

Micobotánica-Jaén

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

AÑO IV Nº 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2009

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 OCTUBRE



Morchella rotunda
Autor: J. Félix Mateo F.

FOTO DE NOVIEMBRE



Spinellus fusiger sobre *Mycena seynii*
Autora: Ángeles Carrillo A.

FOTO DE DICIEMBRE



Omphalotus olearius
Autor: José Roque P.

CONTENIDO

La corología de la flora giennense (Villa): Mapas 214-252
por J. Lara Ruiz Pág. 2

La corología de la flora giennense (VIIIb): Mapas 253-290
por J. Lara Ruiz Pág. 24

La corología de la flora giennense (VIIIc): Mapas 291-329
por J. Lara Ruiz Pág. 46

Setas de Tenerife 2 por M.A. Ribes Ripoll Pág. 65

Xerocomus ichnusanus Alessio, Galli & Littini. Primera cita para la provincia de Jaén (Sureste de la Península Ibérica) por D. Merino Alcántara y D. Estrada Aristimuño Pág. 97

La corología de la flora giennense (VIIIId): Mapas 330-368
por J. Lara Ruiz Pág. 101

La corología de la flora giennense (VIIIe): Mapas 369-407
por J. Lara Ruiz Pág. 124

Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense por J. Lara Ruiz y S. Tello Mora Pág. 145

Contribución al conocimiento de la orquidoflora de Cazorla - Segura - Las Villas (Jaén) por J. Lara Ruiz Pág. 152

Aportaciones Micológicas 14 por M.A. Ribes Ripoll Pág. 156

Setas del Pirineo Francés 1 por M.A. Ribes Ripoll Pág. 201

Setas de Tenerife 3 por M.A. Ribes Ripoll Pág. 232

En este número las siguientes fichas micológicas: *Aleurodiscus mirabilis*, *Ascocoryne cylichnium*, *Bisporella sulfurina*, *Bulgaria inquinans*, *Callistosporium luteoolivaceum* fo. *minor*, *Cantharellus friesii*, *Cheimonophyllum candidissimum*, *Clavaria argillacea*, *Clavulinopsis fusiformis*, *Clavulinopsis luteoalba*, *Clitocybula wildpretii*, *Chrysomphalina chrysophilla*, *Crepidotus calolepis* var. *squamulosus*, *Cyclaneusma niveum*, *Discinella boudieri*, *Fimaria hispanica*, *Geoglossum umbratile*, *Hebeloma sordidum*, *Hyaloscypha fuckelii* var. *fuckelii*, *Lachnellula robusta*, *Lachnellula subtilissima*, *Lachnum subvirgineum*, *Lenzitopsis oxicedri*, *Marasmiellus omphaliformis*, *Marasmius corbariensis*, *Marasmius epiphyllodes*, *Marasmius scorodonius*, *Mycena inclinata*, *Octospora roxheimii*, *Otidea mirabilis*, *Peziza saniosa*, *Phacidium multivalve*, *Plectania melastoma*, *Pluteus nanus* fo. *nanus*, *Pluteus podospileus*, *Ramariopsis kunzei*, *Ripartites helomorpha*, *Scutellinia trechispora*, *Sowerbiella radiculata* var. *kewensis*, *Tatraea dumbirensis*, *Terfezia olbiensis*, *Trochila ilicina* y *Xerocomus ichnusanus*.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (VIIIa): MAPAS 214 - 252

por J. Lara Ruiz

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

e-mail: jlararui6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IV N° 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2009). La corología de la flora giennense (VIIIa): mapas 214-252.

Se aportan datos corológicos y mapas de distribución de 39 especies de plantas vasculares de la Provincia de Jaén.

Palabras clave: distribución, plantas, vasculares.

Summary. LARA RUIZ, J. (2009). Floristic chorology of Jaen (VIIIa): maps 214-252.

Chorological data and distribution maps of 39 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.

Allium chrysonemum Stearn

VG46, 47, 48, *99, *WG08, 09, 19, *WH01, *10, 12, 13, *21, 22, 23, 32, *33, *34, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Santa Lucía, 30SVG4662, 750 m, cascajares calizos, lugares abiertos, 13-X -1978, Montserrat, P. (JACA 448178) [2838] Pegalajar, 30SVG47 [4185], Mancha Real, Torremocha, 30SVG48 [4185] Sierra de Cazorla, carretera a Hornos, 30SWG09, fisuras de rocas calizas, más o menos umbrías, 26-VII-1975, Haliwell, Masson & Smallcombe (MA) [3452], Cazorla, cerca de Chorreaderas, La Cabrilla, 30SWG1697, 1820 m, cascajares calizos, lugares abiertos, 12-VIII-1984, Fernández, C. & Rodríguez, A. (MA 433822) [2838], Cazorla, subiendo hacia el nacimiento de los Chorreaderos, 30SWG1697, 1890 m [454] Cazorla, Chorreaderas, 30SWG19 [4185] Cazorla, El Tranco, 30SWH12 [4185] Beas de Segura, ladera NE del cerro Corentia, 30SWH1030, 980 m, cascajares calizos, lugares abiertos, 2-V-1985, Soriano, C. (MA 458996) [2838] Sierra de Cazorla, carretera a Hornos, 30SWH22, cascajares calizos, lugares abiertos, 26-VII-1975, Helliwell, Mason & Smallcombe (MA s-n) [2838] Hornos, garganta de Hornos, peña Bermeja, 30SWH2730, López López & Pajarón [4185] Segura de la Sierra, Calarejos, 30SWH3029, Pajarón [4185].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Cazorla, pr. Casa Forestal El Chorro, 30SVG9992, 1350 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1998; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Gualay, 30SWG0387, 1700 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, La Muela Alta, 30SWH01, 1400 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1994; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH1806, 1750 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2004; Srra. Segura, Santiago de la Espada, Fuente Segura, 30SWH2617, 1400 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Segura de la Siera, El Yelmo, 30SWH33, 1450 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2002; Srra. de Segura, Siles, Calar del Navalperal, 30SWH3642, 1600 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2005, Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1700 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2005: todas las anteriores J. Lara.

Andryala agardhii Haens. ex DC.

VG67, *98, *WG08, *09, *18, *19, *WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *20, *21, *22, *31, *33, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Mágina, 30SVG67, 2100 m. [889].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Cazorla, Saucejo, 30SVG98, 1550 m, *Andryalium agardhii*, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano, 30SWG0385, 1800 m, *Andryalium agardhii*, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Calar de Juana, 30SWG09, 1800 m, *Andryalium agardhii*, VII-2001; Jaén, Srra. de Castril, 30SWG18, 1800 m, *Andryalium agardhii*, VII-2001; Srra. de Cazorla, Cazorla, La Cabrilla, 30SWG19, 1900 m, VII-2004; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, El Pardal, 30SWH0809, 1580 m, *Andryalium agardhii*, VII-1995; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Roblehermoso, 30SWH0619, 1430 m, *Andryalium agardhii*, VII-1993; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Correderas, WH0822, 1395 m, *Andryalium agardhii*, VII-1992; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH10, 1800 m, *Andryalium agardhii*, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH1115, 1830 m, *Andryalium agardhii*, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas,

Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH1220, 1720 m, *Andryalio* agardhii, VII-1993; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH20, 1800 m, *Andryalio* agardhii, VII-2002; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, *Andryalio* agardhii, VII-1999; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar de Las Palomas, 30SWH21, 1800 m, *Andryalio* agardhii, VII-2003; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Oya Redonda, 30SWH22, 1600 m, *Andryalio* agardhii, VII-2003; Srta. de Segura, Pontones, Umbría, 30SWH31, 1800 m, *Andryalio* agardhii, VII-2002; Srta. de Segura, Siles, Calar del Espino, 30SWH33, 1750 m, *Andryalio* agardhii, VII-1998; Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, *Andryalio* agardhii, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Anthyllis cytisoides L.

*VG26, 36, 45, 78, 87, 97, *98, *99, VH52, *91, *92, *WG07, *08, *09, *18, *19, *29, WH00, *01, *02, *03, *10, *11, *12, *13, *14, *20, *21, *22, *23, *24, *25, *30, *31, *32, *33, *34, *35, *36, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1800 m [421] Campillo de Arenas, Ventorrillo, 30SVG4659, 870 m [423] Jódar, hacia Larva, margas, 30SVG7388, 580 m [387] Cabra del Santo Cristo, 30SVG7883 [5905] Quesada, proximidades Puente de Don Emilio, 30SVG8879 [5905] Huesa, proximidades del Puente de la Risa, 30SVG9276 [5905] Vilches, Pecho Castillejo, 30SVH5628, 500 m, arcillas dolomías [387] La Iruela, Pico del Águila, 30SWH0005, 800 m [420].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srta. de Cazorla, Huesa, Cominar, 30SVG97, 650 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-1997, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Belerdas, 30SVG97, 1300 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Santuario de Tiscar, 30SVG9880, 1000 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-1990, J. Lara; Srta. de Segura, Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2005, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1000 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Escribano, falda, 30SWG09, 1300 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG29, 1680 m, tomillar, VII-2003, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-1995, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 600 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-1985, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Pico Corencia, 30SWH03, 1100 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-1997; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWH10, 1050 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH11, 900 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-1995, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Natao Alto, 30SWH12, 1000 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-1985, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Los Parrales, 30SWH12, 750 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-1990, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH13, 500 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, falda, 30SWH20, 1400 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1140 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, Buitreras, 30SWH24, 1200 m, *Rosmarineta* officinalis, VIII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Génave, Los Palancares, 30SWH25, 1300 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1600 m, matorral, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Umbría, 30SWH31, 1800 m, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1100 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Benatae, El Vizzcable, 30SWH34, 1400 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, Calderón, 30SWH35, 1250 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1000 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1050 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1400 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m, *Rosmarineta* officinalis, VII-2004, J. Lara.

Anthyllis onobrichioides Cav.

*VG98, *WH25.

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Santuario de Tiscar, 30SVG9880, 950 m, *Rosmarino-Ericion*, VII-1999; Srta. de Segura, Génave, Los Palancares, 30SWH25, 1200 m, *Rosmarino-Ericion*, VII-2000: todas las anteriores de J. Lara.

Anthyllis ramburii Boiss.

VG19, *98, *WG08, 09, *19, WH00, 01, *02, 10, *11, *12, *20, *21, 22, 23, 33, *45.

Citas bibliográficas:

Torredelcampo a 1 Km del Berruenco, calizas, 30SVG1790, 380 m [387] Cazorla, (30SWG0599) [1818] Chilluévar, Arroyo del Tesoro, 30SWH0106, 800 m [420] Chilluévar, Arroyo del Tesoro, calizas, 30SWH0106, 800 m [387] Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías. G. González-Jurado. Cazorla, Arroyo de Valdeazores, 30SWH1500, 1380 m [454] Sierra de Segura, 30SWH22 [2727] Segura de la Sierra, 30SWH2933 [1818] Sierra de Segura, Calar del Espino, 30SWH3939, 1570 m [380].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Tiscar, pr. del Santuario de Tiscar, 900 m, rupícola, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano,

30SWG0385, 1800 m, Convolvuleta boissieri, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento de la Fuente del Tejo, 30SWG0194, 1100 m, rupícola, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Bco. de Los Chorrederos, 30SWG19, 1800 m, grietas de rocas, VII-2001; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardo, 30SWH00, 1500 m, grietas de rocas, VII-1994; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Lancha de la Cigarra, 30SWH01, 1550 m, grietas de rocas, VII-1993; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cerro de Santa María, 30SWH02, 1500 m, grietas de rocas, VII-1994; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peñero, 30SWH1117, 1000 m, rupícola, VII-1993; Srta. de las Cuatro Villas, Caballo Torraso, 30SWH12, 1600 m, rupícola, VII-1994; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, Convolvuleta boissieri, VII-1999; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, 30SWH21, 1800 m, rupícola, Convolvuleta boissieri, VII-2004; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1800 m, Convolvuleta boissieri, VII-2002; Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, Convolvuleta boissieri, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Anthyllis rupestris Coss.

*VG98, *WG08, *19, *WH00, 01, *10, *20, 22, *30, 33, *45.

Citas bibliográficas:

Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías. G. González-Jurado. Sierra de Segura, 30SWH22 [2727] Sierra de Segura, Calar del Espino, 30SWH3939, 1570 m [380].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Cazorla, Saucejo, 30SVG98, 1550 m, rupícola, Andryalium agardhii, VII-2000; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Puerto Pinillas, 30SWG08, 1800 m, Andryalium agardhii, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, La Cabrilla, 30SWG19, 1800 m, rupícola, Andryalium agardhii, VII-2005; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, El Pardo, 30SWH0809, 1580 m, rupícola, Andryalium agardhii, VII-1993; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Campos de Hernán Perea, 30SWH10, 1600 m, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, rupícola, Andryalium agardhii, VII-1999; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1800 m, rupícola, Andryalium agardhii, VII-2003, Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, rupícola, Andryalium agardhii, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *arundana* (Boiss. & Reut.) H. Lindb.

*WG07, *08, *09, *19, *WH10, *11, *20, *30, *45.

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Hinojares, 30SWG07, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srta. de Cazorla, Hinojares, Las Chozuelas, 30SWG08, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalentín, 30SWG09, 1300 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srta. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, 30SWG19, 1700 m, piornal, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH10, 1800 m, piornal, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH10, 1800 m, piornal, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1700 m, piornal, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002; Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1700 m, piornal, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *gandogeri* (Sagorski) W. Becker ex Maire

VG26 *36, WG19, *WH01, 10, 11, *21, *33.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Pandera, 30SVG2865, 1350 m [421] Jaén, La Pandera, 30SVG2866, 1550 m [421] Cazorla, ladera oeste de Navade Pablo, 30SWG1597, 1680 m [387] Cazorla, Arroyo de Valdeazores, 30SWH1500, 1380 m [454] Santiago de la Espada, Cotorrios, solana, 30SWH1313, 900 m [387].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado de la Tobilla, 30SWH01, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-1997, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Roncales, 30SWH33, 1500 m, Rosmarineta officinalis, VII-2004, J. Lara.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *microcephala* (Willk.) Benedí

VG67, *W11, *20, *30.

Citas bibliográficas:

Jaén, Cuerda del Milagro, 30SVG67 [889].

Nuevas citas:

Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, 30SWH11, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Juan Fria, 30SWH20, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Lamienta, 30SWH30, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003.

Aphyllanthes monspeliensis L.

VG26, 27, *36, 46, *97, *98, *VH91, *92, *WG07, *08, *09, *19, *29, WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *13, *20, *21, *22, *23, *24, *25, *30, *31, *32, *33, *34, *35, *36, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Valdepeñas de Jaén carretera a Fuensanta, 30SVG26.[429] Jaén: Castañeda, 30SVG27 [429] Campillo de Arenas, Puerta Arenas, 30SVG4660, 800 m [423] Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] La Iruela, falda del Pico del Águila, calizas, 30SWH0005, 650 m [420].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Quesada, Belerdas, 30SVG97, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Escribano, falda, 30SWG09, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG29, 1680 m, tomillar, VII-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Centenares, 30SWH01, 1200 m, Rosmarinetea officinalis VII-1993, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cuesta de los Arrieros, 30SWH02, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1993, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWH10, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Lancha del Lobo, 30SWH11, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1993, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado del Ojuelo, 30SWH12, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1993, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Soriuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH13, 500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1700 m, matorral, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1140 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, Buitreras, 30SWH24, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Génave, Los Palancares, 30SWH25, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de la Mienta, 30SWH30, 1700 m, tomillar, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Umbria, 30SWH31, 1800 m, tomillar, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse Anchuricas, 30SWH3927, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Benatae, El Vizcable, 30SWH34, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, Calderón, 30SWH35, 1250 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004; Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30WH45, 1800 m, tomillar, VII-2005.

Arenaria alfariensis Pamp.

*WG08, *09, *19, *WH10, *11, 20, *45.

Citas bibliográficas:

Santiago de la Espada, Calar del Pino, sobre Calizas, 30SWH2206, 1800 m [454] Santiago de la Espada, cerca del Banderillas, calizas, 30SWH2206, 1800 m [646].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 2000 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG09, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, 30SWH1115, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1995; Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Arenaria tetraquetra L. subsp. *murcica* (Font Quer) Favarger & Nieto Feliner

*WG08, *09, 19, 29, *WH00, 01, *10, *11, *12, 20, *30, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Cazorla, cabecera del Arroyo de Valdeinfierno, 30SWG1999, 1890 m [454] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [454] Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S 508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías. G. González-Jurado. Santiago de la Espada, Campos de H. Perea, en torcas calizas, 30SWH2004, 1660 m [454] Santiago de la Espada a Fuente Segura, calizas, 30SWH2102, 1650 m [646] Santiago de la Espada, Carril de Ramblaseca al Calar del Pino, sobre calizas, 30SWH2102, 1650 m [454] Santiago de la Espada al Banderillas, calizas, 30SWH2208, 1720 m [646] Santiago de la Espada, Campos de H. Perea, bajada por carril hacia un pozo para ganado, sobre caliza, 30SWH2208, 1720 m [454].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 2000 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG09, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardo, 30SWH0809, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1993; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morrón del Cerezo, 30SWH01, 1625 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, 30SWH1115, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1997; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH1220, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1998; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srta. de Segura, Siles, Cerro de Los Calarejos, 30SWH44, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2005 Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Argyrobium zanonii* (Turra) P. W. Ball subsp. *zanonii

*VG26, *36, *97, *98, *99, VH52, 90, *91, *92, *WG07, *08, *09, *19, WH00, *01, *02, *10, 11, *12, *13, *21, *22, *23, *32, *33, 34, 42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

España, Jaén: Vilches, Jarabancil, 30SVH5729, 700 m, dolomías [387] La Iruela, arroyo San Martín, calizas, 30SVH9803, 550 m [420] Chilluévar, arroyo del Tesoro, calizas, 30SWH0106, 800 m [420] Santiago de la Espada, Cotorrios, solana, 30SWH1213, 1350 m [387] Sierra de Segura, Acebeas, [30SWH34] [1614] Sierra de Segura, pantano Anchuricas, [30SWH42] [1614].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Quesada, Belerdas, 30SVG97, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Escribano, falda, 30SWG09, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Tabaquero, 30SWH01, 600 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cuesta de los Arrieros, 30SWH02, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1993, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWH10, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado del Ojuelo, 30SWH12, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1993, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Soriuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH13, 500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1140 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse Anchuricas, 30SWH3927, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH44, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1250 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara.

***Aristolochia pistolochia* L.**

UH94, *VG36, *98, VH64, *91, *92, *WG08, *09, WH00, 01, *02, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *32, *33, *42, *43.

Citas bibliográficas:

Jaén, Valdelagrana la Vieja, 30SUH9540, 1-V-1987, Cano, E. (E. CANO 1015) [4004] Jaén, Collado, Jardines, Aldequemada, 30SVH64 [2043] La Iruela, Pico del Águila, calizas margas, 30SWH0005, 750 m [420] Villacarrillo, Fuente del Roble, 30SWH0010, 930 m [420].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 850 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Escribano, falda, 30SWG09, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Tabaquero, 30SWH01, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1994; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 550 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1993; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1998, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Soriuela del Guadalimar, Charco de la Pringue, 30SWH12, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1998; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 950 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1150 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse Anchuricas, 30SWH3927, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1050 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara.

***Armeria bourgaei* Boiss. subsp. *lanceobracteata* (FG. H. M. Lawr.) Nieto Fel.**

*VG99, *WG07, *08, *09, 19, *WH00, *10, *11, *12, *20, 21, *22, *23, *30, *31, *32, *33, *42, *44.

Citas bibliográficas:

Cazorla, cabecera del Arroyo de Valdeinfierno, 30SWG1998, 1800 m [454] Cazorla, Valdeinfierno, 30SWG1998, 1800 m [642] Santiago de la Espada, Las Palomas, (30SWH2711), 1890 m [642] Santiago de la Espada, campos de H. Perea, Las Palomas, 30SWH2711, 1890 m [454].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, El Chorro, 30SVG99, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG07, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Navahondona, 30SWG08, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG09, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH00,

1725 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2001; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1830 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1998; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Juan Fría, 30SWH20, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, 30SWH23, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srta. de Segura, Pontones, Cerro Quemado, 30SWH30, 1900 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srta. de Segura, Pontones, Umbría, 30SWH31, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Cañada Hermosa, 30SWH32, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, 30SWH42, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2004; Srta. de Segura, Siles, Cerro de Los Calarejos, 30SWH44, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

***Armeria villosa* Girard subsp. *longiaristata* (Boiss. & Reut.) Nieto Fel.**

VG06, 26, 27, 35, 36, 46, 57, 58, *98, *WG08, *09, 19, 29, WH00, *01, *02, *10, 11, *12, *20, *21, 22, *30, *31, 33, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Alcaudete, Chircales, 30SVG0964, 1100 m [642] Valdepeñas de Jaén, Piedra del Agua, 30SVG2764, 1250 m [642] Jaén, La Pandera, 30SVG2966, 1500 m [421] Valdepeñas de Jaén, La Pandera Km. 4.2, 30SVG2966, 1500 m [642] Jaén, Jamilena, 30SVG2277, 1000 m [642] Jaén, Jaén a Jabalcuz, el Reguchillo, 30SVG2778, 850 m [642] Valdepeñas de Jaén, Noguerones, 30SVG3059, 1400 m [642] Valdepeñas de Jaén, Cerro Altomiro, 30SVG3160, 1500 m [642] Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1750 m [421] Jaén, La Pandera, La Nava, 30SVG3165, 1750 m [642] Jaén, Cañada de las Azadillas, 30SVG3767, 900 m [642] Jaén, Jaén Cañada de las Azadillas, 30SVG3767, 1080 m [642] 1500 m [423] Campillo de Arenas, Km. 14 a Cañada de las Azadillas, 30SVG4065, 1150 m [642] Jaén, Cambil, Cortijo del Torcal, 30SVG5776, 1600 m [642] Jaén, Torrespeñas, Cortijo de las Fuentes, margocal, 30SVG5385, 800 m [642] Cazorla, Nava de San Pablo, 30SWG1598, 1680 m [642] Cazorla, Cañada Pajarera, 30SWG1798, 1640 m [642] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [642] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [454] La Iruela, El Cantalar, 30SWH0802, 800 m [642] Villacarrillo, Aguascebas grande, 30SWH1117, 1050 m [642] Sierra de Segura, 30SWH22 [3399] Siles, Montenava Espino, 30SWH3938, 1500 m [642].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Cazorla, Saucejo, [30SVG98], 1550 m, Andryalion agardhii, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano, 30SWG0385, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento de la Fuente del Tejo, 30SWG0194, 1100 m, Andryalion agardhii, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cuesta de La Losa, 30SWH01, 1400 m, Andryalion agardhii, VII-1994; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Correderas, WH0822, 1395 m, Andryalion agardhii, VII-1995; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Campos de Hernán Perea, 30SWH10, 1600 m, Andryalion agardhii, VII-2003; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Rasos de la Hanguera, 30SWH11, 1500 m, Andryalion agardhii, VII-1994; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1500 m, Andryalion agardhii, VII-1995; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar de las Palomas, 30SWH21, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2004; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Oya Redonda, 30SWH22, 1600 m, Andryalion agardhii, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1675 m, Andryalion agardhii, VII-2004; Srta. de Segura, Pontones, Umbría, 30SWH31, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2002; Srta. de Segura, Siles, Calar del Espino, 30SWH33, 1750 m, Andryalion agardhii, VII-1998; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m, Andryalion agardhii, VII-2005 Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

***Asperula cynanchica* L. subsp. *cynanchica* var. *brachysiphon* (Lange) Briq. & Cavill.**

*VG26, 47.

Citas bibliográficas:

Jaén, Puente Cambil, 30SVG47, 875 m [5975].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello.

Astragalus alopecuroides* L. subsp. *alopecuroides

*VG88, VH53, *33.

Citas bibliográficas:

Vilches, Jarabancil, 30SVH5730, 650 m, dolomías [387].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Rambla del Romeroso, 30SVG88, 500 m, romeral, VII-2006; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999: todas las anteriores de J. Lara.

***Astragalus clusianus* Soldano**

*VG97.

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Huesa, Picos del Guadiana, 30SVG97, 650 m, matorral heliófilo, VII-2006, J. Lara.

Astragalus glaux L.

*VG36, *WH01, 10, *13, *33, *44.

Citas bibliográficas:

Santiago de la Espada, desembocadura del Borosa, 30SWH1207, 680 m [387].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bardazoso, 950 m, Rosmarinetalia officinalis, VI-1998, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VI-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1100 m, Rosmarineta officinalis, VI-2002; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VI-2004, J. Lara.

Astragalus granatensis Lam.

WH30.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra del Cuarto, 30SWH30, Gandoger, M. [5600] Jaén, Sierra del Cuarto, entre Jaén y Granada, 30SWH30, Reverchon, E. [5600].

Astragalus hispanicus Coos. ex Bunge

*VG97.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, Picos del Guadiana, 30SVG97, 550 m, matorral, VII-2003, J. Lara.

Astragalus monspessulanus L. subsp. *gypsophyllus* Rouy

*VG88.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Rambla del Romero, 30SVG88, 500 m, yesos, VI-2005, J. Lara.

