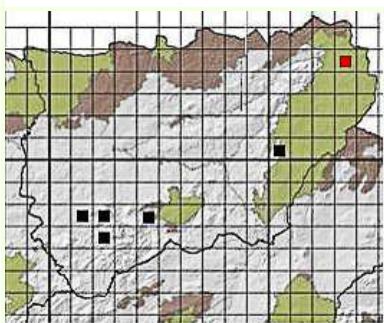
*Polystichum aculeatum* (L.) Roth



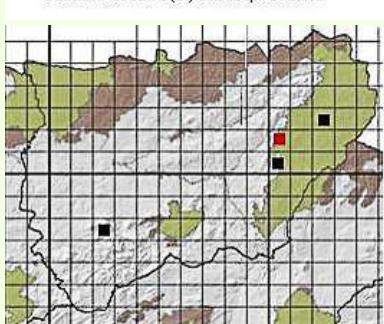
*Primula acaulis* (L.) L. subsp. *acaulis*



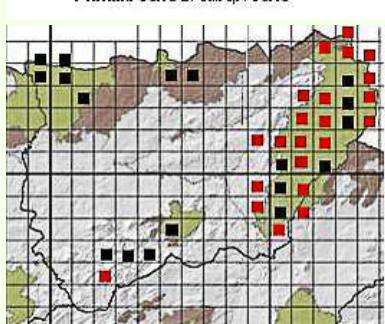
*Primula veris* L. subsp. *veris*



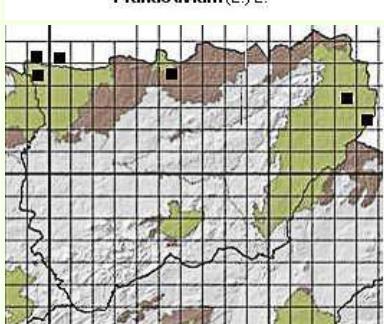
*Prunus avium* (L.) L.



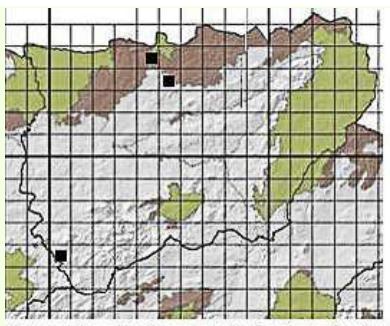
*Pulmonaria longifolia* (Bast.) Boreau



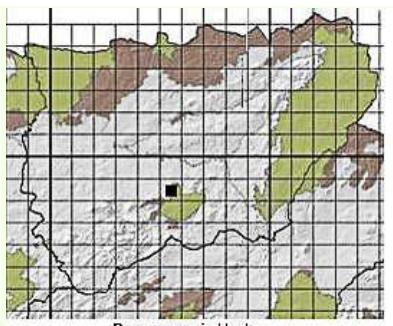
*Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea*



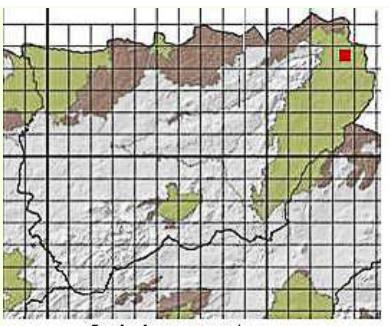
*Quercus pyrenaica* Willd.



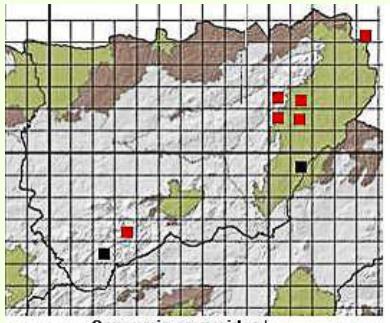
*Ranunculus olissiponensis* Pers. subsp. *olissiponens*



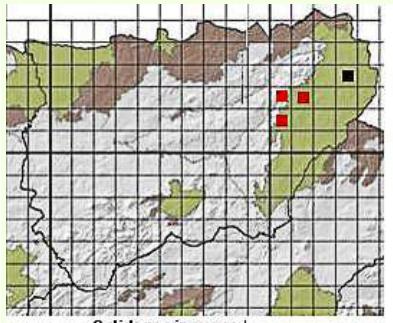
*Ros arvensis* Huds.