Astragalus nevadensis Boiss. subsp. *nevadensis*

*VG99, *WG07, *08, *09, 19, 29, *WH00, *10, *11, *12, 20, 21, *23, *30, *31, *33, *42, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19 [142] Cazorla, cabecera del Arroyo de Valdeinferno, 30SWG1998, 1800 m [454] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [454] Santiago de la Espada, Calar del Pino, calizas, 30SWH2105, 1700 m [387] Santiago de la Espada, Calar del Pino sobre calizas, 30SWH2105, 1700 m [454] Santiago de la Espada, Nava al E. del Calar del Pino, 30SWH2207, 1750 m [454] Santiago de la Espada, campos de H. Perea, Las Palomas, 30SWH2711, 1890 m [454].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, El Chorro, 30SVG99, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG07, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Navahondona, 30SWG08, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG09, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH00, 1725 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2001; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, 30SWH1115, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH1220, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, 30SWH23, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Pontones, Cerro Quemado, 30SWH30, 1900 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Pontones, Umbria, 30SWH31, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, 30SWH42, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Cerro de Los Calarejos, 30SWH44, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Atractylis humilis L.

*VG26, *98, *99, VH54, *91, *92, *WG07, *08, *WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *13, *20, *21, *22, *23, *32, *33, *34, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Valdeazores, 30SVH54 [1990].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-

2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Estrechos, 30SWH01, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1994, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, El Cerro, 30SWH02, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWH10, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. de Arroyo Martín, 30SWH12, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1998, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH13, 500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Maleza de las Campanas, 30SWH20, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Cerro de Las Canasteras, 20SWH22, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH23, 850 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cotos de la Villa, 30SWH33, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Dehesa Castrobayona, 30SWH34, 850 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara.

Bupleurum fruticosens* Loefl. ex L. subsp. *fruticosens

VG86, *97, *98, *99, *VH91, *92, *WG07, *08, *09, *18, *19, *WH00, 01, *02, *10, *11, *12, *13, *20, *21, *22, *23, *24, *25, *31, *32, *33, *34, *35, *36, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Cabra de Santo Cristo, Barranco del Enebro, 30SVG8467, 850 m [1092] Villacarrillo, Fuente del Roble, 30SWH0010, 930 m [420].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30SVG97, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997; Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de La Peña, 30SWG07, 1350 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 30SWG08, 1600 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003; Srta. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Escribano, falda, 30SWG09, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas Cueva del Agua, 30SWH01, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1995; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1994; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de La Campana, 30SWH11, 750 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2002; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1140 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH23, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Benatae, Srta. Oruña, 30SWH24, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003; Srta. de Segura, Génave, Los Palancares, 30SWH25, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Srta. Guillimona, 30SWH31, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de Anchuricas, 30SWH3927, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2003; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Roncales, 30SWH33, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Gontar, 30SWH34, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2003; Srta. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH35, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004; Srta. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH44, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1250 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

***Bupleurum fruticosens* Loefl. ex L. subsp. *spinusum* (Gouan) O. Bolòs & Vigo**

VG26, 45, 46, 57, *WG19, *WH30, *31.

Citas bibliográficas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 [429] Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 [429] 1029485 Jaén, La Pandera, 30SVG2767, 1400 m [421] Jaén, Noalejo, Santa Mercé, 30SVG4053, 1100 m [423] Campillo de Arenas, Loma de Pérez, 30SVG4057, 1350 m [423] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Barranco afluente de B. Cornicabra, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1750 m, Erinaceetalia anthyllidis, VII-2002; Srta. de Segura, Pontones, Umbria, 30SWH31, 1800 m, Erinaceetalia anthyllidis, VII-2002; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Guillimona, 30SWH30, 2000 m, Erinaceetalia anthyllidis, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

***Carduncellus cuatrecasasi* G. López**

*VG36, 57, 67, 68, 77, *WG07, *WH44.

Citas bibliográficas:

Cambil, 30SVG57, 800 m [1760] Jaén, entre Torres y Albanchez, 30SVG58 [1760] Jaén, Almadén, Cabeza Prieta, 30SVG67, 1400 m [1760] Jaén, Cortijos de Bélmez, 30SVG67 [1760] Jaén, Campanil, 30SVG68, 600 m [1760] Jaén, entre Jódar y Las Hermanas, 30SVG68, 600 m [1760] Cerro de Cabra del Santo Cristo, 30SVG77 1150 m [1760].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. del Río Tus, 30SWH44, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara.

***Catananche caerulea* L.**

VG26, 27, *36, 45, *97, *98, *99, *VH91, *92, *WG07, *08, *09, *18, *19, *WH00, *01, *02, 10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *24, *31, *32, 33, 34, 42, *43, *44, *45, 54.

Citas bibliográficas:

Valdepeñas de Jaén, finca de los Animales, 30SVG26 [429] Jaén, Castañeda, 30SVG27 [429] Campillo de Arenas, Cortijuelos, 30SVG4458, 900 m [423] Santiago de la Espada, navas y espolones que caen a la presa de Aguas Negras, sobre calizas, 30SWH1602, 1500 m [454] Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 [1614] Sierra de Segura, río Madera, [30SWH33] [1614] Sierra de Segura, río Madera, [30SWH33] [1614] Sierra de Segura, Yelmo, [30SWH33] [1614] Sierra de Segura, Acebas, Siles, [30SWH34] [1614] Sierra de Segura, pantano Anchuricas, [30SWH42] [1614] Sierra de Segura, Tus, [30SWH54] [1614].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SVG97, 950 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1050 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 1600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1996, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Charco de la Pringue, 30SWH12, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, Bruitreras, 30SWH24, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Srra. Guillimona, 30SWH31, 1500 m, Rosmarineta officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. del Prado de las Iglesias, 30SWH33, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH44, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2005, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1250 m, Rosmarineta officinalis, VII-2005, J. Lara.

***Centaurea antennata* Dufour**

*WH45.

Nuevas citas:

Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 1000 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004, J. Lara.

Centaurea boissieri* DC. subsp. *boissieri

*WH45.

Nuevas citas:

Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara.

***Centaurea boissieri* DC. subsp. *jaennensis* (Degen & Debaux) Dost I**

*VG97, *98, *99, *WG07, 08, 09, 19, 29, *WH00, *01, 10, *11, *12, 20, *21, *22, *23, *30, *31, *32, *33, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Pico Cabañas, 30SWG08 [1819] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [1819] Cazorla, los Arenales, 30SWG1596, 1600 m [2047] [744] Cazorla, Los Arenales, junto al carril, 30SWG1596, 1600 m [454] Jaén, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19 [1819] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [744] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [454] Santiago de la Espada, Aguas Negras, caliz, 30SWH1602, 1500 m [744] Santiago de la Espada, navas y espolones que caen a la presa de Aguas Negras, sobre calizas, 30SWH1602, 1500 m [454] Santiago de la Espada a Fuente Segura, caliz, 30SWH2102, 1650 m [744] Santiago de la Espada, carril de Ramblaseca al Calar del Pino, sobre calizas, 30SWH2102, 1650 m [454] Santiago de la Espada, Calar del Pino, sobre calizas, 30SWH2105, 1700 m [454].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SVG97, 1200m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SVG98, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, El Chorro, 30SVG99, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG07, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano, 30SWG0385, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH00, 1725 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2001; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1995; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH1220, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH22, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, 30SWH23, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Pontones, Cerro Quemado, 30SWH30, 1900 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Pontones, Umbria, 30SWH31, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Cañada Hermosa, 30SWH32, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, 30SWH42, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1350 m, Xeroacantho-Erinaceion VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Cerro de Los Calarejos, 30SWH44, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Centaurea boissieri DC. subsp. *prostrata* (Coss.) Dostál

*VG98, *WG08, *WH01, *11, *22, *33, *45.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG98, 1800 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2003; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Calar de Juana, 30SWG08, 1800 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2003; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, falda, 30SWH11, 1600 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1994; Srra. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2001; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1600 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Centaurea granatensis Boiss.

VG26, 27, 36, 45, 46, 57, 58, 67, 77, 78, 98, *99, *WG07, *08, 09, *18, 19, *29, *WH00, 01, *02, *10, *11, *12, *20, *21, 22, 23, *30, *31, *32, 33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG2865, 1450 m, 20-VI-77, Fernández López (JAEN) [4497] Los Villares, Los Torcales, 30SVG27, 1000 m, 6-VII-76, Fernández López (JAEN) [4497] Jaén, Los Ladrones, garganta, cerca del embalse del Quiebrajano, 30SVG3566, 700 m, 9-VI-77, Fernández Casas, García Guardia, Muñoz Garmendia & Sánchez García (MA) [4497] Campillo de Arenas, cerca de Castillejos, 30SVG3968, 1400 m, 2-VII-77, Fernández López (JAEN) [4497] Campillo de Arenas, hacia Palomares, puerto de Las Palomas, 30SVG45, 1200 m, 19-VI-79, Díez, M.J., Ubera & Valdés, B. (SEV) [4497] Campillo de Arenas, loma de Pérez, 30SVG45, 1300 m, 16-VII-75, Fernández López (JAEN) [4497] Campillo de Arenas, Km. 14 a Cañada de las Azadillas, 30SVG4065, 1200 m, 11-VII-77, Fernández López (JAEN) [4497] Jaén, Mojón Blanco, vertiente S, macizo de Mágina, 30SVG5078, 1150 m, 15-VI-26, Cuatrecasas (BC) [4497] Jaén, El Serrate, 30SVG5672, 1300 m, calares, 20-VII-25, Cuatrecasas (BC) [4497] Jaén, El Serrate, 30SVG5672, 1400 m, calares, 20-VII-25, Cuatrecasas (BC) [4497] Jaén, El Serrate, declive E, 30SVG5672, 1300 m, 17-VII-25, Cuatrecasas (BC) [4497] Jaén, Carboneras a Campanario, declive SE, 30SVG57, 1100 m, 3-VII-25, Cuatrecasas (BC) [4497] Jaén, Carboneras, declive SE, 30SVG57, 1400 m, 21-VI-25, Cuatrecasas (BC) [4497] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG57, VI-02, Gandoger (M) [4497] Jaén, Sierra Mágina, cortijo de los Prados, 30SVG57, 18-VI-83, Blanca, G., Gil & Valle, F. (GDAC) [4497] Jaén, Sierra Mágina, entrada por Huelma, por el Santuario de la Virgen de Fuensanta, 30SVG57, 1200 m, 19-VI-79, Díez, M.J., Ubera & Valdés, B.(G) [4497] Jaén, Sierra Mágina, entrada por Huelma, por el Santuario de la Virgen de Fuensanta, 30SVG57, 1200 m, 19-VI-79, Díez, M.J., Ubera & Valdés, B. (MA): [4497] Jaén, Sierra Mágina, entrada por Huelma, por el Santuario de la Virgen de Fuensanta, 30SVG57, 1200 m, 19-VI-79, Díez, M.J., Ubera & Valdés, B. (SEV) [4497] Jaén, Sierra Mágina, entrada por Huelma, por el Santuario de la Virgen de Fuensanta, 30SVG57, 1200 m, 19-VI-79, Díez, M.J., Ubera & Valdés, B. (SEV) [4497] Jaén, Sierra Mágina, entrada por Huelma, por el Santuario de la Virgen de Fuensanta, 30SVG57, 1200 m, 11-VI-87, Dorda, Elvira, Izuzquiza & Villanueva (MA[2]): [4497] Jaén, Albánchez, puerto, 30SVG5682, 1300 m, 20-VI-89, García Jacas & Susanna (BC) [4497] 1413547 Jaén, La Vieja, cerro, declive S, 30SVG5682, 1200 m, 15-VI-26, Cuatrecasas (BC) [4497] Jaén, Albánchez, saltos de Albánchez, 30SVG58, 1300 m [1428] Jaén, Las Rastras de Albánchez, barranco de la Tejada, macizo de Mágina, 30SVG58, 1200 m, 19-VI-26, Cuatrecasas (BC): [4497] Jaén, El Lucero, cerro, declive NE, 30SVG6576, 1100 m, 14-VII-25, Cuatrecasas (MA) [4497] Jaén, Sierra de la Cruz, 30SVG67, 1300 m, 24-VII-25, Cuatrecasas (BC) [4497] Jaén, Sierra de la Cruz, 30SVG67, 1200 m, 22-VI-26, Cuatrecasas (BC) [4497] Jaén, Sierra de la Cruz, Bélmez de la Moraleda, roca del Nebli, 30SVG67, 15-VII-71, Fernández Casas (MA) [4497] Jaén, El Buitre, cerro, 30SVG77, 1100 m, 4-VI-25, Cuatrecasas (BC) [4497] Jaén, La Silleta, Sierra de Cabra de Santo Cristo, 30SVG77, 1100 m, 10-VI-25, Cuatrecasas (MA) [4497] Jódar, Sierra Mágina, cerro Golondrina, 30SVG7085, 30-III-71, Fernández Casas (MA) [4497] Jaén, Tíscar, entre Pozo Alcón y Quesada, cerca del Santuario de Tíscar, 30SVG98, 900 m, 6-VI-78, De Retz (BC) [4497] Jaén, Tíscar, entre Pozo Alcón y Quesada, cerca del Santuario de Tíscar, 30SVG98, 900 m, 6-VI-78, De Retz (G) [4497] Jaén, Tíscar, entre Pozo

Alcón y Quesada, cerca del Santuario de Tíscar, 30SVG98, 900 m, 6-VI-78, De Retz (RNG). [4497] Jaén, Tíscar, puerto, 30SVG98, 16-VII-71, Fernández Casas (MA) [4497] Cazorla, Sacejo, 30SWG09, 1250 m, 6-V-77, Segura (BC). [4497] Cazorla, Sacejo, 30SWG09, 1250 m, 6-V-77, Segura (C). [4497] Cazorla, Sacejo, 30SWG09, 1250 m, 6-V-77, Segura (G). [4497] Cazorla, Sacejo, 30SWG09, 1250 m, 6-V-77, Segura (LG). [4497] Cazorla, Sacejo, 30SWG09, 1250 m, 6-V-77, Segura (M).[4497] Cazorla, Sacejo, 30SWG09, 1250 m, 6-V-77, Segura (MA). [4497] Cazorla, Sacejo, 30SWG09, 1250 m, 6-V-77, Segura (RNG). [4497] Cazorla, Sacejo, 30SWG09, 1250 m, 6-V-77, Segura (SEV).[4497] Sierra de Cazorla, cerca de Cazorla, 30SWG09, 6-VII-68, Polunin (SEV). [4497] Sierra de Cazorla, cerca de Cazorla, 30SWG09, 9-VII-68, Polunin (SEV). [4497] Sierra de Cazorla, Parador Nacional, 30SWG09, 29-V-69, Lippert & Merxmüller (M). [4497] Sierra de Cazorla, Parador Nacional, 30SWG09, 12-VI-73, Fernández Casas (MA) [4497] Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG0994, 1400 m [1733] Sierra de Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG0994, 1400 m, 5-III-80, López, G., Morales, R., Muñoz Garmendia & Valdés Bermejo (MA). [4497] Jaén, Guadalentín, barranco de Valentina, 30SWG1494, 1700 m, VII-04, Reverchon (G). [4497] Jaén, Guadalentín, barranco de Valentina, 30SWG1494, 1700 m, VII-04, Reverchon (MA). [4497] Sierra de Cazorla, barranco del río Guadalentín, 30SWG1494, 26-VI-48, Davis, P.H. & Heywood (RNG). [4497]. Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S 508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías. G. González-Jurado. Jaén, Castellón de Aroca, cerca de Hornos, 30SWH22, 24-VI-83, Benedí, Blanché, Molero & Vallès (BCF).: [4497] Jaén, Serranía de Segura, cerro de Castellón de Aroca, 30SWH22, 24-VI-83, Benedí, Blanché, Molero & Vallès (BC). [4497] Jaén, Royaume de Jaén, Yelmo, 30SWH23, VIII-1851, Blanco (G).[4497] Sierra de Segura, El Yelmo, 30SWH33, 15-VI-54, Fernández Galiano (SEV). [4497] Sierra de Segura, El Yelmo, 30SWH33, 15-VII-71, Fernández Casas (MA). [4497].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Cazorla, Coto del Peón del Águila, 30SVG99, 1200 m, roquedo, VII-2000; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Hinojares, 30SWG07, 1600 m, roquedo, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1300 m, roquedo, VII-2001; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30WG29, 1680 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2003; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH0809, 1575 m, roquedo, Convolvuletalia boissieri, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Lancha de la Cueva de la Monea, 30SWH01, 1200 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH10, 1700 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2002; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m, Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1500 m, Convolvuletalia boissieri, VII-1994; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH20, 1700 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Las Palomas, 30SWH21, 1700 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2004; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30WG29, 1680 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Pontones, Umbria, 30SWH31, 1700 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Los Puestos, 30SWH32, 1500 m, pedregal, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, 30SWH42, 1650 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1350 m, roquedo, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1400 m, roquedo, VII-2005; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1700 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Centaurea monticola Boiss. ex DC.

VG77, 86.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Cabra de Santo Cristo, 30SVG77 [1741] Cabra de Santo Cristo, 30SVG8467 [1741].

Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Schult.

VG14, 15, 16, 17, *26, 27, 36, 37, 45, 46, 47, *98, *VH91, *WG08, *09, *WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *32, *33, *42, *43, *45.

Citas bibliográficas:

Alcalá la Real, campos de alrededor, 30SVG1546, 900 m [1450] Martos, Sierra de Caracolera, 30SVG1165, 950 m [1450] Martos, Sierra de la Grana, 30SVG1875, 1000 m [1450] Jamilena, cerca de la Grana, 30SVG1976, 1100 m [1450] Jaén, Jabalcuz, 30SVG2777, 850 m [1450] Jaén, Casería del Arco, 30SVG2975, 650 m [1450] Jaén, Pantano de Quiebrajano, 30SVG3565, 800 m [1450] Jaén, Peñas de Castro, 30SVG3076, 600 m [1450] Jaén, Puente de la Sierra, Puerto Alto Km. 2, 30SVG3473, 500 m [1450] Campillo de Arenas, viñas, 30SVG4354, 1000 m [1450] Campillo de Arenas, Viñas, 30SVG4354, 1000 m [423] Campillo de Arenas, Km. 11 a Cañada de las Azadillas 30SVG4064, 1300 m [1450] Jaén, Grajales, 30SVG4070, 1200 m [1450] Castillo de Locubín, Arroyo Pedregales, 30SVG15, 820 m [1450].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srra. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990, J. Lara; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 30SWG08, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1996, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Charco de la Pringue, 30SWH12, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. del Prado de las Iglesias, 30SWH33, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Cortijo de Cecilio, 30SWH45, 950 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2005, J. Lara.

*WG09, *WH11, *42.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalentín, 30SWG09, 1300 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. delas Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, 30SWH11, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1996; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri; VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Cistus albidus L.

UH85, VG27, *36, 37, 46, 47, 58, *97, *98, *99, VH12, 44, 54, *91, *92, *WG07, *08, 09, *18, *19, *29, WH00, *01, 02, *03, *10, *11, *12, *13, *14, *20, *21, *22, *23, *24, *25, *30, *31, *32, *33, *34, *35, *36, *42, *43, *44, *45, 54.

Citas bibliográficas:

Jaén, Río Navalajeta, 30SUH8850, 11-VI-1986, Cano, E. (E. CANO 1070), [4004] Jaén, La Cantera, 30SVG2978 [389] Jaén, Puente de la Sierra, hacia Mingo, 30SVG3178 [389] Jaén, Puerto Alto, 30SVG37 [429] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, inicio Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Pegalajar, 30SVG4076, [429] Pegalajar, cerca del Guadalbullón, 30SVG4076 [389] Torres, alrededores, [30SVG58] [429] Andújar, las Viñas, 30SVH1520 [389] Jaén, Miranda del Rey, [30SVH44] [1990] Jaén, Arroyo de los Peces, 30SVH54 [203] Jaén, Barranco de Santa Elena, [30SVH54] [1990] Jaén Valdeangosto, 30SVH54 [1990] Jaén, Valdeazores, 30SVH54 [1990] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [1338] Iznatoraf, Roblehermoso, Lara, 30SWH0010 [389] Santo Tomé, Pico Vilchetes, 30SWH0108, 1000 m [420] Villanueva del Arzobispo S. Cuatro Villas, 30SWH02 [429] Sierra de Segura, Acebeas, Tus, [30SWH54] [1614].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30SVG97, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de La Peña, 30SWG07, 1350 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerros del Pozo, 30SWG08, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2000; Srra. de Cazorla, Cazorla, Escribano, falda, 30SWG09, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30WG29, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SWH0012, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1985; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Collado del Pocico, 30SWH0714, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 600 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1993, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Pico Corencia, 30SWH03, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de La Campana, 30SWH10, 700 m, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Rasos de la Hongoera, 30SWH11, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1998, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1998, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Los Parrales, 30SWH12, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, falda, 30SWH20, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Los Parrales, 30SWH22, 750 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Arroyo del Ojanco, proximidades, 30SWH14, 600 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1998, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, falda, 30SWH20, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Bco. de La Cerrada, 30SWH21, 650 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Los Goldines, 30SWH22, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, el Yelmo Chico, 30SWH23, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, Buitreras, 30SWH24, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2001, J. Lara; Srra. de Segura, Génave, Los Palancares, 30SWH25, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Srra. Guillimona, 30SWH31, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de las Anchuricas, 30SWH3927, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, el Picazo, 30SWH33, 750 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Tobarejo, 30SWH34, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, Peña Alta, 30SWH34, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH35, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de las Anchuricas, 30SWH42, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara.

Cistus clusii Dunal subsp. *clusii*

*VG97, *98, *VH91, *92, *WG07, *08, *09, WH00, *01, *02, *03, *10, *11, *12, *13, *14, *21, *22, *23, *24, *25, *32, *33, *34, *35, *36, *43.

Citas bibliográficas:

Santo Tomé, Pico Vilchetes, 30SWH0307, 1000 m [420].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de La Peña, 30SVG97, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de La Peña, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarineta officinalis, VIII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VIII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1996, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1150 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Charco de la Pringue, 30SWH12, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Puente Gñenave, proximidades, 30SWH14, 550 m, Rosmarinetalia officinalis; VII-2001; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, La Puerta de Segura, proximidades, 30SWH24, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 950 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, proximidades, 30SWH25, 850 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. del Prado de las Iglesias, 30SWH33, 1150 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de Segura, Siles, Dehesa Castrobayona, 30SWH34, 975 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Calderón, 30SWH35, 1250 m, Rosmarineta officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- [5610] ALTE GARCÍA OLÍAS, L., FERRO PÉREZ, A.I. & GUILLÉN MESONERO, J. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0792, Cavanillesia altera 2: 271-279.
- [3335] BAYÓN, E. (1988): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 508-520, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 495-500.
- [2000] BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1948): *Revisión crítica de las especies del género "Hippocrepis" de la Península e Islas Baleares*, Anales Jard. Bot. Madrid 7: 197-334.
- [118] BELLOT RODRÍGUEZ, F., CASASECA MENA, B. & RON ÁLVAREZ, M.E. (1968): *Notas fitogeográficas y críticas (I)*, Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 1(3): 117-123.
- BENEDÍ I GONZÁLEZ, Carles (+), FERNÁNDEZ LÓPEZ, Carlos (++) & VALLÉS I XIRAU, Joan (+). (1985): *Algunas Anthemideae (Compositae) giennenses*. Blancoana 3: 85-91.
- [1819] BLANCA LÓPEZ, G. (1980): *Notas cariosistemáticas en el género Centaurea L. sect. Acrocentroides Willk. I.*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 349-369.
- [2047] BLANCA LÓPEZ, G. (1981): *Notas cariosistemáticas en el género Centaurea L. sect. Willkommia G. Blanca. II. Conclusiones*, Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 109-125.
- [1741] BLANCA LÓPEZ, G. (1983): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 234-238, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 257-261.
- [138] BLANCA, G. (1989): *Contribución a la flora de la provincia de Jaén (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 14: 285-291.
- [142] BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & VALLE, F. (1985): *Contribución a la flora giennense*, Acta Bot. Malacitana 10: 49-60.
- [3217] BLANCA, G., MORALES, C. & RUIZ REJÓN, M. (1991): *El género Erysimum L. (Cruciferae) en Andalucía (España)*, Anales Jard. Bot. Madrid 49(2): 201-214.
- [143] BLANCA, G., SALINAS, M.J., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & ROMERO GARCÍA, A.T. (1991): *Estudios palinológicos en la subfamilia Asteroideae (Compositae) en el sureste de la Península Ibérica*, Acta Bot. Malacitana 16(2): 491-500.
- [144] BLANCO, A. (1929): *Appendix exhibens diagnosis specierum novarum quas in Hispaniae provincia Giennensi (Reyno de Jaen) anno 1849 detexit cl. Antonio Blanco. (Parisiis, Jul. 1810)*, Cavanillesia 2(1-4): 5-9.
- [4478] BLANCO, J.E., MORALES ABAD, M.J. & SIMÓN, J.C. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 459*, Fontqueria 30: 188-190.
- [2303] BOLÒS, O. DE (1954): *De vegetazione notulae*, I, Collect. Bot. (Barcelona) 4: 253-286.
- [4302] BUADES, A. & MORENO, M. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 273*, Fontqueria 24: 24-25.
- [1914] CABALLERO, A. (1946): *Ilustraciones de la flora endémica española*, Anales Jard. Bot. Madrid 5: 523-557.
- [194] CAMACHO SIMARRO, A., LÓPEZ PULIDO, M., FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Boragináceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 79-84.
- [6008] CANO, E., VALLE, F. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1986): *Notas florísticas sobre Andalucía Oriental: Sierra Quintana (Jaén)*, Lazaroa 9: 97-107.
- [203] CANO, E., VALLE, F. (1990): *Formaciones boscosas en Sierra Morena Oriental (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 15: 231-237.

- [4004] CANO CARMONA, E. & VALLE TENDERO, F. (1996): *Catálogo florístico de Sierra Quintana: Sierra Morena (Andújar-Jaén)*, Monogr. Jard. Bot. Córdoba 4: 5-73.
- [5843] CANTÓ, P., RIVAS MARTÍNEZ, S., GREINWALD, R. & VAN RENSEN, I. (1997): *Revisión de Genista L. sect. Spartioides Spach en la Península Ibérica y Baleares*, Lazaroa 18: 9-44.
- [258] CEBALLOS, L. & VICIOSO, C. (1932): *Notas sobre flora malagueña*, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 32(8): 379-392.
- [317] CUATRECASAS, J. (1928): *Nota sobre el Leucanthemum arundanum (Bss.) Cuatr.*, Cavanillesia 1(1-3): 41-45.
- [318] CUATRECASAS, J. (1930): *Adiciones y correcciones a mis estudios sobre Mágina*, Cavanillesia 3(1-5): 8-19.
- [5368] CUETO, M., MENDOZA, R. & GUIRADO, J. (1989): *Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental (España)*, Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia 15: 163-167.
- [5615] DE MIGUEL CAMPANERO, O. & GÓMEZ MESTRE, I. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0797, Cavanillesia altera 2: 290-292.
- [5616] DE MIGUEL CAMPANERO, O. & GÓMEZ MESTRE, I. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0798, Cavanillesia altera 2: 292.
- [3424] DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. (1987): *Revisión del género Scorzonera L. (Compositae, Lactuceae) en la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 271-354.
- [4640] DOMÍNGUEZ LOZANO, F., GALICIA HERBADA, D., MORENO RIVERO, L., MORENO SÁIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 653*, Fontqueria 40: 189-190.
- [370] DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén, I*, Blancoana 9: 66-78.
- [371] DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén, II*, Blancoana 9: 79-87.
- [2727] ESCRICHE, M. (1938): *Plantas de Aragón*, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 36: 25-34.
- [380] ESCUDERO ALCÁNTARA, A. & PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1994): *Notas florísticas béticas (Sierras de Segura y Alcaraz)*, Lazaroa 14: 199-203.
- [387] ESPINOSA GENTO, J.M., CAMPOS MARAÑÓN, V. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Fabáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 48-72.
- [389] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., CANO CARMONA, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Cistáceas de Jaén*, Blancoana 9: 88-96.
- [390] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., GÜEMES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *El género Fumana en la Provincia de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 42-44.
- [389] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., CANO CARMONA, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Cistáceas de Jaén*, Blancoana 9: 88-96.
- [391] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Gencianáceas, Primuláceas, Oxalidáceas y Verbenáceas de Jaén*, Blancoana 10: 89-94.
- [4843] FERNÁNDEZ CASAS, J. & MORALES ABAD, M.J. (1990): *Adiciones. Mapa 416*, Fontqueria 30: 173.
- [420] FERNÁNDEZ LIENCRES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula del Río Cañamares (Jaén)*, Blancoana 13: 69-80.
- [421] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GÓMEZ MONTABES, V. (1995): *Plantas de la Pandera en el Herbario Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 1-7.
- [423] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1996): *Plantas del Alto Guadalbullón (Jaén) en el Herbario Jaén hasta 1995*, Blancoana 13: 38-51.
- [429] 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.
- [5600] FERRERO LOMAS, L.M. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0781, Cavanillesia altera 2: 221-229.
- [454] FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula de la Cuenca Alta del Río Borosa (Jaén)*, Blancoana 13: 10-29.
- [470] FONT QUER, P. (1925): *La Sideritis incana L. y sus variaciones*, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 25(9): 457-469.
- [485] FONT QUER, P. & ROTHMALER, W. (1934): *Generum plantarum ibericarum revisio critica. I. Helianthemum Adans. subgen. Plectolobum Willk.- Sectio Chamaecistus ej.*, Cavanillesia 6(10-11): 148-174.
- [4538] FUENTE GARCÍA, V. & ORTUÑO RUBIO, E. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 520*, Fontqueria 39: 298-300.
- [4171] GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 109*, Fontqueria 22: 12-13.
- [4363] GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 330*, Fontqueria 27: 22.
- [4934] GAMARRA, R. (1992): *Adiciones. Mapa 247*, Fontqueria 33: 114.
- [4553] GAMARRA, R. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 554*, Fontqueria 39: 321-323.
- [4185] GAMARRA, R. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa*

123, Fontqueria 23: 7.

- [4253] GAMARRA, R. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 191*, Fontqueria 23: 66.
- [5635] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0817*, Cavanillesia altera 2: 346.
- [5640] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0822*, Cavanillesia altera 2: 351-362.
- [5647] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0830*, Cavanillesia altera 2: 383-386.
- [5654] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0837*, Cavanillesia altera 2: 396-397.
- [4497] GARCÍA JACAS, N. & SUSANNA, A. (1991): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 477*, Fontqueria 31: 263-267.
- [3703] GARCÍA MARTÍN, F. & SILVESTRE, S. (1983): *Distichoselinum García Martín & Silvestre, género nuevo de Umbelliferae*, Lagasalia 12(1): 99-107.
- [558] 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.
- GONZÁLEZ JURADO, G. (2008): Presencia de *Anthyllis rupestris* Coss. (Leguminosae) en la Sierra de Las Villas (Jaén). *Micobotánica-Jaén Año III, Nº 3*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/GGonzalezJ/Anthyllis.html>.
- [1818] GONZÁLEZ PIQUERAS, J. & SAÑUDO, A. (1980): *Estudios cariológicos en especies españolas del género Anthyllis II. Análisis de los cariótipos*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 321-337.
- [3359] GÜEMES, J. (1988): *Lectotipificación de Fumana paradoxa Heywood (Cistaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 578-581.
- [3289] GÜEMES, J. (1990): *Fumana baetica J. Güemes, especie nueva de la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 43-52.
- [639] HERVÁS SERRANO, J.L. (1992): *Algunas monocotiledóneas de Vilches (Jaén)*, Blancoana 9: 28-30.
- [642] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *El género Armeria en Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 56-58.
- [646] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Cariofiláceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 25-35.
- [647] HERVÁS SERRANO, J.L., NEGRILLO GALINDO, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Ranunculáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 13-17.
- [648] HERVÁS SERRANO, J.L., PEÑAFIEL TRUEBA, M.S., FERNÁNDEZ OCAÑA, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Labiadas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 93-103.
- [660] HUGUET DEL VILLAR, E. (1934): *Quelques Thymus du Sud-est Ibérique*, Cavanillesia 6(4-9): 104-125.
- [691] LACAITA, C. (1930): *Novitia quaedam et notabilia hispanica*, II, Cavanillesia 3(1-5): 19-47.
- [1991] LAZA PALACIOS, M. (1948): *Estudios sobre la flora y la vegetación de las sierras Tejeda y Almijara*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 217-370.
- [744] LERMA RUIZ, A.J., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Compuestas de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 66-76.
- [757] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994): *Notas sobre el género Onosma L. (Boraginaceae) en el Mediterráneo occidental*, Anales Jard. Bot. Madrid 52(1): 43-52.
- [1760] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1998): *Carduncellus cuatrecasii G. López (Compositae-Cardueae) y sus peculiares adaptaciones para dispersar los frutos*, Anales Jard. Bot. Madrid 56(1): 77-84.
- [2002] LOSA ESPAÑA, T.M. (1948): *Algo sobre especies españolas del género "Euphorbia" L.*, Anales Jard. Bot. Madrid 7: 357-431.
- [1757] MANZANARES, P., GÓMEZ CAMPO, 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.
- [824] MARTÍNEZ OLÍAS, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Escrofulariáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 104-112.
- [5422] MARCHAL, F.M., TORRES, J.A., GARCÍA FUENTES, A. & GÁMEZ, J.A. (2001): *Novedades corológicas para la flora vascular de la provincia de Jaén*, Stud. Bot. Univ. Salamanca 20: 159-162.
- [2481] 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.
- [5990] MARTÍNEZ PARRAS, J.M. & PEINADO, M. (1985): *La vegetación de la alianza Andryalion agardhii Rivas Martínez 1961 (1)*, Lazaroa 7: 293-300.
- [5976] MARTÍNEZ PARRAS, J.M., PEINADO, M. & ALCARAZ, F. (1985): *Algunas comunidades orófilas de Andalucía oriental*, Lazaroa 7: 49-53.
- [6012] MARTÍNEZ PARRAS, J.M., PEINADO LORCA, M., ÁLVAREZ JIMÉNEZ, J. & MONJE ARENAS, L. (1986):

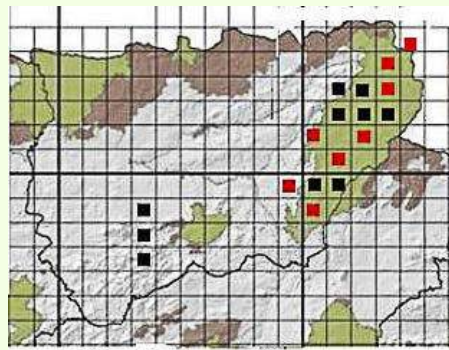
Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental, Lazaroa 9: 139-145.

- [2373] MASCLANS, F. (1968): *El género Coris en la región Mediterránea Occidental*, Collect. Bot. (Barcelona) 7: 749-758.
- [889] MELCHIOR, H. & CUATRECASAS, J. (1935): *La Viola cazorlensis, su distribución, sistemática y biología*, Cavanillesia 7(6-9): 131-148.
- [5061] MOLINA, A., RUBIO SÁNCHEZ, A. & ESCUDERO ALCÁNTARA, A. (1989): *Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 1-4*, Bot. Complut. 15: 245-260.
- [920] MOLINA MARUENDA, A., MARCOS SAMANIEGO, N. & MORALES ABAD, M.J. (1993): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportaciones 40-42*, Bot. Complut. 18: 307-310.
- [926] MOLINO OLMEDO, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., PUJADAS SALVÁ, A. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1995): *Orobanche de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 47-50.
- [4427] MORALES ABAD, M.J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 407*, Fontqueria 28: 125-128.
- [4450] MORALES ABAD, M.J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 430*, Fontqueria 28: 154.
- [4415] MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 395*, Fontqueria 28: 94-95.
- [4436] MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 416*, Fontqueria 28: 138-139.
- [4487] MORALES ABAD, M.J., PEÑA VILLARROYA, M.A. & SORIANO MARTÍN, C. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 468*, Fontqueria 30: 206-211.
- [5132] MORALES VALVERDE, R. (1986): *Taxonomía de los géneros Thymus (excluida la sección Serpyllum) y Thymbra en la Península Ibérica*, Ruizia 3: 5-319.
- [940] MORENO, M. (1982): *Iberis nazarita: una especie nueva para la flora española*, Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid 12: 95-111.
- [5773] MORENO RIVERO, L. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0958*, Cavanillesia altera 2: 664-666.
- [2838] MORENO SAIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H. (1992): *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*, Colección Técnica. MAPA. ICONA.
- [943] MORILLAS SÁNCHEZ, L., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Crucíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 36-47.
- [3399] NIETO FELINER, G. (1987): *Algunos Exsiccata malinterpretados o confundidos del género Armeria (Plumbaginaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 591-594.
- [988] 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.
- [3452] PASTOR, J. & VALDÉS, B. (1983): *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*, Anales de la Universidad Hispalense. Ser. Cienc.: otras publicaciones. Univ. de Sevilla. Sevilla.
- [1092] PAYER MARTOS, A., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Umbelíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 85-92.
- [1107] 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.
- [2363] RIVAS GODAY, S. (1968): *Algunas novedades fitosociológicas de España Meridional*, Collect. Bot. (Barcelona) 7: 997-1031.
- [1862] RIVAS GODAY, S. (1971): *Revisión de las comunidades hispanas de la clase Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tx. 1943*, Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 225-276.
- [1990] 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.
- [1264] ROMÁN, J.M., BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & ROMERO, A.T. (1992): *Contribución al estudio palinológico del género Helianthemum Miller (Cistaceae) en el sureste peninsular*, Acta Bot. Malacitana 17: 261-266. Referencia bibliográfica: [1599].
- ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1985): *Notas cariosistemáticas de la sección Salvia del género Salvia L. (Lamiaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 42(1): 101-112.
- [1300] RUBIO SÁNCHEZ, A. & ESCUDERO ALCÁNTARA, A. (1992): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportación 35*, Bot. Complut. 17: 180-187.
- [1301] RUBIO SÁNCHEZ, A., ESCUDERO ALCÁNTARA, A. & MOLINA MARUENDA, A. (1992): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportación 36-39*, Bot. Complut. 17: 188-198.
- [2219] RUIZ DE CLAVIJO JIMÉNEZ, E. & GALÁN SOLDEVILLA, C. (1984): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 261-269, Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 445-450.
- [5905] SALAZAR, C., TORRES, J.A., MARCHAL, F.M. & CANO, E. (2002): *La vegetación edafohigrófila del distrito Guadiciano Bastetano (Granada Jaén, España)*, Lazaroa 23: 45-64.
- [1338] SÁNCHEZ ANTA, M.A. & GALLEGO MARTÍN, F. (1985): *Contribución al estudio cariológico del género Cistus L.*,

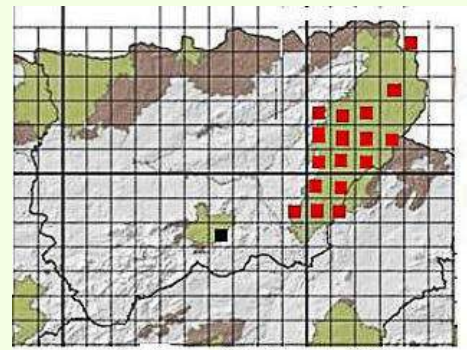
- [1346] SÁNCHEZ MATA, D., GAVILÁN, R. & ECHEVARRÍA, J.E. (1983): *Miscellanea chorologica occidentalia*, II, Fontqueria 28: 43-52.
- [6017] SUÁREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J.A. (1986): *Sobre la distribución corológica del género Lavandula L. en la Península Ibérica*, Lazaroa 9: 201-220.
- [1428] SUSANNA, A. & GARCÍA JACAS, N. (1996): *El zurrón de las Centaureíneas*. Primera entrega: 1988-1995, Fontqueria 44: 25-36.
- [1448] 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: 319-321.
- [1450] TORTOSA MARTOS, M.D. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Campanuláceas, Dipsacáceas, Plantagináceas y Valerianáceas de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 53-54.
- [1455] TUDELA CÁRDENAS, A.R., MORILLAS SÁNCHEZ, L., COLMENERO VARGAS, P. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Globulariáceas, Rutáceas y Urticáceas de Jaén*, Blancoana 10: 95-99.
- [5975] VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, Lazaroa 7: 37-47.
- [1614] 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.
- [1742] PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1983): *Números cromosómicos de plantas occidentales, 251-260*, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 271-275.
- [1990] 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.
- [1232] 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.
- [1599] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1985): *Notas cariosistémicas de la sección Salvia del género Salvia L. (Lamiaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 42(1): 101-112.
- [1294] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1986): *Revisión del género Salvia L. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental: la sección Salvia*, Acta Bot. Malacitana 11: 227-271.
- [1295] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1988): *Revisión del género Salvia L. sect. Aethiopsis Benth. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental*, Collect. Bot. (Barcelona) 17: 205-236.
- [1395] SOCORRO ABREU, O., TÁRREGA BELLVER, I. & ZAFRA VALVERDE, M.L. (1984): *Sobre algunas Sideritis andaluzas*, Stud. Bot. Univ. Salamanca 3: 267-271.
- [4069] SORIANO, C. (1986): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 7*, Fontqueria 10: 13-14.
- [6017] SUÁREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J.A. (1986): *Sobre la distribución corológica del género Lavandula L. en la Península Ibérica*, Lazaroa 9: 201-220.
- [3090] TALAVERA, S. & DOMÍNGUEZ, E. (1999): *Notas sobre el género Hippocrepis L. (Papilionoideae, Leguminosae) en la Península Ibérica y Baleares*, Anales Jard. Bot. Madrid 57(2): 454-463.
- [1448] 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: 319-321.
- [1733] VALDÉS-BERMEJO, E. & AGUDO MATA, M.P. (1983): *Estudios cariológicos en especies ibéricas del género Centaurea L. (Compositae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 119-142.
- [1918] VALDÉS-BERMEJO, E. & LÓPEZ, G. (1977): *Aportaciones a la flora española*, Anales Jard. Bot. Madrid 34(1): 157-173.
- [5975] VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, Lazaroa 7: 37-47.
- [2043] 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.
- [2733] VELASCO NEGUERUELA, A. & PÉREZ-ALONSO, M.J. (1985): *Aceites esenciales de tomillos ibéricos. I. Contribución al conocimiento del aceite esencial de Thymus orospedanus H. del Villar*, Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 337-340.
- [1989] VICIOSO, C. (1948): *Notas sobre la flora española*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 5-92.
- [5135] VOGT, R. (1991): *Die gattung Leucanthemum Mill. (Compositae-Anthemideae) auf der Iberischen Halbinsel*, Ruizia 10: 2-261.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (VIIIa): Mapas 214-252

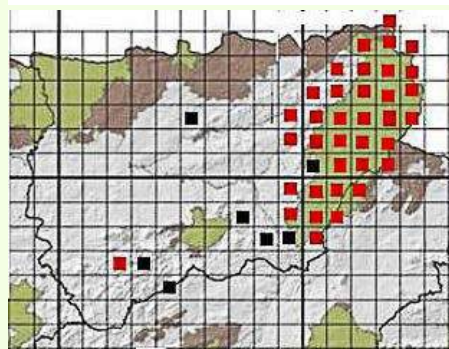
ANEXO 1 - MAPAS



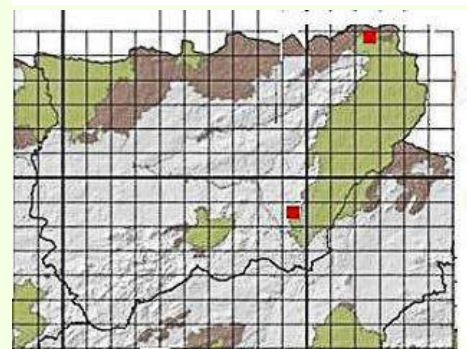
Allium chrysonenum Stearn



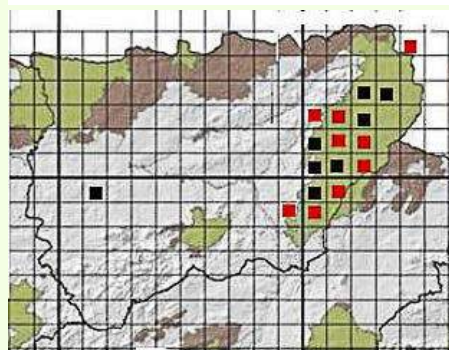
Andryala agardhii Haens. ex DC.



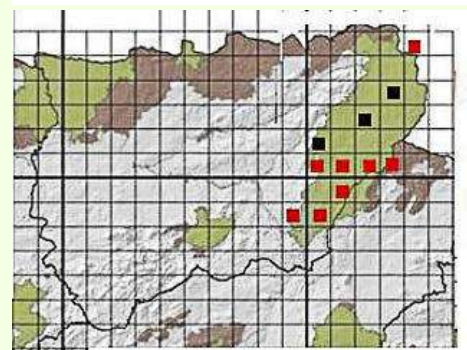
Anthyllis cythoides L.



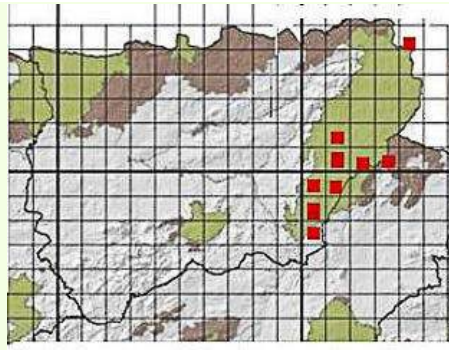
Anthyllis onobrichioides Cav.



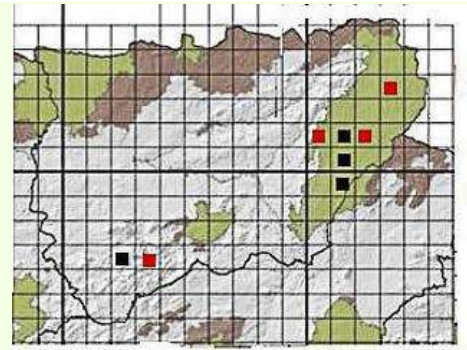
Anthyllis ramburii Boiss.



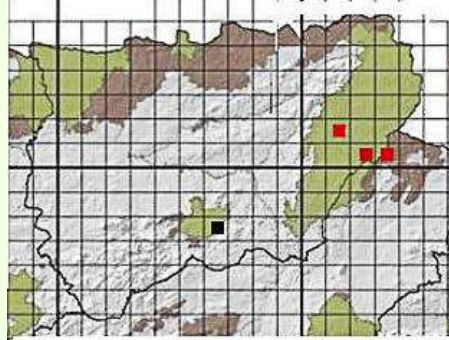
Anthyllis rupestris Coss.



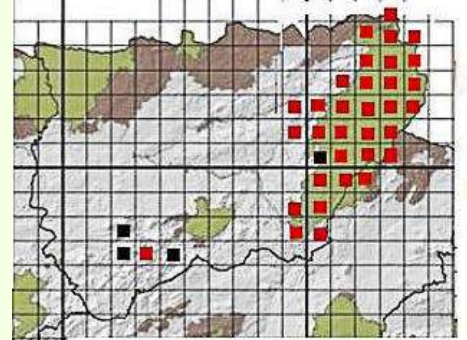
Anthyllis vulneraria L. subsp. *arundana* (Boiss. & Reut.)



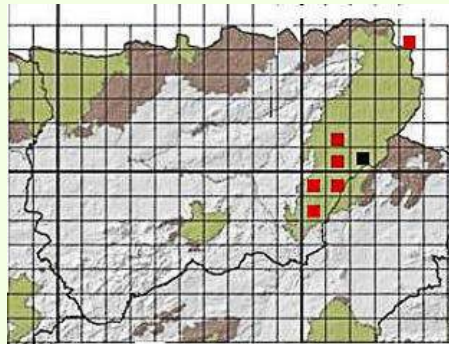
Anthyllis vulneraria L. subsp. *gandogeri* (Sagorski) W.



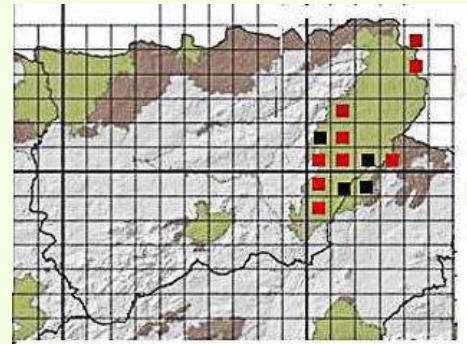
Anthyllis vulneraria L. subsp. *microcephala* (Willk.) B.



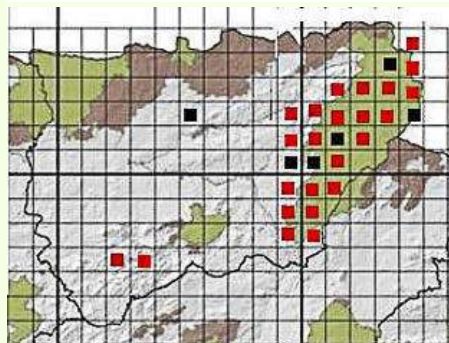
Aphyllanthes monspeliensis L.



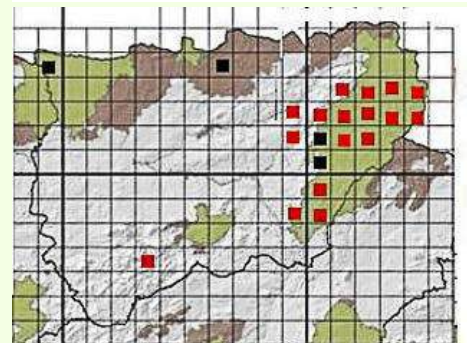
Arenaria alfacariensis Pamp.



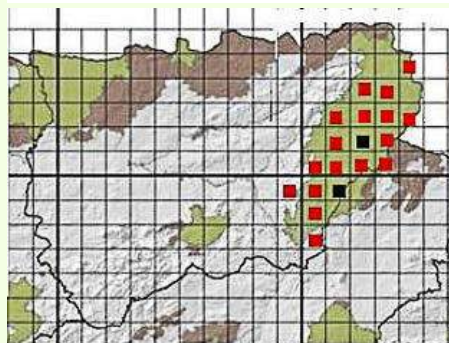
Arenaria tetraquetra L. subsp. *murcica* (Font Quer) Fa.