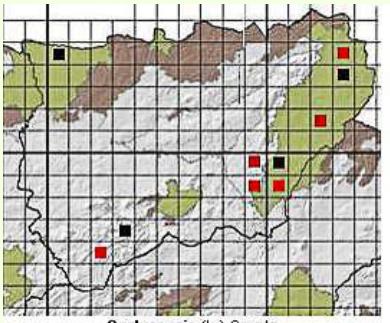
*Sanicula europaea* L.



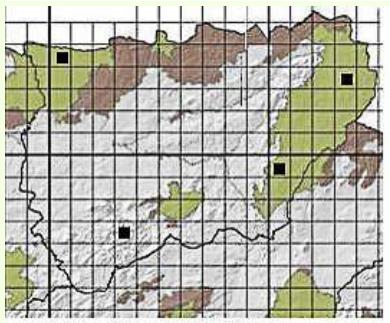
*Saponaria ocymoides* L.



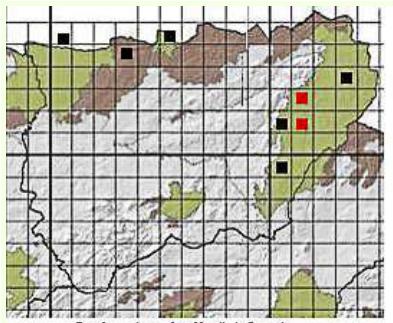
*Solidago virgaurea* L.



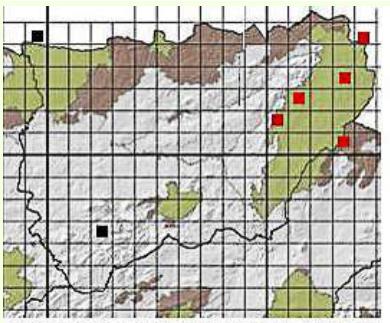
*Sorbus aria* (L.) Crantz



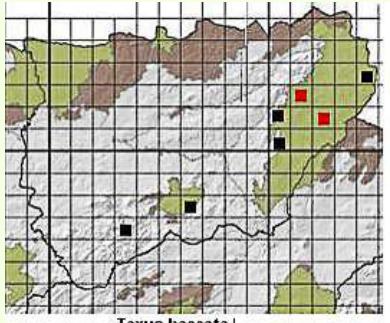
*Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers.



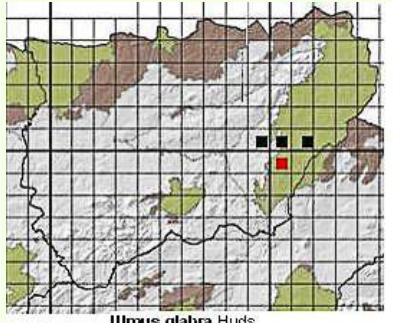
*Sorbus terminalis* (L.) Crantz



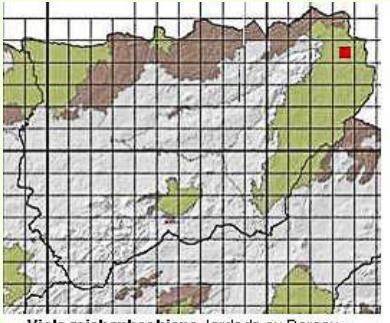
*Stachys officinalis* (L.) Trevisan subsp. *officinalis*



*Taxus baccata* L.



*Ulmus glabra* Huds.



*Viola reichenbachiana* Jordadn ex Boreau



Micobotánica-Jaén es una revista de botánica y micología de la **Asociación Botánica y Micológica de Jaén** que publica trimestralmente, desde el año 2006, en formato electrónico, artículos de investigación, de opinión, trabajos de revisión, tesis, proyectos, trabajos de fin de carrera, informes, recetas gastronómicas y otros.