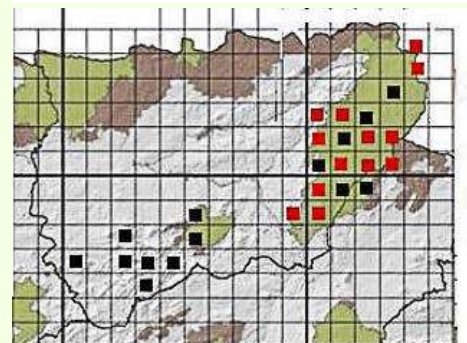
Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball subsp. *zanonii*



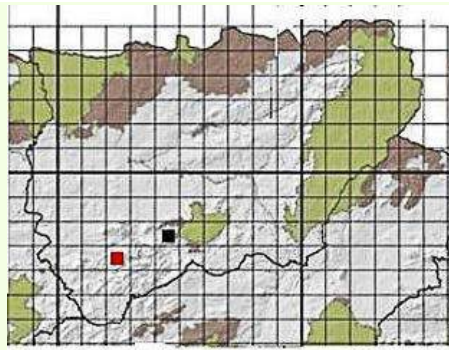
Aristolochia pistolochia L.



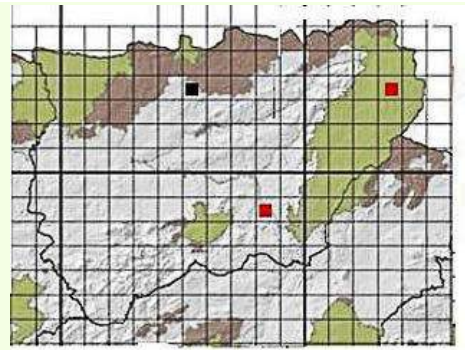
Armeria bourgaei Boiss. subsp. *lanceobracteata* (FG) F.



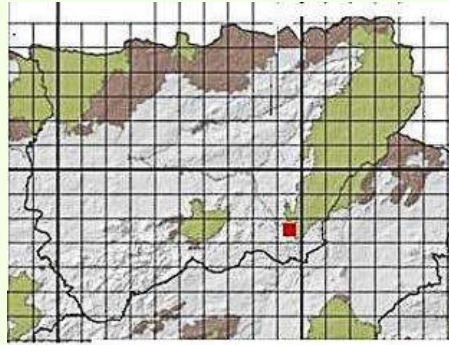
Armeria villosa Girard subsp. *longiaristata* (Boiss. & R.)



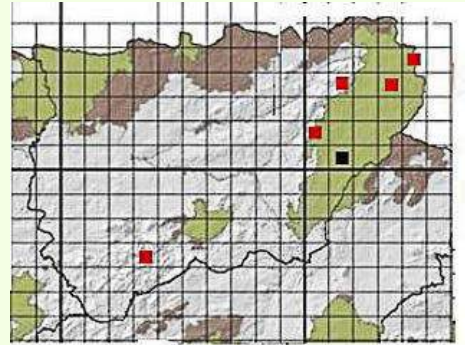
Asperula cynanchica L. subsp. *cynanchica* var. *brachy* Cavill.



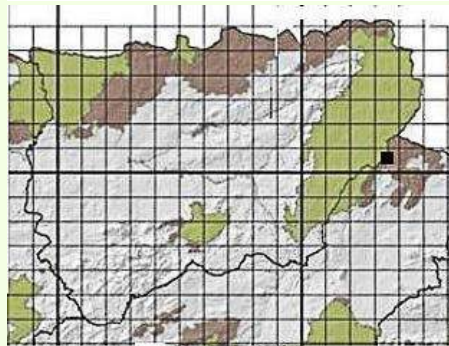
Astragalus alop ecuroides L. subsp. *alop ecuroides*



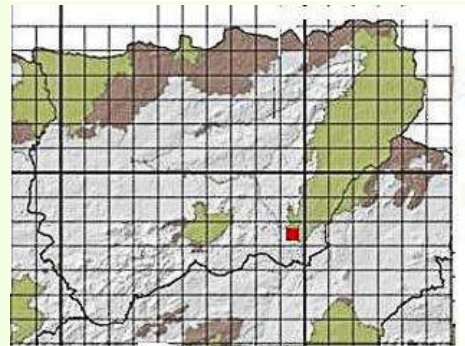
Astragalus clusianus Soldano



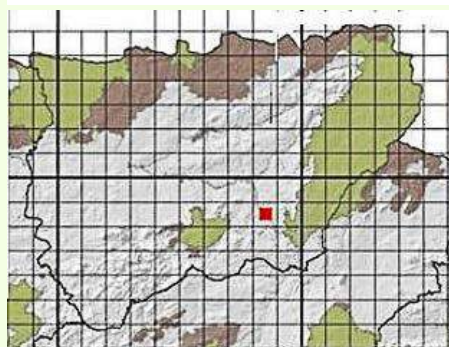
Astragalus glaucus L.



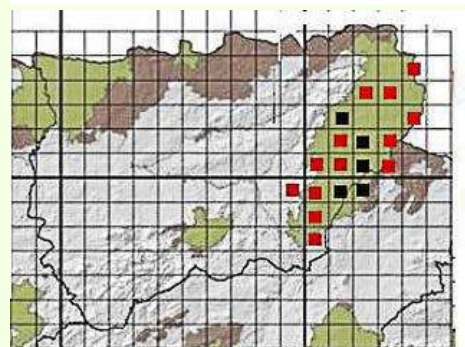
Astragalus granatensis Lam.



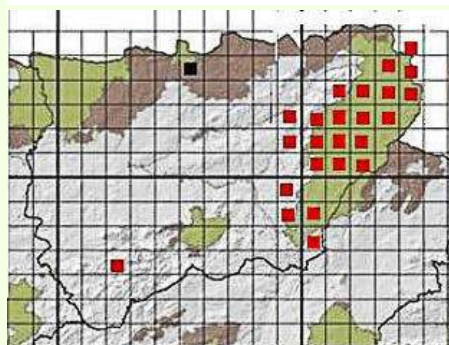
Astragalus hispanicus Coos. ex Bunge



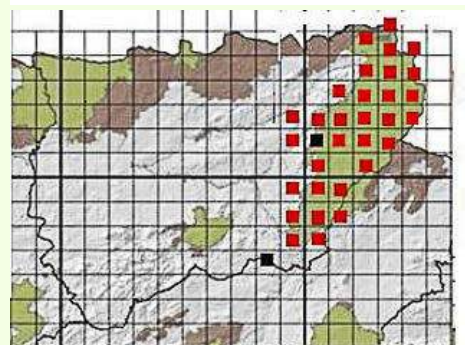
Astragalus monspessulanus L. subsp. *gypsumillus* Roem.



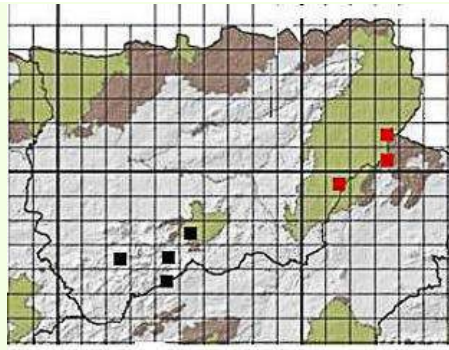
Astragalus nevadensis Boiss. subsp. *nevadensis*



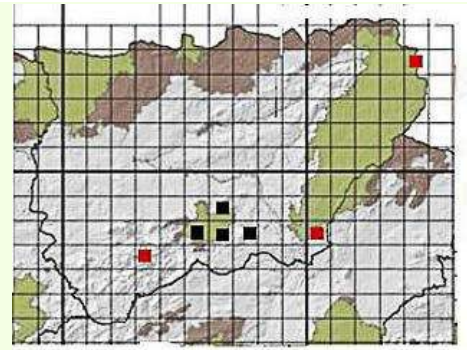
Atractylis humilis L.



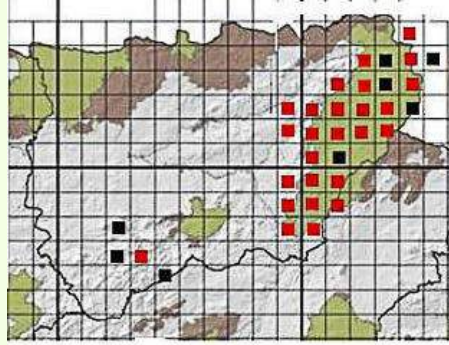
Bupleurum frutescens L. ex L. subsp. *frutescens*



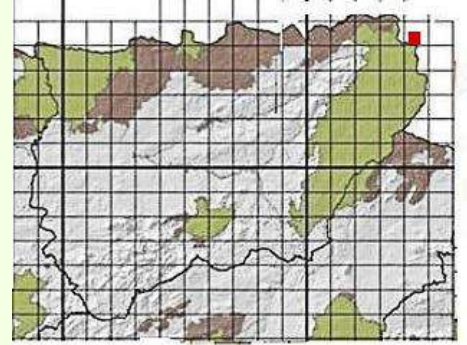
Bupleurum fruticosens L. oefl. ex L. subsp. *spinosum* ((



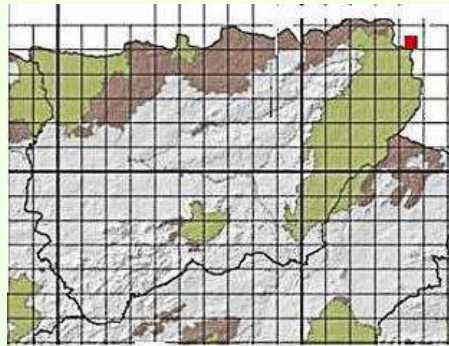
Carduncellus cuatrecasassi G. López



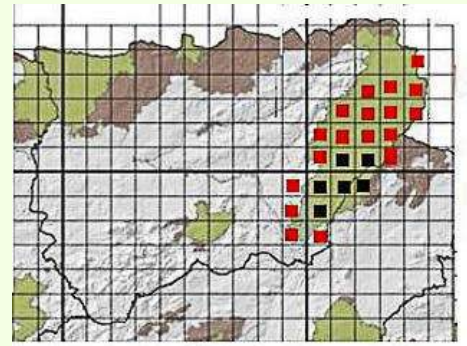
Catananche caerulea L.



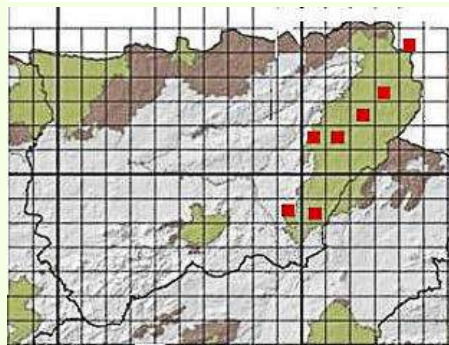
Centaurea antennata Dufour



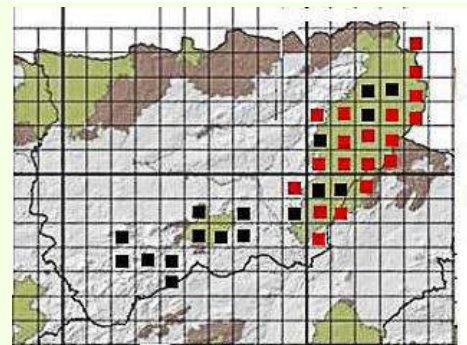
Centaurea boissieri DC. subsp. *boissieri*



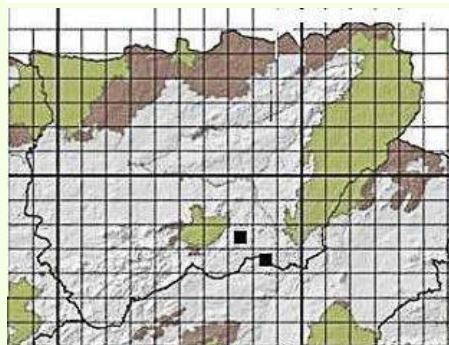
Centaurea boissieri DC. subsp. *jaennensis* (Degen & De



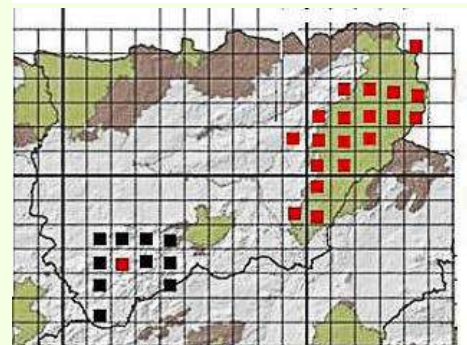
Centaurea boissieri DC. subsp. *prostrata* (Coss.) Dostá



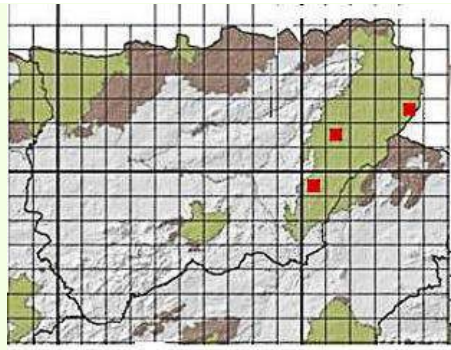
Centaurea granatensis Boiss.



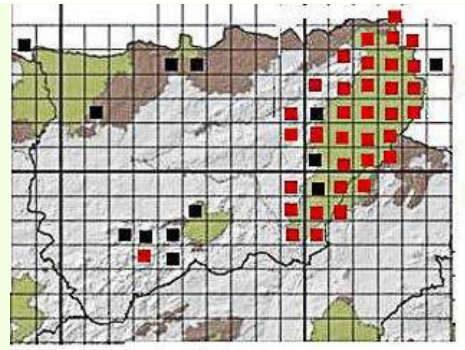
Centaurea monticola Boiss. ex DC.



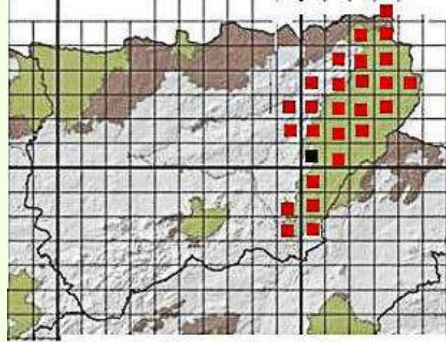
Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Schult.



Cephalaria linearifolia Lange



Cistus albidus L.



Cistus chusii Dunal subsp. *chusii*

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (VIIIb): MAPAS 253 - 290

por J. Lara Ruiz

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

e-mail: jlararui6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2009). La corología de la flora giennense (VIIIb): mapas 253-290.

Se aportan datos corológicos y mapas de distribución de 38 especies de plantas vasculares de la Provincia de Jaén.

Palabras clave: distribución, plantas, vasculares.

Summary. LARA RUIZ, J. (2009). Floristic chorology of Jaen (VIIIb): maps 253-290.

Chorological data and distribution maps of 38 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.

Convolvulus boissieri Steudel

VG26, *36, 57, 67, 98, *WG07, 08, *09, 19, *29, *WH00, *10, *11, *12, 20, *21, *22, *23, *30, *33, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Pandera, 30SVG2966, 1500 m [421] Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Jaén, Sierra de Mágina, 30SVG67, 2100 m [889] Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo, [30SVG98], 1550 m [5990] Sierra de Cazorla, Pico Cabañas[30SWG08] [5990] Jaén, Sierra del Pozo, [30SWG08], 1780 m [5976] Cazorla, Sierra de las Empanadas, Navalsno, 30SWG1897, 1940 m [454] Santiago de la Espada, carril de Ramblaseca al Calar del Pino, sobre calizas, 30SWH2102, 1650 m [454].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Hinojares, 30SWG07, 1600 m, roquedo, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano, 30SWG0385, 1800 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento de la Fuente del Tejo, 30SWG0194, 1100 m, roquedo, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30WG29, 1680 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH0809, 1575 m, roquedo, VII-1994, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH10, 1800 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH1115, 1830 m, Convolvuletalia boissieri, VII-1995, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH1220, 1725 m, Convolvuletalia boissieri, VII-1994, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Las Palomas, 30SWH21, 1800 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, pico Aroca, 30WH22, 1500 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, El Yelmo, 30SWH23, 1650 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1800 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Calar de Nava del Espino, 30SWH33, 1700 m, Convolvuletalia boissieri, VII-1998, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2005, J. Lara.

Convolvulus lanuginosus Desr.

*WG08, *WH01, *11, *23, *33, *42.

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, La Muela Baja, 30SWH01, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1996; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999; Srta. de Segura, Hornos de Segura, el Yelmo Chico, 30SWH23, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, el Picazo, 30SWH33, 750 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de las Anchuricas, 30SWH42, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Coris monspeliensis L. subsp. *monspeliensis*

VG26, 28, *36, 37, 45, 57, 67, 77, 88, 97, *98, *99, *VH91, VH92, *WG07, *08, 09, *18, 19, *29, WH00, 01, *02, *03, 10, *11, *12, 13, *20, *21, *22, *23, *30, *31, *32, *33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 [391] Torredelcampo, 30SVG28 [391] Jaén, El Zumbel, 30SVG37 [391] Campillos de Arenas, 30SVG4354 [391] Jaén, Cerro Buitre, Macizo Mágina, 30SVG57 [2373] Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m.[5990] Jaén, Sierra de Mágina, 30SVG67 [391] Jaén, alrededores de Cabra de Santo Cristo, [30SVG77] [391] Jaén, Larva, 30SVG8185 [391] Jaén, Gadiana Menor, 30SVG88 [391] Iznatoraf, 30SVH9723 [391] Huesa, [30SVG97] [391] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [2219] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [391] Jaén, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19 [2373] Jaén, Roblehermoso, 30SWH0010 [391] Chilluívar, Arroyo del Tesoro, 30SWH0106, 800 m [420] Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S 508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías. G. González-Jurado, Jaén, Las Palomas, 30SWH10 [391] Jaén, Puerto de Beas de Segura, [30SWH13] [391].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30VH92, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1995, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Linarejos, 30SWG09, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG29, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Roblehermoso, 30SWH01, 1400 m, Rosmarinetea officinalis; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1994, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Pico Corencia, 30SWH03, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Lancha del Lobo, 30SWH11, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado del Ojuelo, 30SWH12, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1998, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, falda, 30SWH20, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH21, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1140 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH23, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Srta. Guillimona, 30SWH31, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1250 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara.

Coronilla minima L. subsp. *Iotoides* (W.D.J. Koch) Nyman

*VG97, *98, *99, *VH91, *92, *WG07, *08, *09, *18, *19, *29, *WH00, 01, *02, *03, *10, *11, *12, *13, *20, *21, *22, *23, *30, *31, *32, *33, *42, *43, *44, *45.

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Hinojares, 30SVG97, 420 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30VH92, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1995; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Linarejos, 30SWG09, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG29, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1993; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1994; Srta. de Segura, Beas de Segura, Pico Corencia, 30SWH03, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1150 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado del Ojuelo, 30SWH12, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2000; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, falda, 30SWH20, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH21, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH23, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Srta. Guillimona, 30SWH31, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1150 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara.

Cytisus fontanesii* Spach subsp. *fontanesii

*VG36, 47, 49, 88, *97, *WH23, *25, *33, *34, *35.

Citas bibliográficas:

Jaén, Hilera, Arroyo Salado, margas sales, 30SVG4094, 380 m [387] Jaén, Puente Cambil, 30SVG47, 875 m [5975] Quesada, Rambla del Romeroso, yesos sales, 30SVG8884, 500 m [387].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Huesa, Gomar V, 30SVG97, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Huesa, Los López, 30SVG97, 450 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de la Viña de Higuí, 30SWH23, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Dehesa de La Cabeza, 30SWH25, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Fuente de La Mujer, 30SWH25, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de la Viña de Higuí, 30SWH33, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Góntar, 30SWH34, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003, J. Lara.

***Dianthus broteri* Boiss. & Reut.**

VG04, 36, 45, 58, *98, WG08, 09, *WH01, *11, *22, *33, *42.

Citas bibliográficas:

Alcalá La Real, Cortijo Cabello, margas calizas, 30SVG0748, 660 m [646] Jaén, La Pandera, 30SVG3166, 1500 m [421] Noalejo, Santa Mercé, 30SVG4053, 1100 m [423] Torres, Cortijo Blanco, Barranco y olivar, margas, 30SVG5084, 750 m [646] Hinojares, ladera oriental del cerro de las Palomas, 30SWG0380, 1600 m, 24-IV-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA) [4069] Cazorla, Prado Redondo, 30SWG09 (MA) [4069].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG98, 1800 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2002; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1993; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, falda, 30SWH11, 1600 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1998; Srra. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2003: todas las anteriores de J. Lara.

***Dianthus pungens* L. subsp. *hispanicus* (Asso) O. Bolòs & Vigo**

*VG36, 57, 97, VH54, *WG07, *WH01, *02, *11, *22, *32, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Huesa, Picos del Guadiana, margocalizas, 30SVG9178, 660 m [646] Jaén, Despeñaperros, 30SVH54 [1990].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de La Peña, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-1993, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-1994, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 800 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1100 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara.

***Digitalis obscura* L. subsp. *laciniata* (Lindl.) Maire**

WG09, *WH01, *12.

Citas bibliográficas:

Sierra de Cazorla, 30SWG09 [2219].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Lancha de la Cueva de la Monea, 30SWH01, 1200 m, roquedo, VII-1996; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m, roquedo, VII-1997: todas las anteriores de J. Lara.

Digitalis obscura* L. subsp. *obscura

VG15, 26, 27, *36, 47, 58, 66, 67, *97, *98, *99, VH72, *91, *92, *WG07, 08, 09, *18, *19, *29, WH00, *01, 02, *03, *10, *11, *12, *13, *20, 21, *22, *23, *30, 31, 32, *33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Castillo de Locubín, 30SVG1754 [429] Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 [429] Los Villares, 3 km. dirección Río Frío, 30SVG2870 [429] Pegalajar, 30SVG4076 [429] Torres, alrededores, [30SVG58] [429] Torres, Cerro Cárceles, Los Gamellones, calizas, 30SVG6568, 1800 m [824] Jaén, Sierra de Mágina, 30SVG67 [318] Navas de San Juan (VH72),

alrededores, 30SVG7226, 650 m [824] Jaén, Barranco de la Canal, [30SWG08] [558] Cazorla, el Valle, [30SWG09] [429] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [2219] Santo Tomás, Chorro Palomera, 30SWH0508, 1200 m, calizas [420] Villanueva del Arzobispo, S. Cuatro Villas, 30SWH02 [429] Santiago de la Espada, La Cabañuela, 30SWH2216, 1050 m [824] Santiago de la Espada, alrededores, 30SWH3918, 1350 m [824] Santiago de la Espada, 30SWH32 [429].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997, J. Lara; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Linarejos, 30SWG09, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG29, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Central del Valle, 30SWH0804, 750 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SWH0012, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1993, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Pico Corencia, 30SWH03, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1350 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1200 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Natao Alto, 30SWH13, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1998, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, falda, 30SWH20, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1140 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH23, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3927, 960 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1150 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara.

Distichoselinum tenuifolium (Lag.) García Martín & Silvestre

VG17, 45, 57, 58, *99, *WH02, *11, *23, *44.

Citas bibliográficas:

Martos, 30SVG17, matorrales degradados sobre calizas, margas, areniscas e incluso yesos, frecuentemente en los bordes de cultivos y cunetas, 29-VI-1966, Ladero, Mayor & Rivas Goday (MAF 96571) Martos, El Pelote, 30SVG17, Ladero, Mayor & Rivas Goday [4171] Campillo de Arenas, Ventorrillo, 30SVG4659, 870 m [423] Jaén, Sierra Mágina, cerro La Vieja, 30SVG57, 1100 m, Cuatrecasas [4171] Jaén, Sierra de Mágina, cerro La Vieja, 30SVG58, matorrales degradados sobre calizas, margas, areniscas e incluso yesos, frecuentemente en los bordes de cultivos y cunetas, 15-VI-1926, Cuatrecasas (BC 24183) [3703].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Cazorla, proximidades, ruderal 900 m, VII-2004; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m, olivar, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 700 m, ruderal, VII-2001; Srra. de Segura, Cortijos Nuevos, 30SWH23, 700 m, olivar, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, ruderal, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Dorycnium pentaphyllum Scop. var. *pentaphyllum*

*VG26, 45, *97, *98, *99, VH62, *91, *92, *WG07, *08, *09, *18, *19, *29, WH00, *01, *02, *03, *10, *11, *12, *13, *14, *20, *21, *22, *23, *24, *25, *30, *31, *32, *33, 34, *35, *36, *42, *43, *44, *45, 54.

Citas bibliográficas:

Campillo de Arenas, alrededores, 30SVG4358, 900 m [423] Arquillos, Cerro del Acero, dolomías, 30SVH6624, 600 m [387] La Iruela, Pico Águila, 30SWH0005, 800 m [420] Sierra de Segura, Siles, [30SWH34] [1614] Sierra de Segura, Acebeas, Tus, [30SWH54] [1614].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1996, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de la Peña, 30SWG07, 1350 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 30SWG08, 1600 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG29, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1995, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1994, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Pico Corencia, 30SWH03, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1997, J. Lara; Srra.

de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWH10, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de La Campana, 30SWH11, 750 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Puente Génave, proximidades, 30SWH14, 600 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, falda, 30SWH20, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1140 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Benatae, Srta. Oruña, 30SWH24, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, Fuente Mujer, 30SWH25, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Srta. Guillimona, 30SWH31, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH35, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH44, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1250 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara.

***Echinopartum boissieri* (Spach) Rothm.**

VG26, *36, 38, 46, 47, 57, *97, 98, *99, VH92, *WG07, *08, *09, 19, *WH00, *01, 02, *10, *11, *12, *13, *20, *21, *22, *23, *24, *32, *33, *34, *35, *36, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 [429] Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 [429] Jaén, La Pandera, 30SVG2965, 1600 m [421] Jaén, Jabalcuz, 30SVG38, 1400 m [5975] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Alto cercano a Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, barranco afluente de B. Cornicabra, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, hacia la mitad de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, inicio Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Laderas altas de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Llano de Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, próximo Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Puente Cambil, 30SVG47, 875 m [5975] Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Sierra de Cazorla, pista forestal de Sauce [30SVG98], 1550 m [5990] Jaén, Cuatro Villas, 30SVH92 [429] Cazorla, Loma de Enmedio, calizas, 30SWG1598, 1780 m [387] Villanueva del Arzobispo, 30SWH02 [429].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 1400 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1300 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SWG98, 800 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 1250 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG98, 1800 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Peñón del Águila, 30SVG99, 1200 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1700 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1500 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Las Chozuela, 30SWG08, 1400 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 2000 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Calar de Juana, 30SWG08, 1800 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Las Acebadillas, 30SWG09, 1800 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalentín, 30SWG09, 1300 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, 30SWG19, 1700 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-1994; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. de la Torre del Vínage, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-1997, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1600 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-1994, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1340 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Zarzalar, 30SWH10, 1500 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH10, 1900 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1800 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-1994, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, falda, 30SWH11, 1600 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-1995, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. de María, 30SWH12, 1600 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-1996, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1445 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-1996, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH12, 1400 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-1996, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH20, 1750 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 1750 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Pinar del Risco, 30SWH21, 1900 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, el Yelmo Chico, 30SWH23, 1500 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cumbres de Beas, 30SWH23, 1200 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-1998, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, Buitreras, 30SWH24, 1200 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calarejos, 30SWH32, 1600 m, Lavandulo-Echinopartium boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de

la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Cerro de Bucentaina, 30SWH34, 1300 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, Linarejos, 30SWH34, 1300 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Benatae, Hontanares, 30SWH34, 1300m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. del Soto, 30SWH35, 1250 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH35, 1150 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de la Dehesa Bayona, 30SWH36, 1150 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. del Río Tus, 30SWH44, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara.

Erinacea anthyllis Link

VG26, 36, 57, 98, *97, *98, *99, *WG07, 08, *09, *17, *18, *19, *WH00, *01, *10, *11, *12, *20, *21, *22, *23, *30, *31, *32, *33, *34, *35, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Pandera, 30SVG2767, 1200 m [421] Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1800 m [421] Valdepeñas de Jaén, La Pandera, calizas, 30SVG3165, 1800 m [387] Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo[30SVG98], 1550 m [5990] Jaén, Alto de Cabañas, [30SWG08] [2363].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SVG97, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SVG98, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Siete Fuentes, 30SVG99, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, El Chorro, 30SVG99, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG07, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1700m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano, 30SWG00385, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Gualay, 30SWG0386, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Navahondona, 30SWG08, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Chozuela, 30SWG08, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 2000 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña Juana, 30SWG08, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Navahondona, 30SWG09, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Acebadillas, 30SWG09, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG09, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG17, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, 30SWG19, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardo, 30SWH00, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1996, J. Lara; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. de la Torre del Vinagre, 30SWH00, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1998, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH00, 1725 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2001, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1995, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Membrillo, 30SWH01, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Rambla Seca, 30SWH10, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, 30SWH11, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. de las Aguascebas de la Cueva del Agua, 30SWH11, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1830 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 1000 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Membrillo, 30SWH11, 1550 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1998, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH12, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1997, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Juan Fria, 30SWH20, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Pinar de María Arnal, 30SWH21, 1000 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH22, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, la Ballestera, 30SWH22, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Bco. del Prado de las Iglesias, 30SWH23, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, el Yelmo Grande, 30SWH23, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Cerro Quemado, 30SWH30, 1900 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1675 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de La Mienta, 30SWH30, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Zumeta, 30SWH31, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Umbria, 30SWH31, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Cañada Hermosa, 30SWH32, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cabeza Gorda, 30SWH32, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Solana del Castellón de las Varas, 30SWH32, 1250 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1475 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Trujala, 30SWH33, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Calar de la Nava del Espino, 30SWH33, 1350 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, La Fresnedilla, 30SWH34, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1998, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. del Soto, 30SWH35, 1550 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, 30SWH42, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1350 m, Xeroacantho-Erinaceion VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Cerro de Los Calarejos, 30SWH44, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2005, J. Lara.

Erodium daucooides Boiss.

*VG36, *WG08, *WH11, *33.

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 1900 m, Andryalion agardhii, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH1215, 1825 m, Andryalion agardhii, VII-1995, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Calar de Nava del Espino, 1650 m, Andryalion agardhii, VII-1998, J. Lara.

Erysimum cazorlense (Heywood) Holub

*VG98, WG08, 18, 19, WH10, 20, 21, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Cazorla, pico Cabañas, 30SWG08, 1900 m, 24-VII-1971, Fernández Casas, F.J. & Morales Torres, M.C. (GDA 28255) [5615] Cazorla, pico Cabañas, 30SWG08, 1900 m, 24-VII-1971, Fernández Casas, F.J. & Morales Torres, M.C. (MA 407740) [5615] Cazorla, pico Cabañas, 30SWG08, 1900 m, 12-VI-1973, Fernández Casas, F.J. (MA 412130) [5615] Quesada, Sierra del Pozo, nacimiento del río Guadalquivir, 30SWG08, 1400 m, 15-V-1981, Molero Mesa, J., Pérez Raya, F.A. & Casares Porcel, M. (MA 321189) [5615] Quesada, vertiente occidental del pico Cabañas, 30SWG08, 1840 m, González Rebollar, J.L., Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 482349) [5615] Sierra de Cazorla, Navas de San Pedro, 30SWG08 [3217] Jaén, Sierra de Castril, 30SWG18, 1800 m, V-1903, Reverchon, E. (MA 48860) [5615] Cazorla, los Arenales, 30SWG19, 1400 m, 18-VI-1976, González Rebollar, J.L., Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 482350) [5615] Jaén, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19 [3217] Jaén, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19, 1800 m, V-1905, Reverchon, E. (MA 48859) [5615] Jaén, Sierra de la Cabrilla, barranco de Ginés a las Empanadas, 30SWG19, 1300 m, V-1905, Reverchon, E. [5615] Jaén, Sierra de la Cabrilla, barranco de Ginés a las Empanadas, 30SWG19, 1300 m, 16-V-1928, Lacaita, C.C. [5615] Jaén, Sierra de la Cabrilla, barranco de Ginés a las Empanadas, 30SWG19, 1300 m, 28-VI-1948, Davis, P.H. & Heywood, V.H. Jaén, Sierra de la Cabrilla, barranco de Ginés a las Empanadas, 30SWG19, 1300 m, 25-VII-1951, Heywood, V.H. [5615] Jaén, Valle del Guadalentín, 30SWG19, 1500 m [3217] Jaén, Valle del río Guadalentín, 30SWG19, 1500 m, 20-VI-1990, Blanca López, G. & Morales Torres, M.C. (MA 501748) [5615] Jaén, Valle del río Guadalentín, 30SWG19, 1500 m, 20-VI-1990, Blanca López, G. & Morales Torres, M.C. (MA 502758) [5615] Santiago de la Espada, campos de Hernán Perea, 30SWH10, 1600 m, 23-VI-1975, González Rebollar, J.L., Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 482351) [5615] Santiago de la Espada, cerca del Banderillas, calizas, 30SWH2206, 1800 m [943] Pontones, cerca del nacimiento del río Segura, 30SWH21, 1500 m, 15-V-1980, Cebolla Lozano, C. & Soriano Martín, C. [5615] Santiago de la Espada, calar de las Palomas, 30SWH21, 1800 m, González Rebollar, J.L., Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 482348) [5615] Santiago de la Espada, Las Palomas, 30SWH2711, 1890 m [3217].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Cazorla, Saucejo, 30SWV98, 1550 m, Andryalion agardhii, VII-2000; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1400 m, Andryalion agardhii, VII-2005; Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Erysimum fitzii Polatschek

VG26, 36, 37.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de la Pandera, al N de Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1400 m, 24-VI-1975, Polatschek, A. (MA 212041) [5616] Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1450 m [3217] Valdepeñas de Jaén, Piedra del Agua, 30SVG26, 1300 m [3217] Jaén, La Pandera, 30SVG2767, 1200 m [421] Los Villares, Puerto Alto, 30SVG2767, 1200 m [3217] Jaén, La Nava Pandera, calizas, 30SVG3165, 1750 m [943] Los Villares, 30SVG3165, 1790 m [3217] Los Villares, Riofrío, 30SVG36, 1250 m [3217] Jaén, Sierra de la Pandera, 30SVG36, 1200 m [3217] Jaén, Sierra Pandera, 30SVG36, 1500 m, 9-VI-1990, Blanca López, G. (MA 501749) [5616] Valdepeñas de Jaén, al norte, 30SVG37, 1400 m [3217].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello.

Erysimum mediohispanicum Polatschek

*VG97, *98, *99, *WG07, 08, *09, *18, 19, WH00, *01, 10, *11, *12, *20, 21, 22, *23, *30, 31, 32, *33, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Guadalquivir, nacimiento, (30SWG08) [3217] Sierra de Cazorla, sobre Cazorla, 30SWG08, 1100 m [3217] Jaén, Navas de San Pedro, 30SWG19, 1300 m [3217] Burunchel, hacia puerto de las Palomas, 30SWH00, 1100 m [3217] Santiago de la Espada, navas y espolones que caen a la presa de Aguas Negras, sobre calizas, 30SWH1602, 1500 m [454] Santiago de la Espada, cerca del Control de Ramblaseca, sobre calizas, 30SWH1800, 1580 m [454] Pontones, 30SWH21 [3217] Sierra de Segura, entre Hornos y Santiago de la Espada, 30SWH22, 1500 m [3217] Jaén, Los Puertos, 30SWH31, 1500 m [3217] Santiago de la Espada, 30SWH32, 1250 m [3217].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SVG97, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SVG98, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Siete Fuentes, 30SVG99, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1995; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1995; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion,

VII-1998; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Juan Fría, 30SWH20, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Bco. del Prado de las Iglesias, 30SWH23, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1675 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1475 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1999; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, 30SWH42, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2004; Srta. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1350 m, Xeroacantho-Erinaceion VII-2003; Srta. de Segura, Siles, Cerro de Los Calarejos, 30SWH44, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

***Euphorbia nicaensis* All. subsp. *nicaensis* var. *hispanica* Degen & Hervier**

*VG97, *98, *VH91, *92, WG08, *09, *WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *30, 32, *33, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Barranco de El Pozo, [30SWG08] [2002] Jaén, Barranco del Río Segura, [30SWH32] [2002].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de La Peña, 30SVG97, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-1990; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-1997; Srta. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cuesta de Los Arrieros, 30SWH01, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1996; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Charco de la Pringue, 30SWH12, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-2002; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003: todas las anteriores de J. Lara.

Euphorbia nicaensis* All. subsp. *nicaensis* var. *nicaensis

VG58, *WEG08, *WH01, *WH33.

Citas bibliográficas:

Jaén, Torres, alrededores, [30SVG58] [429].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Estrechos, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1993; Srta. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1150 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

***Festuca plicata* Hack.**

VG26, 57, 58, 67, WG08, 09, 19, 29, *WH00, 10, *11, *12, 20, 21, 22, 23, *30, 33, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Pandera, 30SVG2965, 1750 m [421] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG57, 1800 m, 30-VI-25, Cuatrecasas (BC 69738) [4538] Jaén, Sierra Mágina, Cárceles, 30SVG57, 2040 m, 17-VI-26, Cuatrecasas (BC 69741) [4538] Jaén, Cárceles, Aznatín W, 30SVG5784, 1700 m, Cuatrecasas (BC 69734) [4538] Jaén, Cárceles, Cañada del Tejuelo, Caño del Aguadero, 30SVG67, 1700 m, 25-VI-26, Cuatrecasas (BC 69735) [4538] Jaén, Cárceles, Cañada del Tejuelo, Caño del Aguadero, 30SVG67, 1700 m, 25-VI-26, Cuatrecasas (BC 69740) [4538] Jaén, Cárceles, el Boquetón, 30SVG67, 1100 m, Cuatrecasas (BC 69744) [4538] Jaén, Cárceles, las Pilas, 30SVG67, 1650 m, 5-VII-25, Cuatrecasas (BC 69739) [4538] Jaén, Cárceles, las Pilas, sobre Garganta, 30SVG67, 12-VII-25, Cuatrecasas (BC 69743) [4538] Quesada, alrededores del puerto Lorente, 30SWG0089, 1700 m, 5-VII-75, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462179) [4538] Quesada, alrededores del puerto Lorente, 30SWG0089, 1700 m, 5-VII-75, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462241) [4538] Quesada, Cañada de las Fuentes, 30SWG0287, 1440 m, 29-V-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462175) [4538] Quesada, Cañada de las Fuentes, 30SWG0287, 1480 m, 29-V-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462235) [4538] Peal de Becerro, puerto Pinillos, 30SWG0587, 1800 m, 7-VII-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462233) [4538] Peal de Becerro, cuerda de cerro Gilillo, 30SWG0092, 1800 m, 22-IX-75, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462234) [4538] Sierra de Cazorla, Cabeza del Tejo, 30SWG0994, 1700 m, 17-V-76, González Rebollar, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462230) [4538] Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG1093, 1320 m, 18-VI-75, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462174) [4538] Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG1093, 1300 m, 18-VI-75, González Rebollar, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462231) [4538] Jaén Sierra Seca, El Chaparral, 30SWH2800, 29-VI-88, Vladés, B. & al. (RNG) [4538] Santiago de la Espada, Calar de las Palomas, 30SWH2611, 1800 m, 21-VII-75, González Rebollar, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462236) [4538] Santiago de la Espada, Calar de las Palomas, 30SWH2711, 1800 m, 21-VII-75, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 462178) [4538] Santiago de la Espada, campos de H. Perea, Las Palomas, 30SWH2711, 1890 m [454] Pontones, cumbre del cerro Aroca, 30SWH2825, 1530 m, 5-VII-85, Soriano (MA 462177) [4538] Segura de la Sierra, Yelmo de Segura, 30SWH2933, 1660 m, 5-VII-85, Soriano (MA 462173) [4538] Segura de la Sierra, Yelmo de Segura, 30SWH3034, 1700 m, 3-VI-85, Soriano (MA 462176) [4538].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH00, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30WH12, 1600 m, Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1675 m; Srra. de Segura, Siles, Cerro de Los Calarejos, 30SWH44, 1650 m.

Fritillaria lusitanica Wikstr.

*VG26, VH04, 52, 53, *WG08, *WH01, *WH23.

Citas bibliográficas:

Jaén, Hontanar de Flores, hacia Risquillo, 30SVH0347, 13-IV-1985, Cano, E. (E. CANO 1418) [4004] Jaén, Los Olivares, 30SVH5328 [639] Jaén, La Casería, 30SVH5332 [639].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Asperones, 30SWH01, 1100 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 950 m.

Fumana baetica Güemes

WG08, 19, 29, *WH00, 01, *10, *11, *12, 20, 21, *22, *33.

Citas bibliográficas:

Sierra de Cazorla, pico Cabañas, 30SWG0484, 1950 m [3289] Jaén, Puente de Guadahornillos, 30SWG1096 [988] Jaén, Sierra del Pozo, 30SWG1199, 1400 m [3289] Cazorla, La Empanada, Navalasno, 30SWG1897 [389] Cazorla, las Empanadas, Navalasno, 30SWG1897, 1940 m [3289] Cazorla, Sierra de Empanadas, Navalasno, 30SWG1897, 1940 m [454] Jaén, Sierra de las Empanadas, 30SWG19, 1700 m [3289] Santiago de la Espada, término municipal, cabecera del arroyo de Puerta Lezar, 30SWG2298, 1800 m [3289] Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías. G. González-Jurado, Sierra de Segura, subida al pico Cabañas (¿Banderillas?), 30SWH2005, 1800 m [3289] Santiago de la Espada, campos de H. Perea, Las Palomas, 30SWH2711, 1890 m [454] Santiago de la Espada, las Palomas, 30SWH2711, 1890 m [3289] Santiago de la Espada, Las Palomas, 30SWH2711 [389].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH0809, 1575 m, roquedo, Convolvuletalia boissieri, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH10 1800 m, VII-2002; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH1220, 1725 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, pico Aroca, 30SWH22, 1500 m, matorral, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Calar de Nava del Espino, 30SWH33, 1600 m, Convolvuletalia boissieri, VII-1998: todas las anteriores de J. Lara.

Fumana ericifolia Wallr.

VG47, *98, *VH91, *WG09, *WH01, 04, *10, *11, *12, *21, *22, *23, *32, *33, *WH34, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Pegalajar hacia Alterilla, 30SVG4076, 900 m [390] Arroyo del Ojanco, Barranco de Paúles, 30SWH0941 [389].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarineta officinalis, VII-1990; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-2001; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarineta officinalis, VII-1997; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 750 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Charco de la Pringue, 30SWH12, 600 m, Rosmarineta officinalis, VII-1995; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1100 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Roncales, 30SWH33, 1300 m, Rosmarineta officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Cerro de Puente Honda, 30SWH34, 900 m, Rosmarineta officinalis, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1350 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Fumana ericoides (Cav.) Gand.

VG57, *97, 98, *WG07, 08, *09, *WH01, *33.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo, [30SVG98], 1550 m [5990] Sierra de Cazorla, Pico Cabañas, [30SWG08] [5990].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Hinojares, 30SVG97, 420 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Poyo de la Arena, 30SWH01, 600 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1994, Srra. de Segura, Segura de la Sierra, el Cerro, 30SWH3239, 1150 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000: todas las anteriores de J. Lara.

Fumana hispidula Loscos & J. Pardo

VG97, *98, *WG07, *WH44.

Citas bibliográficas:

Huesa, Cerro Miguel, 30SVG9470, 990 m, matorral calizo heliófilo, 27-V-1999, Marchal, F.M. & Gámez, J.A. (JAEN 00104) [5422].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Cerro de Puente Honda, 30SWH34, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003: todas las anteriores de J. Lara.

Fumana laevipes (L.) Spach

VG57.

Citas bibliográficas:

Jaén, Mágina y el suroeste, 30SVG57 [389].

Fumana paradoxa Heywood

VG16, 26, 27, 28, 35, 36, 37, 45, 46, 47, 57, 67, 68, 98, VH91, WG08, 09, WH00, 01, 10, *11, *12, *21, 22, *23, *33.

Citas bibliográficas:

Martos, Las Casillas, Río Víbora, margas, 30SVG1265, 560 m [390] Los Villares, La Pandera, 30SVG26, 1450 m [3359] Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 [390] 1380966 Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG26, 1500 m [3359] Jaén, La Pandera, 30SVG2966, 1500 m [421] Valdepeñas de Jaén, Piedra del Agua, 30SVG2663. [389] Valdepeñas de Jaén, Piedras del Agua, 30SVG2663, 1300 m [3359] Jaén, Puente de la Sierra, 30SVG27, 550 m [3359] Los Villares, Jabalcuz, 30SVG27, 700 m [3359] Los Villares, Los Torcales, 30SVG27 [389] Los Villares, Los Torcales, 30SVG27, 1000 m [3359] Los Villares, Barranco de los Puercos, 30SVG2870 (389) Jaén, cerca de la Imora, 30SVG28 [389] Jaén, carretera de Córdoba, km 2, 30SVG28, 600 m [3359] Campillo de Arenas, cerro Castillejo, 30SVG3857 [389] Jaén, Cerro Altomiro, 30SVG3060, 1300 m [390] Jaén, El Zumbel, 30SVG3178, 600 m [390] Campillo de Arenas, Castillejo, 30SVG36, 1400 m [3359] Valdepeñas de Jaén, cerro Altomiro, 30SVG36, 1300 m [3359] Jaén, Puente de la Sierra, Puerto Alto, 30SVG3672 [389] Jaén, La Guardia de Jaén, Casería Santo Rostro, 30SVG3679 [389] Jaén, Jaén a Jabalcuz, 30SVG37 [389] Jaén, El Zumbel, 30SVG37, 600 m [3359] Jaén, Puente la Sierra, Puerto Alto, 30SVG3771 [389] Campillo de Arenas, 30SVG3857 [390] Campillo de Arenas, Loma Pérez, 30SVG4057, 1350 m [423] Campillo de Arenas, loma de Pérez, 30SVG45, 1350 m [3359] Campillo de Arenas, Ventorrillo, 30SVG45, 870 m [3359] Jaén, Loma de Pérez, 30SVG4057, 1350 m [390] Campillo de Arenas, Cerro Alberquilla, 30SVG4160, 1300 m [423] Campillo de Arenas, Km 14 a Cañada de las Azadillas, 30SVG4166 [389] Campillo de Arenas, Km 14 a Azadillas, 30SVG46, 1200 m [3359] Campillo de Arenas, Puerta Arenas, 30SVG4660, 800 m [423] Campillo de Arenas, Puerta Arenas, 30SVG4660 [389] Pegalajar, 30SVG47, 900 m [3359] Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Jaén, Sierra de Mágina, Cerro del Buitre, 30SVG57, 1150 m [3359] Jaén, Sierra de Mágina, entre Cambil y Huelma, 30SVG57 [3359] Jaén, Sierra de Mágina, El Serrate, 30SVG67, 1200 m [3359] Jaén, Serrezuela de Bedmar, 30SVG68, 1300 m [3359] Jaén, Sierra de Mágina, 30SVG68 [3359] Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo [30SVG98], 1550 m [5990] Jaén, Mogón Rubiales, 30SVH91 [389] Sierra de Cazorla, fuentes del Guadalquivir, 30SWG08 [3359] Sierra de Cazorla, Los Chorrillos, 30SWG08 [3359] Sierra de Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG08 [3359] Sierra de Cazorla, Pico Cabañas, [30SWG08] [5990] Cazorla, 30SWG09 [3359] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [389] Villacarrillo, cerca de Aguascebas, Km 4, 30SWH0309, 1100 m [420] Villacarrillo, Mogón, Rubiales, 30SWH0014, 530 m [3359] Villacarrillo, (Aguascebas), 30SWH01, 1050 m [3359] Villacarrillo, Pocico, 30SWH01, 1300 m [3359] Chilluévar, Arroyo del Tesoro, calizas, 30SWH0106, 800 m [420] Villacarrillo, pantano de Aguascebas, 30SWH0411 [389] Jaén, Fresnedilla Rocas, 30SWH0614, 1300 m [390] Villacarrillo, 30SWH0614, 1300 m [390] Villacarrillo, 30SWH0813 [389] Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S 508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías. G. González-Jurado, Sierra de Segura, 30SWH22 [3359] Sierra de Segura, peña del Olivar, cerca de Siles, 30SWH22 [3359].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano, 30SWG0385, 1800 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cerro de Santa María, 30SWH01, 1500 m, matorral, VII-1994, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas de la Cueva del Agua, 30SWH11, 1550 m, matorral, VII-1993, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH12, 1650 m, matorral, VII-1993, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Las Palomas, 30SWH21, 1800 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, El Yelmo, 30SWH23, 1650 m, matorral, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Calar de Nava del Espino, 30SWH33, 1650 m, Convolvuletalia boissieri, VII-1998, J. Lara.

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb

*VG26, *97, *WG07, *WH36.

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srra. de Cazorla, Hinojares, Bco. del Guadiana Menor, 30WVG97, 420 m,

Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 950 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002, J. Lara.

Genista hispanica L. subsp. *hispanica*

*WH01.

Nuevas citas:

Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Tabaquero, 30SWH01, 600 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002, J. Lara.

Genista longipes Pau subsp. *longipes*

VG98, *99, *WG08, *09, WH30, *31, *32, 33.

Citas bibliográficas:

Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo, [30SVG98], 1550 m [5990] Jaén, Sierra del Cuarto, 30SWH30, 1902, Reverchon, E. [Jaén, Cumbre del Yelmo, 30SWH33 [1232].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Siete Fuentes, 30SVG99, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Gualay, 30SWG0386, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG09, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Zumeta, 30SWH31, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Cañada Hermosa, 30SWH32, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003: todas las anteriores de J. Lara.

Genista longipes Pau subsp. *viciosoi* Talavera & Cabezudo

*VG66, *WG08.

Nuevas citas:

Torres, Cerro Cárcelos, 30SVG66, 1800 m, J.L. Vicente; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 1900 m, Xeroacantho-Erinaceion, VI-1999, J. Lara.

Genista pseudopilosa Coss.