Admitimos cualquier artículo relacionado con nuestros fines y actividades, proceda de donde proceda, y sujeto únicamente a las normas de buena convivencia y respeto a las personas.

El Consejo Editorial decidirá los artículos que se publiquen. Los artículos deberán enviarse a la dirección de correo electrónico de la Asociación, micobotanicajaen@gmail.com, con los datos precisos y de acuerdo con las normas especificadas en el apartado **COLABORACIONES**.

**Dirección, edición y maquetación:** Dianora Estrada Aristimuño.

**Consejo Editorial:** Dianora Estrada Aristimuño (Secretaria/Tesorera de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén). Demetrio Merino Alcántara (Presidente de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén).

## CONDICIONES DE USO

Las fotografías publicadas en Micobotánica-Jaén (incluyendo las de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén) no son de dominio público. Tienen el copyright © de los fotógrafos que las hicieron y están siendo usadas bajo su permiso.

Todas las fotografías de Micobotánica-Jaén pueden ser usadas gratuitamente con fines no lucrativos o con objetivos educativos no comerciales bajo las siguientes condiciones:

El crédito del copyright © debe nombrar al fotógrafo. Los correos electrónicos de todos ellos se encuentran por orden alfabético en la sección Índice de Autores (**INDICE**).

Se hará un enlace a **Micobotánica-Jaén** (<http://www.micobotanicajaen.com>) como fuente de las fotografías. Se hará una notificación a los fotógrafos sobre el uso de sus fotografías.

Por favor, contacte con el fotógrafo correspondiente para negociar el precio del uso comercial de las fotografías contenidas en Micobotánica-Jaén. Si se hace un uso indebido, no autorizado o comercial (o un uso no comercial en el que no se atribuya a su autor el copyright de su fotografía) de cualquier fotografía contenida en Micobotánica-Jaén o en la Asociación Botánica y Micológica de Jaén, la parte afectada (el fotógrafo) podrá ejercer su derecho de cobrar un mínimo de 500 € por cada una a la(s) persona(s) que no haya(n) respetado las condiciones de uso.

## COLABORACIONES

Aceptamos colaboraciones para la publicación de artículos técnicos y científicos relacionados con la botánica y la micología. De igual forma son bienvenidas las crónicas de excursiones y/o jornadas botánicas y micológicas, recetas gastronómicas que incluyan setas, y cualquier otra sugerencia para el mejor funcionamiento de esta revista.

Todas las colaboraciones deberán ser dirigidas a la dirección de correo: micobotanicajaen@gmail.com.

## NORMAS DE PUBLICACIÓN

- Todos los artículos serán enviados en castellano o en cualquier otra lengua oficial del Estado Español, traducidos al castellano, a la dirección de correo electrónico citada anteriormente.
- Se publicará todo el material recibido hasta 15 días antes del cierre de cada trimestre. Fuera de este plazo será publicado el trimestre siguiente.
- Todas las colaboraciones deberán estar identificadas con el nombre completo del autor o autores y dirección de correo electrónico.

## CÓMO CITARNOS

Se ruega citar el contenido de nuestros artículos de la siguiente forma:

Apellidos, nombre autor (año): "Título del artículo" Micobotánica-Jaén Año X, Nº X: hipervínculo de la página donde se encuentra el contenido (este dato se encuentra en la parte de arriba de su navegador).

Ejemplo: **Pancorbo Maza, F. (2007): "APORTACIONES MICOLÓGICAS 001"** *Micobotánica-Jaén Año II, Nº 1*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/Fichas/Fichas001/Fichas001.html>.

Se entiende que los textos y fotos enviados por los colaboradores son de su propiedad y/o autoría. De no ser así, se ruega respetar el derecho de autor o tener su autorización para la publicación de los mismos. El Consejo Editorial se reserva el derecho de no publicar cualquier artículo que considere inadecuado por su contenido o que no cumpla con las normas establecidas en los puntos anteriores.

**Micobotánica-Jaén** no se hace responsable de los artículos publicados en esta revista, ni se identifica necesariamente con los mismos. Los autores son únicos responsables del copyright del contenido de sus artículos.