VG26, 28, 57, 67, *97, *98, 99, WG07, 08, 09, *19, WH00, *01, *02, 10, *11, *12, *13, *20, 21, 22, 23, *24, 30, 32, 33, 34, 35, *36, *42, *43, *44, 45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Jabalcuz al puerto de la Pandera, 30SVG26, 14-VI-76, Fuertes & al. (MA 201715) [4436] Jaén, Jabalcuz al puerto de la Pandera, 30SVG26, 14-VI-76, Fuertes & al. (MAF 94921) [4436] Jaén, Jabalcuz, Puerto de la Pandera, [30SVG28], 14-VI-1976, Fuertes, Ladero & Rivas Goday (MAF 94921) [5843] Jaén, Jabalcuz, Puerto de la Pandera, [30SVG28], 14-VI-1976, Fuertes, Ladero & Rivas Goday (MA 201715) [5843] Jaén, Mágina, pico Almadén, 30SVG57, 1800 m, VII-73, Fernández Casas [4843] Jaén, Sierra de Almadén, Pico Almadén, 30SVG57, 1700 m, 11-VI-1987, Izuzquiza, Dorda, Elvira & Villanueva (MA 378943) [5843] Jaén, Sierra de Almadén, pico Almadén, bajando del repetidor de RTVE, 30SVG57, 1700 m, 11-VI-87, Izuzquiza & al. (MA 378943) [4436] Jaén, Sierra de Mágina, el Almadén, vertiente SE, 30SVG57, 1700 m, 19-VII-25, Cuatrecasas (MAF 38973) [4436] Jaén, Sierra de Mágina, sobre Torres, 30SVG57 [2481] Jaén, Sierra Mágina, alrededores de El Almadén, [30SVG57], 1400 m, 22-VI-1950, Bolòs, O. (BC 114263) [5843] Jaén, Sierra Mágina, Cárcelos, [30SVG57], 1900 m, 22-VII-1974, Charpin & Fernández Casas (G 001872) [5843] Jaén, Sierra Mágina, El Almadén, vertiente SE, [30SVG57], 1700 m, 19-VII-1925, Cuatrecasas (MAF 38973) [5843] Jaén, Sierra Mágina, El Almadén, vertiente SE, [30SVG57], 1700 m, 19-VII-1925, Cuatrecasas (BC 13806) [5843] Torres, [30SVG58] [2303] Jaén, Sierra de Mágina, Cárcelos, 30SVG67, 1900 m, 22-VII-74, Charpin & Fernández Casas (G 1872) [4436] Quesada, hacia la Casa Forestal del Chorro, [30SVG99], 5-VII-1975, Galiano & al. (SEV 110883) [5843] Jaén, Sierra del Pozo, [30SWG07], 1700 m, VI-1907, Reverchon (MA 59073) [5843] Jaén, Sierra del Pozo, [30SWG07], 1700 m, V-1905, Reverchon (MA 59067) [5843] Quesada, loma de Gualay, 30SWG0387, 1700 m, 17-VII-1980, Soriano (MA 457256) [5843] Jaén, Alto de Cabañas, [30SWG08] [2363] Sierra de Cazorla, [30SWG08], 1800 m, VII-1901, Reverchon (MA 59069) [5843] Sierra de Cazorla, cerca del Parador Nacional, [30SWG08], sotobosque de pinar sobre suelo calizo, 12-VI-1973, Fernández Casas (MA 261916) [5843] Sierra de Cazorla, pico Cabañas, 30SWG08, 24-VII-71, Fernández Casas & Morales, C. (MA 410625) [4436] Sierra de Cazorla, Pico Cabañas, [30SWG08], 1900 m, 24-VII-1971, Morales & Fernández Casas (MA 410625) [5843] Jaén, Sierra del Pozo, 30SWG08, 1700 m, VI-07, Reverchon (MA 59071) (4436) Cazorla, alrededores del Parador del Adelantado, 30SWG0395, 1400 m, 20-VI-1975, González Rebollar, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 481235) [5843] Cazorla, falda del cerro de la Torquilla, 30SWG0495, 1300 m, 21-VI-75, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 457255) [4436] Cazorla, falda del cerro de la Torquilla, 30SWG0495, 1300 m, 21-VI-1975, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 457255) [5843] Cazorla, alrededores de la Fuente del Oso, 30SWG0595, 1100 m, 21-VI-1975, González Rebollar, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 481591) [5843] Cazorla, 30SWG09, 1250 m, 17-VI-79, Segura (M) [4843] Cazorla, 30SWG09, 1250 m, 17-VI-79, Segura (MA 201715) [4436] Cazorla, [30SWG09], 1250 m, 17-VI-1979, Segura Zubizarreta (SEV 111379) [5843] Cazorla, [30SWG09], 1250 m, 17-VI-1979, Segura Zubizarreta (MAF 124226) [5843] Cazorla, [30SWG09], 1250 m, 17-VI-1979, Segura Zubizarreta (MA 346684) [5843] Cazorla, [30SWG09], 1250 m, 17-VI-1979, Segura Zubizarreta (MA 382051) [5843] Cazorla, [30SWG09], 1250 m, 17-VI-1979, Segura Zubizarreta (G 278722) [5843] Sierra de Cazorla, 30SWG09, 1800 m, VII-01, Reverchon (M[2]) [4843], Sierra de Cazorla, 30SWG09, 1800 m, VII-01, Reverchon (MA 59069) [4436] Sierra de Cazorla, cerca del Parador Nacional, 30SWG09, 12-VI-73, Fernández Casas (MA 261916) [4436] Santo Tomé, cabecera del barranco del Zarzalar, 30SWH0706, 1300 m, 5-VI-1975, González Rebollar, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 481251) [5843] La Iruela, alrededores de la C.F. de la Fresnedilla, 30SWH1202, 1160 m, 16-VI-1976, González Rebollar & Soriano (MA 481270) [5843] La Iruela, junto a la pista de Roblehondo, 30SWH1203, 1140 m, 17-VI-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 457253) [4436] La Iruela, junto a pista de Roblehondo, 30SWH1203, 1140 m, 17-VI-1976, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 457253) [5843] Pontones,

30SWH21, VI-60, Rivas Martínez (MAF 70107) [4436] Pontones, [30SWH21], VI-1960, Rivas Martínez (MAF 70107) [5843] Jaén, El Campillo, Sierra de Segura, [30SWH22], 1410 m, 21-VI-1955, Heywood (MA 173719) [5843] Sierra de Segura, [30SWH22], 17-VI-1850, Bourgeau (P) [5843] Sierra de Segura, [30SWH22], 15-VI-1960, Rivas Goday, Rivas Martínez & Galiano (MAF 82714) [5843] Sierra de Segura, [30SWH22], 7-VII-1969, Sañudo (MA 261916) [5843] Sierra de Segura, [30SWH22], 7-VII-1969, Sañudo (MA 93301) [5843] Sierra de Segura, [30SWH22], 7-VII-1969, Sañudo (MA 261914) [5843] Sierra de Segura, [30SWH22], 7-VII-1969, Sañudo (MA 293300) [5843] Sierra de Segura, [30SWH22], 17-VI-1850, Bourgeau (MA 59060) [5843] Sierra de Segura, [30SWH22], 1700 m, VI-1906, Reverchon (MA 59068) [5843] Sierra de Segura, [30SWH22], 17-VI-1850, Bourgeau (G) [5843] Sierra de Segura, [30SWH22], 17-VI-1850, Bourgeau (G) [5843] Sierra de Segura, a 8 km de Orcera, Yelmo, [30SWH22], 1700 m, Cannon, Crane, Jury & Moore (SEV 56543) [5843] Sierra de Segura, entre Pontones y El Campillo, [30SWH22], 1500 m, suelos calcáreos, 26-VI-1988, Valdés, Talavera & al. (G 414403) [5843] Jaén, Cortijos Nuevos, El Yelmo, [30SWH23], 1200 m, calizas, 30-VI-1988, Aparicio, García & Silvestre (MA 486446) [5843] Jaén, Cortijos Nuevos, El Yelmo, [30SWH23], 1200 m, calizas, 30-VI-1988, Aparicio, García & Silvestre (MA 485863) [5843] Jaén, El Yelmo, base, 30SWH23, 15-VII-71, Fernández Casas (MA 413809) [4436] Jaén, La Garganta, descenso, 30SWH23, 7-VII-69, Sañudo (MA 293301) [4436] Sierra de Segura, cerca de la base NE del Yelmo, 30SWH23, 14-VII-71, Fernández Casas & Molero (MA 197141) [4436] Sierra de Segura, cerca de la base NE del Yelmo, 30SWH23, 14-VII-71, Fernández Casas & Molero (MA 410618) [4436] Segura de la Sierra, El Robledo, 30SWH2733, 1100 m, 6-VI-80, Pajarón (G 286687) [4436] Sierra de Segura, Segura de la Sierra, El Robledo, 30SWH2733, 1100 m, 6-VI-1980, Pajarón (G 286687) [5843] Segura de la Sierra, ladera SE del Yelmo de Segura, 30SWH2933, 1550 m, 5-VII-85, Soriano (MA 457254) [4436] Segura de la Sierra, ladera SE del Yelmo de Segura, 30SWH2933, 1550 m, Soriano (MA 457254) [5843] Jaén, Sierra del Cuarto, 30SWH30, 1800 m, VII-02, Reverchon (M) [4843] Jaén, Sierra del Cuarto, [30SWH30], 1800 m, VI-1903 (MA 59066) [5843] Santiago de la Espada, Sierra de la Grana, 30SWH32, 1480 m, suelos calcáreos, 25-VI-1988, Valdés, Talavera & al. (G 413104) [5843] Santiago de la Espada, junto a la pista del río Madera, 30SWH3425, 1040 m, 3-VI-83, Soriano (MA 457257) [4436] Santiago de la Espada, junto a la pista de Río Madera, 30SWH3425, 1040 m, 3-VI-1983, Soriano (MA 457257) [5843] Jaén, Base costa Yelmo, [30SWH33], 15-VII-1971, Fernández Casas (MA 413809) [5843] Sierra de Segura, cerca de la base NE del Yelmo, [30SWH33], 14-VII-1971, Molero & Fernández Casas (SEV 9311) [5843] Sierra de Segura, cerca de la base NE del Yelmo, [30SWH33], 14-VII-1971, Molero & Fernández Casas (MA 197141) [5843] Sierra de Segura, cerca de la base NE del Yelmo [30SWH33], 14-VII-1971, Molero & Fernández Casas (MA 410618) [584] Sierra de Segura, El Campillo, El Puntalón, [30SWH33], 23-VI-1955, Heywood (MA 173720) [5843] Sierra de Segura, el Yelmo, 30SWH33, 1450 m, 14-VII-71, Fernández Casas & Molero (M) [4843] Siles, Sierra de Segura, Meseta de Calar del Mundo, [30SWH34], 17-VI-1956 (MA 178496) [5843] Siles, subida al Navalperal, [30SWH34], 19-VI-1956 (MA 200891) [5843] Siles, subida a Navalperal, 30SWH34, 19-VI-56 (MA 200891) [4436] Jaén, Campillo, 30SWH35, 1410 m, 21-VI-55, Heywood (MA 173719) [4436] Sierra de Segura, el Puntalón, Campillo, 30SWH35, 1400 m, 23-VI-55, Heywood (MA 173720) [4436] Sierra de Segura, meseta del Calar del Mundo, Siles, 30SWH45, 17-VI-56, Ceballos, L. & Rodríguez, A. (MA 178496) [4436].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG98, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Cazorla, Loma de Enmedio, 30SWG19, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cerro de Santa María, 30SWH01, 1500 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1997; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH12, 1600 m Srra. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1999, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH20, 1750 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Pinar del Risco, 30SWH21, 1900 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001; Srra. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, el Yelmo Chico, 30SWH23, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001; Srra. de Segura, Orcera, Buitreras, 30SWH24, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calarejos, 30SWH32, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Bco. de la Dehesa Bayona, 30SWH36, 1150 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Bco. del Río Tus, 30SWH44, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003: todas las anteriores de J. Lara.

Genista pumila* (Debeaux & É. Rev. ex Hervier) Vierh. subsp. *pumila

VG08.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra del Pozo, (30SWG08) [318].

***Genista scorpius* (L.) DC.**

VG57, *97, *98, *99, *VH91, *92, *WG07, *08, *09, *17, *18, *WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *24, *25, *32, *33, *34, *35, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Cortijo de los Prados, Sierra de Mágina, 30SVG57, 1450 m [5975].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Cuenca, 30SWG07, 1100 m; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 1500 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG07, 1175 m; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG08, 1500 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 1175 m; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG17, 1225 m; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1200 m; Srra. de Cazorla, Cazorla,

Tranco del Lobo, 30SWG19, 1150 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Pinarillo, 30SWH01, 1150 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1998; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Charco de la Pringue, 30SWH12, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro Molina, 30SWH22, 900 m; Srta. de Segura, Orcera, Cerro del Pavo, 30SWH23, 1000 m; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 950 m; Srta. de Segura, Orcera, Cerro del Pavo, 30SWH24, 900 m; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, Dehesa La Cabeza, 30SWH25, 800 m; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de Anchuricas, 30SWH327, 900 m; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Roncales, 30SWH33, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srta. de Segura, Siles, Dehesa Castrobayona, 30SWH34, 900 m; Srta. de Segura, Siles, Tobarejo, 30SWH34, 1050 m; Srta. de Segura, Benatae, Hontanares, 30SWH34, 1200 m; Srta. de Segura, Orcera, Peña Alta, 30SWH34, 1250 m; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, Dehesa La Cabeza, 30SWH35, 900 m; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-2002; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1000 m, VII-2004; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Genista umbellata* (L'Hér.) Dum. subsp. *umbellata

*VG97.

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Huesa, 30SVG97, 640 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2005, J. L. Vicente.

***Globularia alypum* L.**

VG15, *26, 57, 65, WH00, *01, 10, 11, *12, *32, 33.

Citas bibliográficas:

Castillo de Locubín, 30SVG1754 [429] Jaén, Mágina, 30SVG57, 1923, Cuatrecasas Arumí, J. (BC 595806) [5610] Jaén, Despeñaperros, 30SVH54 [1455] Jaén, Aldeaquehada, 30SVH65 [1990] Cazorla, (30SWH00) [1455] La Iruela, barranco de las Truchas, 30SWH10, 800 m, 10-IV-1981, Soriano Martín, C. (MA 456217) [5610] Pontones, ladera N del cerro del Espartal, 30SWH11, 900 m, 10-IV-1981, Soriano Martín, C. (MA 456226) [5610] Jaén, Segura, 30SWH33 [1455] Segura de la Sierra, el Yelmo, encima del Robledo, 30SWH33, 1300 m, 20-III-1982, Pajarón Sotomayor, M. & Pajarón Sotomayor, S. (MACB 40202) [5610].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-1996, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-2004, J. Lara.

***Globularia spinosa* L.**

VG26, 27, 36, 57, 58, *97, *98, *99, *VH91, *WG07, *08, *09, *18, 19, *WH00, *01, *02, 10, *11, *12, *13, *20, *21, *22, 23, *30, *31, 32, *33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Piedra del Agua, 30SVG26 [1455] Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 [1455] Los Villares, 30SVG2870 [429] Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1800 m [421] Los Villares, río Frío, 30SVG36 [1455] Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Jaén, Rastras de Albarchez, 30SVG58 [889] Torres, alrededores, [30SVG58] [429] Cazorla, cima de la Cabrilla, 30SWG1694 [1455] Jaén, Las Palomas, 30SWH10 [1455] La Iruela, río Borosa, 30SWH1107 [1455] Segura de la Sierra, cima del Yelmo, 30SWH2934 [1455] Jaén, Los Puestos, [30SWH32] [1455] Santiago de la Espada, 30SWH32 [1455].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 1400 m, roquedo, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Saucejo, 30SVG98, 1550 m, Andryalion agardhii, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becero, El Chorro, 30SVG99, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2000, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Fuente de la Higuera, 30SVH91, 700 m, matorral, VII-1990, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1400 m, roquedo, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Navahondona, 30SWG08, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento de la Fuente del Tejo, 30SWG0194, 1100 m, Andryalion agardhii, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becero, Peña de Quesada, 30SWG18, 1200 m, roquedo, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH00, 1725 m, Andryalion agardhii, VII-2001, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, matorral, VII-1992, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de las Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m, pinar, VII-1993, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1600 m, roquedo, Andryalion agardhii, VII-1994, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH1117, 1000 m, matorral, VII-1993, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH12, 1400 m, roquedo, VII-1997, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, roquedo, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar de las Palomas, 30SWH21, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, roquedo, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1675 m, Andryalion agardhii, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Umbria, 30SWH31, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Nava del Calar del Espino, 30SWH33, 1550 m, Andryalion agardhii, VII-1998, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, 30SWH42, 1650 m, Andryalion agardhii, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1350 m, roquedo, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m, matorral, VII-

Globularia vulgaris L.

*VG97, *98, VH54, 91, *92, *WG08, 09, WH00, 01, *02, *10, 11, *12, *13, *21, 22, *23, *32, *33, 35, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Valdeazores, 30SVH54 [1455] Jaén, Mogón, 30SVH91 [1455] La Iruela, 30SWG0097 [1455] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [1455] La Iruela, Pico del Águila, calizas, margas, 30SWH0005, 750 m [420] La Iruela, Cerrada de Cañamares, 30SWH0206, 700 m [420] Santo Tomás, Pico Vilchetes, 30SWH0307, 1100 m [420] Villacarrillo, 30SWH0813 [1455] Sierra de Cazorla, Bujaraiza, 30SWH11 [138] Sierra de Segura, 30SWH22 [1455] Jaén, El Cantalar, [30SWH35] [1455].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1997; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Estrechos, 30SWH01, 975 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1993; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Charco de la Pringue, 30SWH12, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Roncales, 30SWH33, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetaea officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1000 m, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

[5610] ALTE GARCÍA OLÍAS, L., FERRO PÉREZ, A.I. & GUILLÉN MESONERO, J. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0792, Cavanillesia altera 2: 271-279.

[3335] BAYÓN, E. (1988): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 508-520, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 495-500.

[2000] BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1948): *Revisión crítica de las especies del género "Hippocrepis" de la Península e Islas Baleares*, Anales Jard. Bot. Madrid 7: 197-334.

[118] BELLOT RODRÍGUEZ, F., CASASECA MENA, B. & RON ÁLVAREZ, M.E. (1968): *Notas fitogeográficas y críticas (I)*, Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 1(3): 117-123.

BENEDÍ I GONZÁLEZ, Carles (+), FERNÁNDEZ LÓPEZ, Carlos (++) & VALLÉS I XIRAU, Joan (+). (1985): *Algunas Anthemideae (Compositae) giennenses*. Blancoana 3: 85-91.

[1819] BLANCA LÓPEZ, G. (1980): *Notas cariosistemáticas en el género Centaurea L. sect. Acrocentroides Willk. I.*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 349-369.

[2047] BLANCA LÓPEZ, G. (1981): *Notas cariosistemáticas en el género Centaurea L. sect. Willkommia G. Blanca. II. Conclusiones*, Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 109-125.

[1741] BLANCA LÓPEZ, G. (1983): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 234-238, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 257-261.

[138] BLANCA, G. (1989): *Contribución a la flora de la provincia de Jaén (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 14: 285-291.

[142] BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & VALLE, F. (1985): *Contribución a la flora giennense*, Acta Bot. Malacitana 10: 49-60.

[3217] BLANCA, G., MORALES, C. & RUIZ REJÓN, M. (1991): *El género Erysimum L. (Cruciferae) en Andalucía (España)*, Anales Jard. Bot. Madrid 49(2): 201-214.

[143] BLANCA, G., SALINAS, M.J., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & ROMERO GARCÍA, A.T. (1991): *Estudios palinológicos en la subfamilia Asteroideae (Compositae) en el sureste de la Península Ibérica*, Acta Bot. Malacitana 16(2): 491-500.

[144] BLANCO, A. (1929): *Appendix exhibens diagnosis specierum novarum quas in Hispaniae provincia Giennensi (Reyno de Jaen) anno 1849 detexit cl. Antonio Blanco. (Parisiis, Jul. 1810)*, Cavanillesia 2(1-4): 5-9.

[4478] BLANCO, J.E., MORALES ABAD, M.J. & SIMÓN, J.C. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 459*, Fontqueria 30: 188-190.

[2303] BOLÒS, O. DE (1954): *De vegetatione notulae*, I, Collect. Bot. (Barcelona) 4: 253-286.

[4302] BUADES, A. & MORENO, M. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 273*, Fontqueria 24: 24-25.

[1914] CABALLERO, A. (1946): *Ilustraciones de la flora endémica española*, Anales Jard. Bot. Madrid 5: 523-557.

[194] CAMACHO SIMARRO, A., LÓPEZ PULIDO, M., FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997):

Boragináceas del Alto Guadalquivir hasta 1995, Blancoana 14: 79-84.

- [6008] CANO, E., VALLE, F. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1986): *Notas florísticas sobre Andalucía Oriental: Sierra Quintana (Jaén)*, Lazaroa 9: 97-107.
- [203] CANO, E., VALLE, F. (1990): *Formaciones boscosas en Sierra Morena Oriental (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 15: 231-237.
- [4004] CANO CARMONA, E. & VALLE TENDERO, F. (1996): *Catálogo florístico de Sierra Quintana: Sierra Morena (Andújar-Jaén)*, Monogr. Jard. Bot. Córdoba 4: 5-73.
- [5843] CANTÓ, P., RIVAS MARTÍNEZ, S., GREINWALD, R. & VAN RENSEN, I. (1997): *Revisión de Genista L. sect. Spartioides Spach en la Península Ibérica y Baleares*, Lazaroa 18: 9-44.
- [258] CEBALLOS, L. & VICIOSO, C. (1932): *Notas sobre flora malagueña*, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 32(8): 379-392.
- [317] CUATRECASAS, J. (1928): *Nota sobre el Leucanthemum arundanum (Bss.) Cuatr.*, Cavanillesia 1(1-3): 41-45.
- [318] CUATRECASAS, J. (1930): *Adiciones y correcciones a mis estudios sobre Mágina*, Cavanillesia 3(1-5): 8-19.
- [5368] CUETO, M., MENDOZA, R. & GUIRADO, J. (1989): *Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental (España)*, Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia 15: 163-167.
- [5615] DE MIGUEL CAMPANERO, O. & GÓMEZ MESTRE, I. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0797, Cavanillesia altera 2: 290-292.
- [5616] DE MIGUEL CAMPANERO, O. & GÓMEZ MESTRE, I. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0798, Cavanillesia altera 2: 292.
- [3424] DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. (1987): *Revisión del género Scorzonera L. (Compositae, Lactuceae) en la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 271-354.
- [4640] DOMÍNGUEZ LOZANO, F., GALICIA HERBADA, D., MORENO RIVERO, L., MORENO SÁIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 653*, Fontqueria 40: 189-190.
- [370] DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén, I*, Blancoana 9: 66-78.
- [371] DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén, II*, Blancoana 9: 79-87.
- [2727] ESCRICHE, M. (1938): *Plantas de Aragón*, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 36: 25-34.
- [380] ESCUDERO ALCÁNTARA, A. & PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1994): *Notas florísticas béticas (Sierras de Segura y Alcaraz)*, Lazaroa 14: 199-203.
- [387] ESPINOSA GENTO, J.M., CAMPOS MARAÑÓN, V. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Fabáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 48-72.
- [389] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., CANO CARMONA, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Cistáceas de Jaén*, Blancoana 9: 88-96.
- [390] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., GÜEMES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *El género Fumana en la Provincia de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 42-44.
- [389] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., CANO CARMONA, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Cistáceas de Jaén*, Blancoana 9: 88-96.
- [391] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Gencianáceas, Primuláceas, Oxalidáceas y Verbenáceas de Jaén*, Blancoana 10: 89-94.
- [4843] FERNÁNDEZ CASAS, J. & MORALES ABAD, M.J. (1990): *Adiciones. Mapa 416*, Fontqueria 30: 173.
- [420] FERNÁNDEZ LIENCRES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula del Río Cañamares (Jaén)*, Blancoana 13: 69-80.
- [421] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GÓMEZ MONTABES, V. (1995): *Plantas de la Pandera en el Herbario Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 1-7.
- [423] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1996): *Plantas del Alto Guadalbullón (Jaén) en el Herbario Jaén hasta 1995*, Blancoana 13: 38-51.
- [429] 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.
- [5600] FERRERO LOMAS, L.M. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0781, Cavanillesia altera 2: 221-229.
- [454] FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula de la Cuenca Alta del Río Borosa (Jaén)*, Blancoana 13: 10-29.
- [470] FONT QUER, P. (1925): *La Sideritis incana L. y sus variaciones*, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 25(9): 457-469.
- [485] FONT QUER, P. & ROTHMALER, W. (1934): *Generum plantarum ibericarum revisio critica. I. Helianthemum Adans. subgen. Plectolobum Willk.- Sectio Chamaecistus ej.*, Cavanillesia 6(10-11): 148-174.
- [4538] FUENTE GARCÍA, V. & ORTUÑO RUBIO, E. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 520*, Fontqueria 39: 298-300.
- [4171] GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 109*, Fontqueria 22: 12-13.

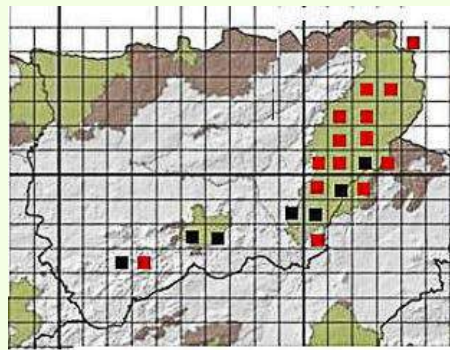
- [4363] GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 330*, Fontqueria 27: 22.
- [4934] GAMARRA, R. (1992): *Adiciones. Mapa 247*, Fontqueria 33: 114.
- [4553] GAMARRA, R. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 554*, Fontqueria 39: 321-323.
- [4185] GAMARRA, R. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 123*, Fontqueria 23: 7.
- [4253] GAMARRA, R. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 191*, Fontqueria 23: 66.
- [5635] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0817*, Cavanillesia altera 2: 346.
- [5640] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0822*, Cavanillesia altera 2: 351-362.
- [5647] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0830*, Cavanillesia altera 2: 383-386.
- [5654] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0837*, Cavanillesia altera 2: 396-397.
- [4497] GARCÍA JACAS, N. & SUSANNA, A. (1991): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 477*, Fontqueria 31: 263-267.
- [3703] GARCÍA MARTÍN, F. & SILVESTRE, S. (1983): *Distichoselinum García Martín & Silvestre, género nuevo de Umbelliferae*, Lagasalia 12(1): 99-107.
- [558] 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.
- GONZÁLEZ JURADO, G. (2008): Presencia de *Anthyllis rupestris* Coss. (Leguminosae) en la Sierra de Las Villas (Jaén). *Micobotánica-Jaén Año III, Nº 3*: <http://www.micobotanicajen.com/Revista/Articulos/GGonzalezJ/Anthyllis.htm>.
- [1818] GONZÁLEZ PIQUERAS, J. & SAÑUDO, A. (1980): *Estudios cariológicos en especies españolas del género Anthyllis II. Análisis de los cariótipos*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 321-337.
- [3359] GÜEMES, J. (1988): *Lectotipificación de Fumana paradoxa Heywood (Cistaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 578-581.
- [3289] GÜEMES, J. (1990): *Fumana baetica J. Güemes, especie nueva de la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 43-52.
- [639] HERVÁS SERRANO, J.L. (1992): *Algunas monocotiledóneas de Vilches (Jaén)*, Blancoana 9: 28-30.
- [642] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *El género Armeria en Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 56-58.
- [646] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Cariofiláceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 25-35.
- [647] HERVÁS SERRANO, J.L., NEGRILLO GALINDO, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Ranunculáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 13-17.
- [648] HERVÁS SERRANO, J.L., PEÑAFIEL TRUEBA, M.S., FERNÁNDEZ OCAÑA, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Labiadas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 93-103.
- [660] HUGUET DEL VILLAR, E. (1934): *Quelques Thymus du Sud-est Ibérique*, Cavanillesia 6(4-9): 104-125.
- [691] LACAITA, C. (1930): *Novitia quaedam et notabilia hispanica*, II, Cavanillesia 3(1-5): 19-47.
- [1991] LAZA PALACIOS, M. (1948): *Estudios sobre la flora y la vegetación de las sierras Tejeda y Almirajara*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 217-370.
- [744] LERMA RUIZ, A.J., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Compuestas de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 66-76.
- [757] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994): *Notas sobre el género Onosma L. (Boraginaceae) en el Mediterráneo occidental*, Anales Jard. Bot. Madrid 52(1): 43-52.
- [1760] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1998): *Carduncellus cuatrecasii G. López (Compositae-Cardueae) y sus peculiares adaptaciones para dispersar los frutos*, Anales Jard. Bot. Madrid 56(1): 77-84.
- [2002] LOSA ESPAÑA, T.M. (1948): *Algo sobre especies españolas del género "Euphorbia" L.*, Anales Jard. Bot. Madrid 7: 357-431.
- [1757] MANZANARES, P., GÓMEZ CAMPO, 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.
- [824] MARTÍNEZ OLÍAS, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Escrofulariáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 104-112.
- [5422] MARCHAL, F.M., TORRES, J.A., GARCÍA FUENTES, A. & GÁMEZ, J.A. (2001): *Novedades corológicas para la flora vascular de la provincia de Jaén*, Stud. Bot. Univ. Salamanca 20: 159-162.
- [2481] 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.

- [5990] MARTÍNEZ PARRAS, J.M. & PEINADO, M. (1985): *La vegetación de la alianza Andryalion agardhii Rivas Martínez 1961* (1), Lazaroa 7: 293-300.
- [5976] MARTÍNEZ PARRAS, J.M., PEINADO, M. & ALCARAZ, F. (1985): *Algunas comunidades orófilas de Andalucía oriental*, Lazaroa 7: 49-53.
- [6012] MARTÍNEZ PARRAS, J.M., PEINADO LORCA, M., ÁLVAREZ JIMÉNEZ, J. & MONJE ARENAS, L. (1986): *Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental*, Lazaroa 9: 139-145.
- [2373] MASCLANS, F. (1968): *El género Coris en la región Mediterránea Occidental*, Collect. Bot. (Barcelona) 7: 749-758.
- [889] MELCHIOR, H. & CUATRECASAS, J. (1935): *La Viola cazorlensis, su distribución, sistemática y biología*, Cavanillesia 7(6-9): 131-148.
- [5061] MOLINA, A., RUBIO SÁNCHEZ, A. & ESCUDERO ALCÁNTARA, A. (1989): *Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 1-4*, Bot. Complut. 15: 245-260.
- [920] MOLINA MARUENDA, A., MARCOS SAMANIEGO, N. & MORALES ABAD, M.J. (1993): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportaciones 40-42*, Bot. Complut. 18: 307-310.
- [926] MOLINO OLMEDO, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., PUJADAS SALVÁ, A. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1995): *Orobanche de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 47-50.
- [4427] MORALES ABAD, M.J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 407*, Fontqueria 28: 125-128.
- [4450] MORALES ABAD, M.J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 430*, Fontqueria 28: 154.
- [4415] MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 395*, Fontqueria 28: 94-95.
- [4436] MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 416*, Fontqueria 28: 138-139.
- [4487] MORALES ABAD, M.J., PEÑA VILLARROYA, M.A. & SORIANO MARTÍN, C. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 468*, Fontqueria 30: 206-211.
- [5132] MORALES VALVERDE, R. (1986): *Taxonomía de los géneros Thymus (excluida la sección Serpyllum) y Thymbra en la Península Ibérica*, Ruizia 3: 5-319.
- [940] MORENO, M. (1982): *Iberis nazarita: una especie nueva para la flora española*, Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid 12: 95-111.
- [5773] MORENO RIVERO, L. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0958*, Cavanillesia altera 2: 664-666.
- [2838] MORENO SAIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H. (1992): *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*, Colección Técnica. MAPA. ICONA.
- [943] MORILLAS SÁNCHEZ, L., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Crucíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 36-47.
- [3399] NIETO FELINER, G. (1987): *Algunos Exsiccata malinterpretados o confundidos del género Armeria (Plumbaginaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 591-594.
- [988] 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.
- [3452] PASTOR, J. & VALDÉS, B. (1983): *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*, Anales de la Universidad Hispalense. Ser. Cienc.: otras publicaciones. Univ. de Sevilla. Sevilla.
- [1092] PAYER MARTOS, A., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Umbelíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 85-92.
- [1107] 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.
- [2363] RIVAS GODAY, S. (1968): *Algunas novedades fitosociológicas de España Meridional*, Collect. Bot. (Barcelona) 7: 997-1031.
- [1862] RIVAS GODAY, S. (1971): *Revisión de las comunidades hispanas de la clase Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tx. 1943*, Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 225-276.
- [1990] 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.
- [1264] ROMÁN, J.M., BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & ROMERO, A.T. (1992): *Contribución al estudio palinológico del género Helianthemum Miller (Cistaceae) en el sureste peninsular*, Acta Bot. Malacitana 17: 261-266. Referencia bibliográfica: [1599].
- ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1985): *Notas cariosistémicas de la sección Salvia del género Salvia L. (Lamiaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 42(1): 101-112.
- [1300] RUBIO SÁNCHEZ, A. & ESCUDERO ALCÁNTARA, A. (1992): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportación 35*, Bot. Complut. 17: 180-187.
- [1301] RUBIO SÁNCHEZ, A., ESCUDERO ALCÁNTARA, A. & MOLINA MARUENDA, A. (1992): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportación 36-39*, Bot. Complut. 17: 188-198.

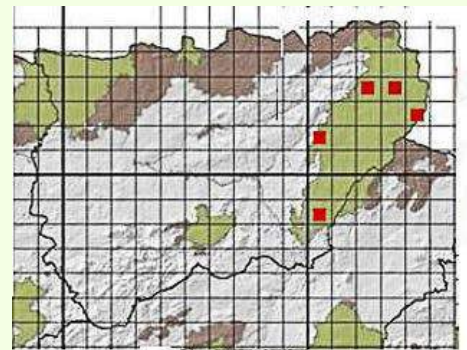
- [2219] RUIZ DE CLAVIJO JIMÉNEZ, E. & GALÁN SOLDEVILLA, C. (1984): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 261-269, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 445-450.
- [5905] SALAZAR, C., TORRES, J.A., MARCHAL, F.M. & CANO, E. (2002): *La vegetación edafohigrófila del distrito Guadiciano Bastetano (Granada Jaén, España)*, *Lazaroa* 23: 45-64.
- [1338] SÁNCHEZ ANTA, M.A. & GALLEGO MARTÍN, F. (1985): *Contribución al estudio cariológico del género Cistus L.*, *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 4: 103-107.
- [1346] SÁNCHEZ MATA, D., GAVILÁN, R. & ECHEVARRÍA, J.E. (1983): *Miscellanea chorologica occidentalia*, II, *Fontqueria* 28: 43-52.
- [6017] SUÁREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J.A. (1986): *Sobre la distribución corológica del género Lavandula L. en la Península Ibérica*, *Lazaroa* 9: 201-220.
- [1428] SUSANNA, A. & GARCÍA JACAS, N. (1996): *El zurrón de las Centaureíneas*. Primera entrega: 1988-1995, *Fontqueria* 44: 25-36.
- [1448] 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: 319-321.
- [1450] TORTOSA MARTOS, M.D. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Campanuláceas, Dipsacáceas, Plantagináceas y Valerianáceas de Jaén hasta 1993*, *Blancoana* 12: 53-54.
- [1455] TUDELA CÁRDENAS, A.R., MORILLAS SÁNCHEZ, L., COLMENERO VARGAS, P. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Globulariáceas, Rutáceas y Urticáceas de Jaén*, *Blancoana* 10: 95-99.
- [5975] VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, *Lazaroa* 7: 37-47.
- [1614] 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.
- [1742] PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1983): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 251-260, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 271-275.
- [1990] 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.
- [1232] 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.
- [1599] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1985): *Notas cariosistemáticas de la sección Salvia del género Salvia L. (Lamiaceae)*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 101-112.
- [1294] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1986): *Revisión del género Salvia L. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental: la sección Salvia*, *Acta Bot. Malacitana* 11: 227-271.
- [1295] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1988): *Revisión del género Salvia L. sect. Aethiopsis Benth. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental*, *Collect. Bot. (Barcelona)* 17: 205-236.
- [1395] SOCORRO ABREU, O., TÁRREGA BELLVER, I. & ZAFRA VALVERDE, M.L. (1984): *Sobre algunas Sideritis andaluzas*, *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 3: 267-271.
- [4069] SORIANO, C. (1986): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 7*, *Fontqueria* 10: 13-14.
- [6017] SUÁREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J.A. (1986): *Sobre la distribución corológica del género Lavandula L. en la Península Ibérica*, *Lazaroa* 9: 201-220.
- [3090] TALAVERA, S. & DOMÍNGUEZ, E. (1999): *Notas sobre el género Hippocrepis L. (Papilionoideae, Leguminosae) en la Península Ibérica y Baleares*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(2): 454-463.
- [1448] 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: 319-321.
- [1733] VALDÉS-BERMEJO, E. & AGUDO MATA, M.P. (1983): *Estudios cariológicos en especies ibéricas del género Centaurea L. (Compositae)*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 119-142.
- [1918] VALDÉS-BERMEJO, E. & LÓPEZ, G. (1977): *Aportaciones a la flora española*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 34(1): 157-173.
- [5975] VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, *Lazaroa* 7: 37-47.
- [2043] 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.
- [2733] VELASCO NEGUERUELA, A. & PÉREZ-ALONSO, M.J. (1985): *Aceites esenciales de tomillos ibéricos. I. Contribución al conocimiento del aceite esencial de Thymus orospedanus H. del Villar*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 337-340.
- [1989] VICIOSO, C. (1948): *Notas sobre la flora española*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.
- [5135] VOGT, R. (1991): *Die gattung Leucanthemum Mill. (Compositae-Anthemideae) auf der Iberischen Halbinsel*, *Ruizia* 10: 2-261.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (VIIIb): Mapas 253-290

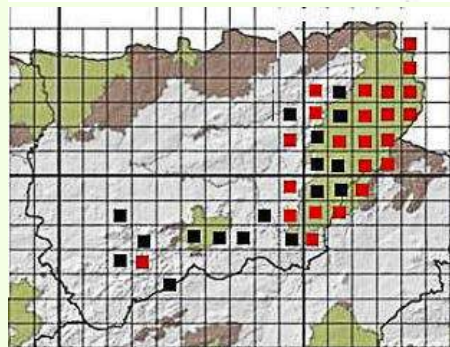
ANEXO 1 - MAPAS



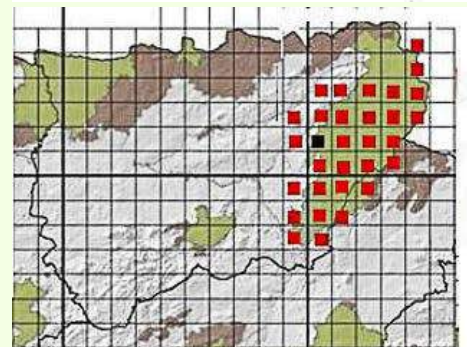
Convulvulus boissieri Steudel



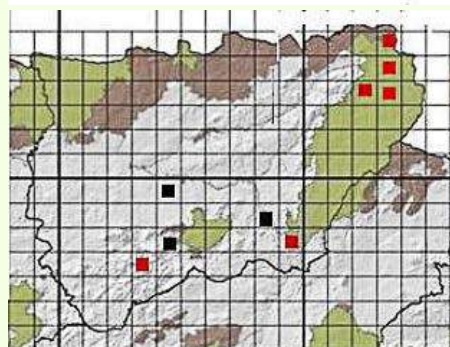
Convulvulus lanuginosus Desr.



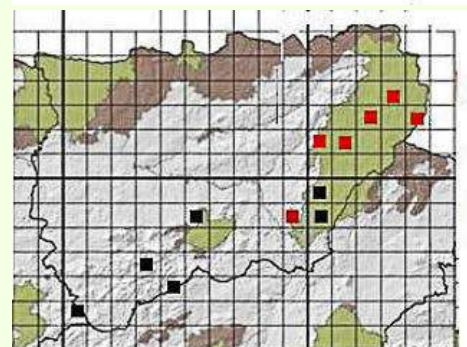
Coris monspeliensis L. subsp. *monspeliensis*



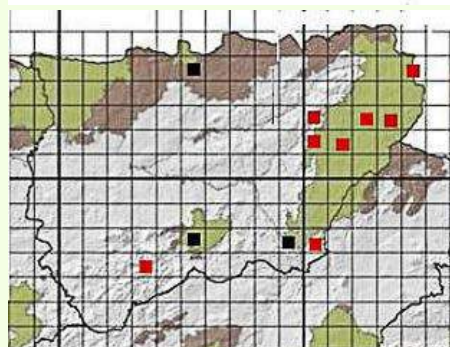
Coronilla minima L. subsp. *lotoiles* (W.D.J. Koch) Nym



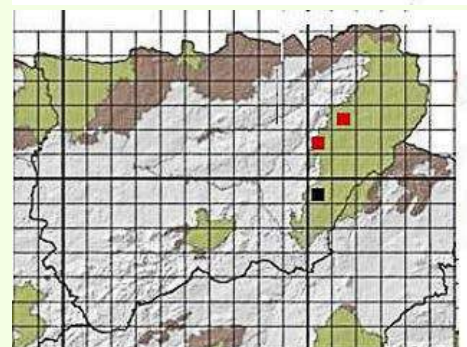
Cytisus fontanesii Spach subsp. *fontanesii*



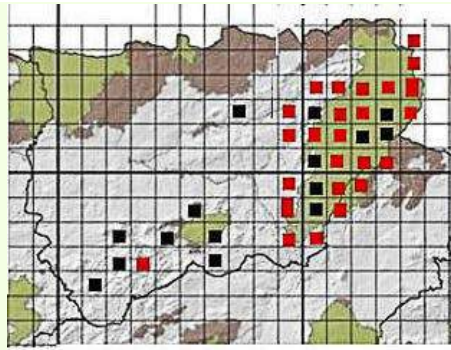
Dianthus broteri Boiss. & Reut.



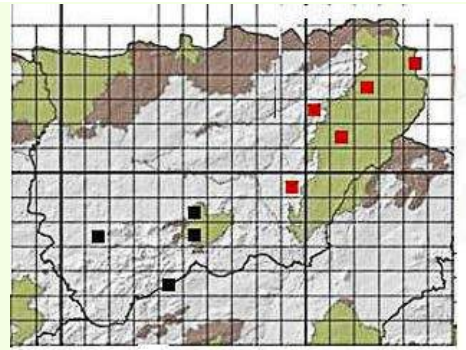
Dianthus pungenis L. subsp. *hispanicus* (Asso) O. Bolos



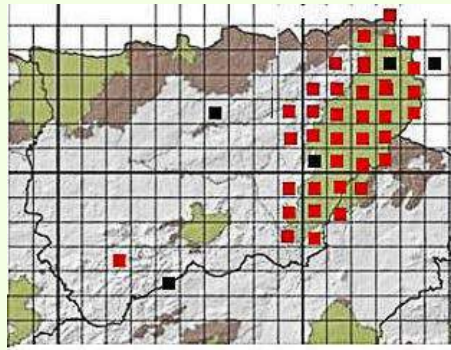
Digitalis obscura L. subsp. *laciniata* (Lindl.) Maire



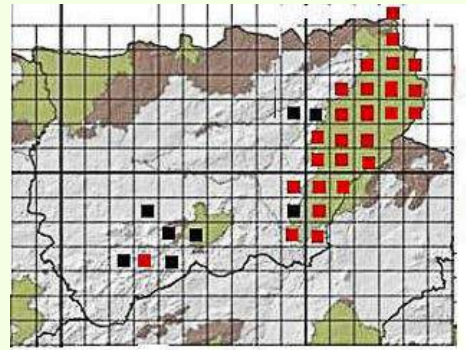
Digitalis obscura L. subsp. *obscura*



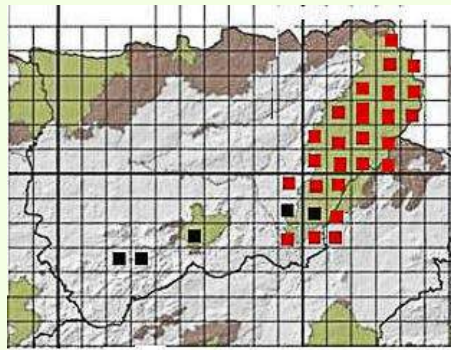
Distichoseilinum tenuifolium (Lag.) Garcia Martin & Si



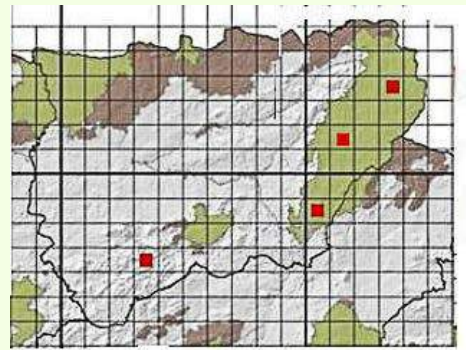
Dorycnium pentaphyllum Scop. var. *pentaphyllum*



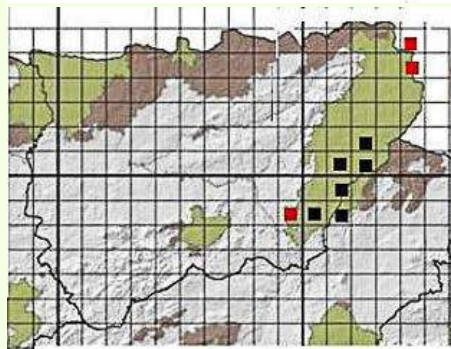
Echinospartum bossieri (Spach) Rothm.



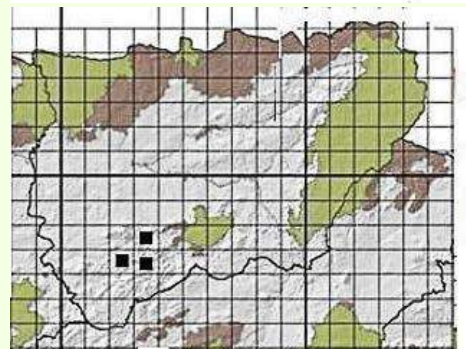
Erinacea anthyllis Link



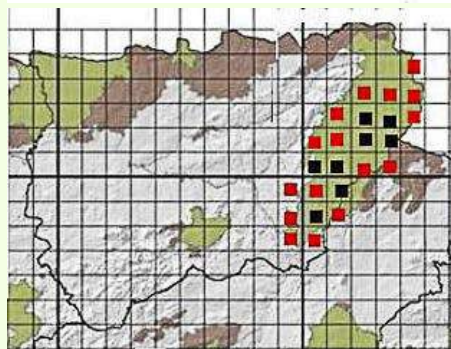
Erodium daucoides Boiss.



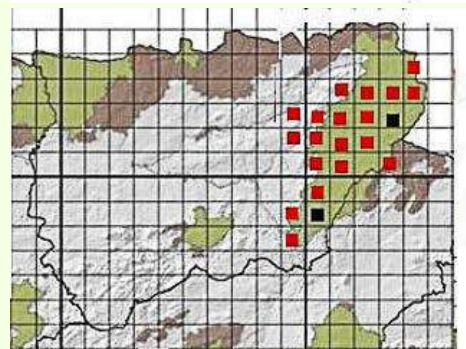
Erysimum cazorlense (Heywood) Holub



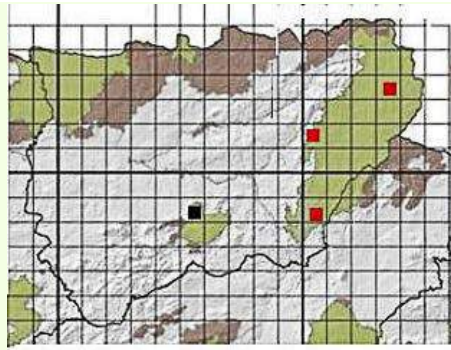
Erysimum fitzii Polatschek



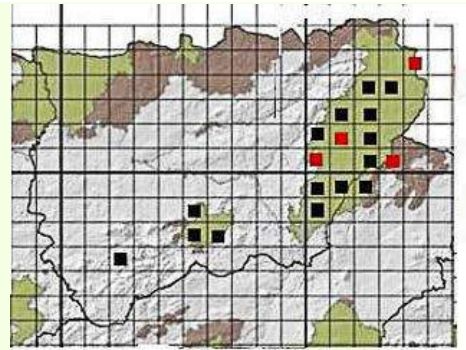
Erysimum mediohispanicum Polatschek



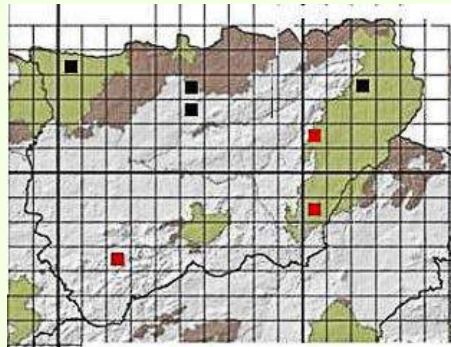
Euphorbia nicaeensis All. subsp. *nicaeensis* var. *hispan*



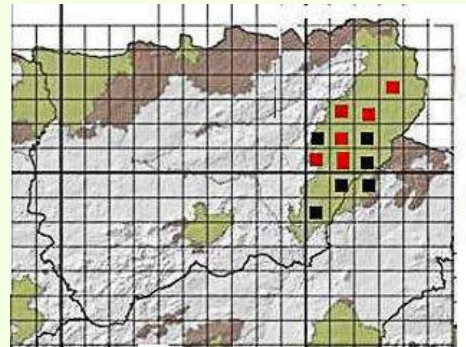
Euphorbia nicaeensis All. subsp. *nicaeensis* var. *nicaeensis*



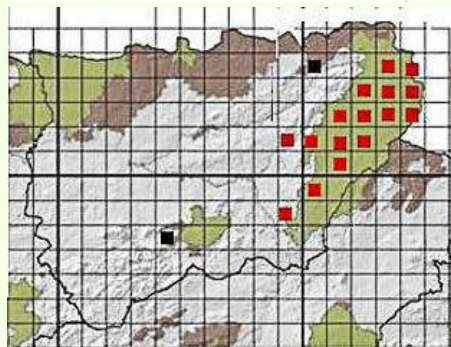
Festuca plicata Hack.



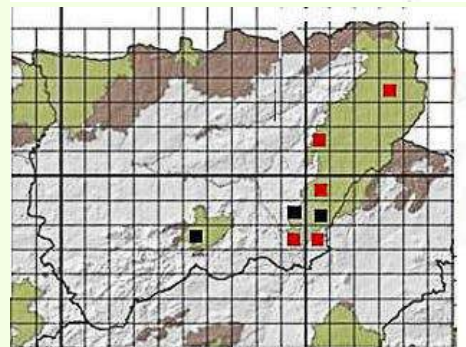
Fritillaria lusitanica Wikstr.



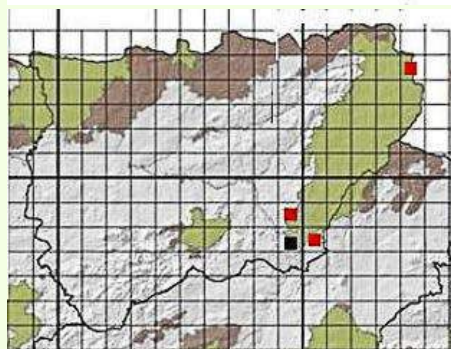
Fumana baetica Güemes



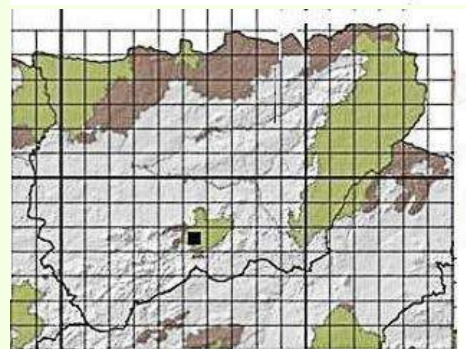
Fumana ericifolia Walr.



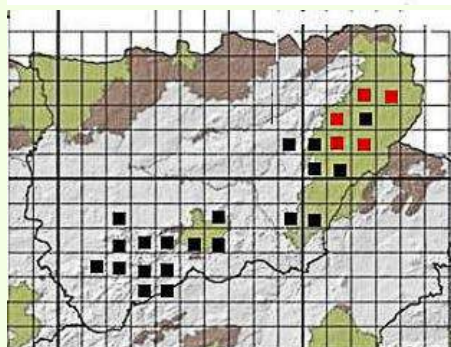
Fumana ericoides (Cav.) Gand.



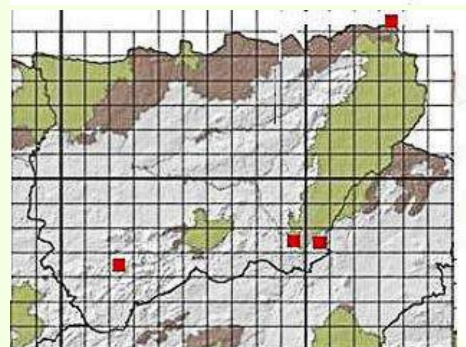
Fumana hispida Loscos & J. Pardo



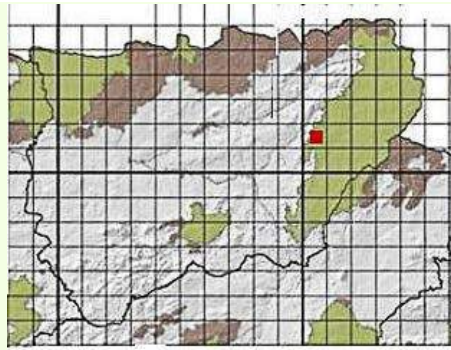
Fumana levis (L.) Spach



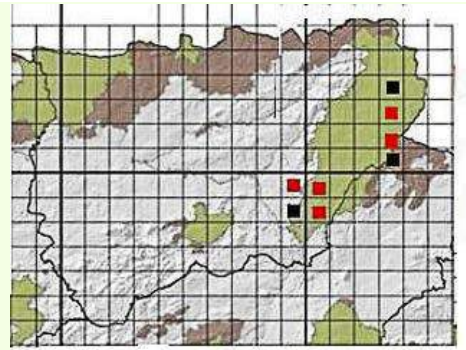
Fumana paradoxa Heywood



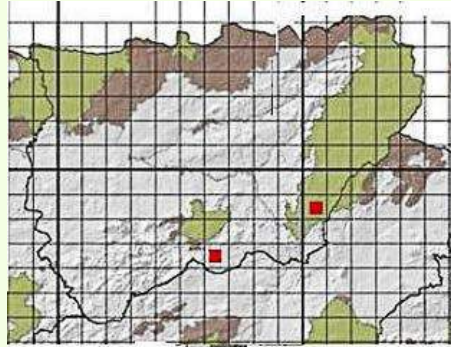
Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb



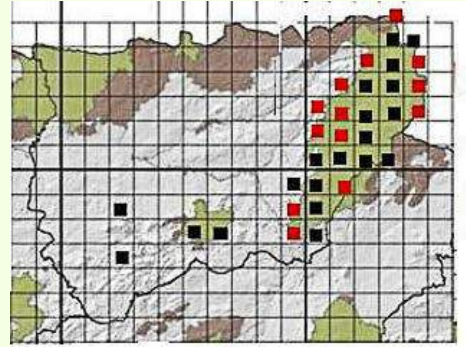
Genista hispanica L. subsp. *hispanica*



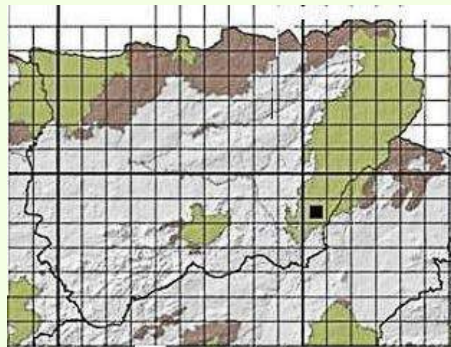
Genista longipes Pau subsp. *longipes*



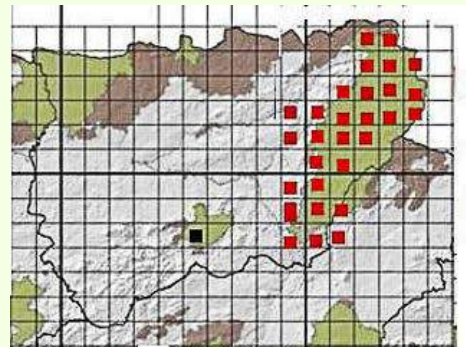
Genista longipes Pau subsp. *vicinsoi* Talavera & Cabeza



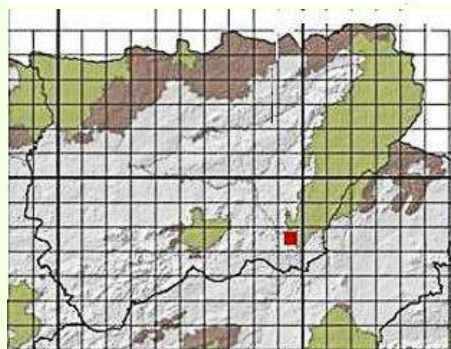
Genista pseudopilis Coss.



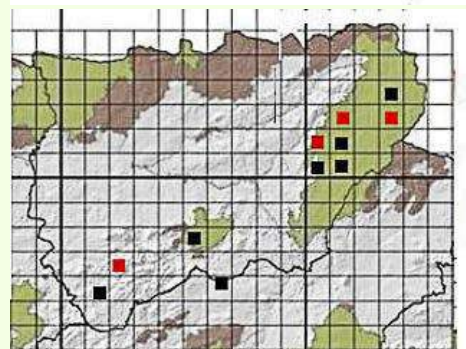
Genista pumila (Debeaux & É. Rev. ex Hervier) Vierh. s



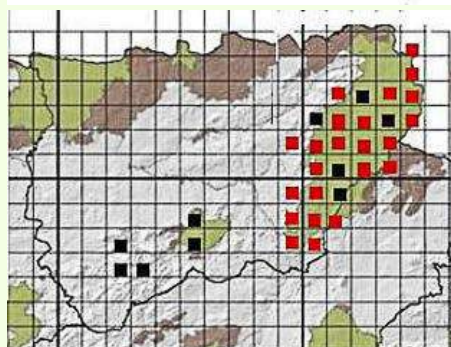
Genista scorpius (L.) DC.



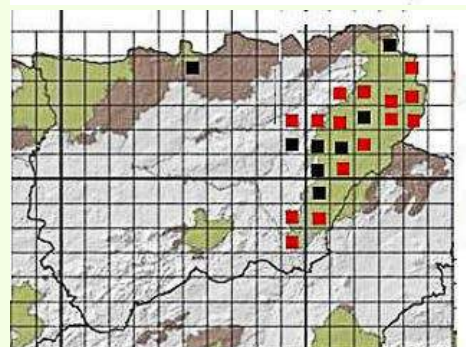
Genista umbellata (L'Hér.) Dum. subsp. *umbellata*



Globularia alypum L.



Globularia spinosa L.



Globularia vulgaris L.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (VIIIc): MAPAS 291 - 329

por J. Lara Ruiz

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

e-mail: jlararui6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2009). La corología de la flora giennense (VIIIc): mapas 291-329.

Se aportan datos corológicos y mapas de distribución de 39 especies de plantas vasculares de la Provincia de Jaén.

Palabras clave: distribución, plantas, vasculares.

Summary. LARA RUIZ, J. (2009). Floristic chorology of Jaen (VIIIc): maps 291-329.

Chorological data and distribution maps of 39 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.

Guillonea scabra (Cav.) Coss. subsp. *canescens* (Boiss.) Nyman

*VG98, *WG08, 09, *WH01, 03, *11, 12, *30, *45.

Citas bibliográficas:

Sierra de Cazorla, 30SWG0596, 1150 m, 24-IX-79, Soriano (MA 470523) [4478] Sierra de Cazorla, 30SWG09, 3-VIII-73, Ron (MACB 4939) [4478] Beas de Segura, vertiente sur del cerro Coentia, 30SWH0830, 1120 m, 2-V-85, Soriano (MA 462524) [4478] Sorihuela de Guadalimar, Sierra de las Villas, 30SWH1426, 600 m, 16-VIII-85, Soriano (MA 462525) [4478].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 950 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 900 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado de la Tobilla, 30SWH01, 1300 m, Rosmarino-Ericion, VII-1993; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 700 m, Rosmarino-Ericion; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1200 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1200 m, Rosmarino-Ericion, VII-2205: todas las anteriores de J. Lara.

Gypsophila struthium L. subsp. *struthium*

VG67, 78, *97, 98.

Citas bibliográficas:

Jaén, Cortijos de Bámez, ad viam Jódar, 30SVG67 [1301] Jaén, Venta del Vidrio, 30SVG67 [1301] Cabra de Santo Cristo, Dos Hermanas, 30SVG78 [1301] Jaén, debajo de Cabra del Santo Cristo, 30SVG78 [1301] Quesada, Salom, 30SVG98 [1301].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, Cominar, 30SVG97, 650 m, Gypsophiletalia, VII-2002, J. Lara.

Halimium atriplicifolium (Lam.) Spach subsp. *atriplicifolium*

UH94, VG26, 37, 86, *97, *98, VH52, 91, *WG07, *08, *09, *18, *19, WH00, 01, 02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, 23, *24, *32, *33, *34, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9948, 28-V-1985, Cano, E. (E. CANO 1076) [4004] Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 [429] Jaén, Puente de la Sierra, Puerto Alto, 30SVG3672 [389] Jaén, Jaén a Jabalcuz, 30SVG37 [389] Cabra de Santo Cristo, hacia Altarillas, 30SVG8467 [389] Vilches, Rastroncil, 30SVH5427 [389] Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH9912 [389] La Iruela, Pico Águila, 30SWH0005, 800 m [420] Santo Tomás, Pico Vilchetes, 30SWH0308, 1100 m [420] Villacarrillo, Mogón, Rubiales, 30SWH0215 [389] Villanueva del Arzobispo, Sierra Cuatro Villas, 30SWH02 [429] Segura de la Sierra, Cortijos Nuevos, 30SWH2234 [389].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Santuario de Tíscar, 30SVG9880, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Cuenca, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Escribano, falda, 30SWG09, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1050 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. de la Torre del Vinagre, 30SWH00, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1985; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, El Cantalar, 30SWH10, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Torre del Vinagre, 30SWH10, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH11, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, 30SWH12, Bco. del Zacalín, 30SWH12, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1998; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1996; Srra. de Segura, Hornos de Segura, 30SWH21, 975 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-1999; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-1999; Srra. de Segura, Benatae, Srra. Oruña, 30SWH24, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de Achuricas, 30SWH32, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-1999; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Orcera, Peña Alta, 30SWH34, 1550 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH44, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004.

***Hedysarum boveanum* Bunge ex Basiner subsp. *costaetalentii* (López Bernal, S. Ríos, Alcaraz & D. Rivera) Talavera**

*WG08, *WH11, *33.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 2000 m, *Andryalion agardhii*, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m, *Andryalion agardhii*, VII-1995; Srra. de Segura, Siles, Calar de Nava del Espino, WH33, 1700 m, *Andryalion agardhii*, VII-1998: todas las anteriores de J. Lara.

***Hedysarum boveanum* Bunge ex Basiner subsp. *europaeum* Guitt. & Kerguélen**

*VG98, *VH91, *WG07, *08, *WH01, *11, *22, *33, *42.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Cuenca, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1985; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH11, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-1999; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002: todas las anteriores de J. Lara.

Helianthemum apenninum* (L.) Miller subsp. *apenninum

VH44.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Aliseda a Miranda del Rey, [30SVH44] [1990].

***Helianthemum apenninum* (L.) Miller subsp. *cavanillesianum* (Lainz) G. López**

WH00, 10, 20.

Citas bibliográficas:

Chilluévar, Arroyo del Tesoro, 30SWH0106, 800 m [420] Santiago de la Espada, navas y espolones que caen a la Presa de Aguas Negras, sobre calizas, 30SWH1602, 1500 m [454] Santiago de la Espada, cerca del Control de Ramblaseca, en arcilla de degradación de calizas, 30SWH1800, 1580 m [454] Santiago de la Espada, vereda de subida a El Banderillas, sobre calizas, 30SWH1907, 1940 m [454] Santiago de la Espada, carril de Ramblaseca al Calar del Pino, sobre calizas, 30SWH2102, 1650 m [454] Santiago de la Espada, junto al carril, cerca del refugio del Calar del Pino, 30SWH2205, 1700 m [454].

***Helianthemum apenninum* (L.) Miller subsp. *stiechadifolium* (Brot.) Samp.**

VG38, 57, 66, 98, VH44, WG08, 09, *WH01, *13, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Jabalcuz, (30SVG38), 1400 m [5975] Jaén, Cortijo de los Prados, Sierra de Mágina, 30SVG57, 1450 m [5975] Huelma, periferia de Huelma, 30SVG6166, 900 m, matorral heliófilo, 20-III-1998, Marchal, F.M. (JAEN 00106) [5422] Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo, [30SVG98], 1550 m [5990] Sierra de Cazorla, Pico Cabañas, [30SWG08] [5990] Jaén, Valdeazores, laguna, Sierra de Cazorla, 30SWG09, 1450 m [5975].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Gualay, 30SWG0386, 1750 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m.

Helianthemum asperum Lag. ex Dunal in DC.

VH54, *WG07, WH01, *12, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Despeñaperros, 30SVH54 [1990] Iznatoraf, Roblehermoso, 30SWH0010 [389].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 950 m; Srra. de las Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 850 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1200 m.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. *cinereum*

VG46, 67.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, alto cercano a Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Cortijo del Peralejo, Bélmez, 30SVG57 [485] Jaén, Cerro del Lucero, 30SVG67 [485] Jaén, Sierra Mágina, Cerro de Buitre, 30SVG67 [485].

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. *guadicianum* (Font Quer & Rothm.) G. López

WH10, *11, *30.

Citas bibliográficas:

Jaén, Segura y Cazorla, 30SWH10 [389].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas de la Cueva del Agua, 30SWH11, 1700 m, fisuras de rocas, VII-1997; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1650 m, pedregal, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. *rotundifolium* (Dunal) Greuter & Burdet

VG46, 57, *97, 98, *VH91, *WG07, *08, WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *22, *23, *32, *33, *42, *43.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, hacia la mitad de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, laderas altas de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Llano de Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, alto cercano a Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo, [30SVG98], 1550 m [5990] Chilluévar, Arroyo del Tesoro, calizas, 30SWH0106, 800 m [420].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Cuenca, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1500 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1998; Villanueva del Arzobispo, El Cerro, 30SWH02, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Torre del Vinagre, 30SWH10, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH11, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1994; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH22, 1000 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-1999; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004.

***Helianthemum hirtum* (L.) Mill.**

VG36, 46, *WG07, 29, *WH01, *12, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Nava Pandera, 30SVG3165 [389] Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1750 m [421] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, inicio Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [454] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198 [389].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Hinojares, Cuenca, 30SWG0276, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1998; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

***Helianthemum marifolium* (L.) Miller subsp. *frigidulum* (Cuatrec.) G. López**

VG57, 58, 67, 68.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Jaén, Sierra de Mágina, vertiente S, 30SVG57 [1264] Jaén, Rastras de Albanchez, 30SVG58 [889] Jaén, Cuerda del Milagro, 30SVG67 [889] Jaén: Sierra de Bedmar, [30SVG68] [889].

Helianthemum marifolium* (L.) Miller subsp. *marifolium

*VG97.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, Cominar, 30SVG97, 600 m, matorral, VII-2003, J. Lara.

***Helianthemum neopiliferum* Muñoz Garmendia & C. Navarro**

VG57, 67.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 [1989].

***Helianthemum oleandicum* (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G. López**

VG36, 67, 68, *WG08, *12, WH21, 31, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1750 m [421] Jaén, La Pandera, La Nava, 30SVG3165 [389] Jaén, Sierra de Mágina, 30SVG67, 2100 m [889] Jaén, Cerro Gordo, La Golondrina, 30SVG68 [485] Cabra de Santo Cristo, Altarillas, 30SVG8467 [389] Jaén, Sierra del Pozo, [30SWG08], 1780 m [5976] Santiago de la Espada, campos de H. Perea, Las Palomas, 30SWH2711, 1890 m [454] Santiago de la Espada, Las Palomas, 30SWH2711 [389] Santiago de la Espada, Los Puestos, 30SWH3719 [389].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Gualay, 30SWG0386, 1750 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH12, 1750 m; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m.

***Helianthemum squamatum* (L.) Dum. Cours.**

VG37, 57, 87, 88, *97, 98, WG07.

Citas bibliográficas:

Jaén a Torrequebradilla, 30SVG37 [389] Jaén, Sierra de Mágina, Las Hermanas, 30SVG57 [1300] Quesada, hacia estación, 30SVG8779 [389] Quesada, Salom, 30SVG8684 [389] Quesada, junto a la Estación de Ferrocarril, 30SVG9589 [1300] Jaén, Huesa-Picos del Guadiana, 30SVG97 [1300] Pozo Alcón, 30SWG07 [1300] Pozo Alcón, base de la Sierra del Pozo, (30SWG0176) [1300].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, Gomar V, 30SVG97, 675 m, Gypsophiletalia, VII-2002; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cuenca, 30SWG0276, 800 m; Gypsophiletalia, VII-2001: todas las anteriores de J. Lara.

***Helianthemum syriacum* (Jacq.) Dum. Cours.**

*VG97, *WH04.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, Cominar, 30SVG97, 650 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Arroyo del Ojanco, Bco. de Paúles, 30SWH04, 700 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002: todas las anteriores de J. Lara.

Helianthemum violaceum (Cav.) Pers.

mapa

*VG97.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 900 m, Rosmarineta officinalis, VII-2001, J. Lara.

Herniaria fruticosa L. var. *fruticosa*

*VG97.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, Cominar, 30SVG97, 650 m, Gypsophiletalia, VII-2002, J. Lara.

Hippocrepis bourgaei (Nyman) Hervier

*VG97, *98, *VH91, *92, *WG07, *08, *WH01, *02, *10, *11, *12, *13, 20, *21, *22, *23, *32, *33, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Santiago de la Espada, a Fuente Segura, calizas, 30SWH2102, 1650 m (387) Santiago de la Espada, carril de Ramblaseca al Calar del Pino, sobre calizas, 30SWH2102, 1650 m [454].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1250 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarineta officinalis, VII-1990; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Cuenca, 30SWG07, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VIII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 900 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Las Meleras, 30SWH01, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VII-1994; Villanueva del Arzobispo, El Cerro, 30SWH02, 650 m, Rosmarineta officinalis, VII-1995; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Torre del Vinagre, 30SWH10, 750 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH11, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-1995; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m, Rosmarineta officinalis, VII-1994; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, Rosmarineta officinalis, VII-1997; Srra. de Segura, Hornos de Segura, 30SWH21, 975 m, Rosmarineta officinalis, VIII-1999; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH22, 1000 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VIII-1999; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1300 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1350 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Hippocrepis castroviejoi Talavera & E. Domínguez

VG57, 67.

Citas bibliográficas:

Jaén, Cañada de las Cruces, subida, 30SVG57 [3090] Jaén, El Serrate, 30SVG57, 1700 m [3090] Jaén, Cuerda del Milagro, 30SVG67, 1900 m [3090] Jaén, Sierra de Mágina, cumbre, 30SVG67, 2000 m [3090] Jaén, Sierra de Mágina, entre Cambil y Huelma, 30SVG67, 1500 m [3090] Jaén, Sierra de Mágina, entre la Ermita de la Fuensanta y el Cortijo de los Prados, 30SVG67, 1200 m [3090].

Hippocrepis eriocarpa (Boiss.) Boiss.

VG57, *WH33.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990].

Nuevas citas:

Srra. de Segura, Siles, Calar de Nava del Espino, WH33, 1700 m, Convolvuletalia boissieri, VII-1998.

Hippocrepis frutescens Sennen

*WH25.

Nuevas citas:

Génave, Cuarto del Ardal, 30SWH25, 750 m.

Hippocrepis rupestris Laza

*WH01, *11.

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Tabaquero, 30SWH01, 600 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 700 m.

Hippocrepis scabra DC.

*VG97.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Atajo, 30SVG97, 600 m, espartal, VII-2003, J. Lara.

Hippocrepis squamata (Cav.) Coss.

*WG08, *WH01, *11, *12, 33.

Citas bibliográficas:

Jaén, Segura, 30SWH33[2000].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 1800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, La Muela Alta, 30SWH01, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-1994; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-1997: todas las anteriores de J. Lara.

Hormatophylla baetica P. Küffer

*VG98, *WG08, *09, *19, *WH00, *10.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Cazorla, Saucejo, 30SVG98, 1550 m, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano, 30SWG0385, 1800 m; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Gualay, 30SWG0386, 1750 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG09, 1500 m, Andryalion agardhii, VII-2001; Srra. de Cazorla, Cazorla, La Cabrilla, 30SWG19, 1900 m, VII-2004; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, El Pardal, 30SWH0809, 1580 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Campos de Hernán Perea, 30SWH10, 1600 m, Andryalion agardhii, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Hormatophylla longicaulis (Boiss.) Cullen & T.R. Dudley

*WG07, *WH30.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG07, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1998: todas las anteriores de J. Lara.

Iberis nazarita Moreno

VG16, *26, 45, 47, 57, 67, *97, *98, *VH91, *92, *WG07, *08, *09, *WH00, 01, *02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *32, WH33, 34, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Martos, Sierra Caracolera, 30SVG16, 16-VI-80, Fernández López (JAEN 80-721) [4302] Campillo de Arenas, Km 11 a Cañada de las Azadillas, 30SVG45, 1000 m, 1-VII-77, Fernández López (JAEN 2028-77) [4302] Jaén, Grajales, calizas, 30SVG4070, 1200 m [943] Jaén, Sierra Mágina, el Almadén, 30SVG57, 700 m, glareosis calcáreas, 22-VI-50, Bolòs, O. (BC 114269) [4302] Jaén, Aguadulce, barrancos, 30SVG67, 800 m, campos arcillosos, 10-VI-25, Cuatrecasas (BC 5158) [4302] Jaén, Sierra Mágina, cerro la Vieja, declive N, 30SVG67, 15-VI-50, Cuatrecasas (MAF 17987) [4302] Jaén, Sierra Mágina, cerro la Vieja, declive N, 30SVG67, 15-VI-50, Cuatrecasas (BC 5157) [4302] Jaén, Sierra Mágina, cerro la Vieja, declive N, 30SVG67, 15-VI-50, Cuatrecasas (BC 5162) [4302] Iznatoraf, Roblehermoso, (30SWH01), 4-VII-80, Lara (JAEN 1105-80) [4302] Jaén, Dos Hermanas, Trújala, Segura, 30SWH33, 1849 (MA 44802) [4302] Orcera, Sierra Segura, 30SWH34 [940] Orcera, Sierra Segura, 30SWH34, 600 m, campos incultos, sobre calcáreas, 12-VII-1891, Porta & Rigo (K) [4302] Orcera, Sierra Segura, 30SWH34, 600 m, campos incultos, sobre calcáreas, 12-VII-1891, Porta & Rigo (MA 44635) [4302] Orcera, Sierra Segura, 30SWH34, 600 m, campos incultos, sobre calcáreas, 12-VII-1891, Porta & Rigo (MA 44635(2)) [4302].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1996, J. Lara; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Cuenca, 30SWG07, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble

Hondo, 30SWG09, 1400 m, Rosmarinetaea officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Escribano, falda, 30SWG09, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Linarejos, 30SWG09, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Santo Tomás, Bco. de la Torre del Vinagre, 30SWH00, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Poyo de la Monea, 30SWH01, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990, J.Lara; Villanueva del Arzobispo, El Cerro, 30SWH02, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, el Tabaquero, 30SWH01, 600 m, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Torre del Vinagre, 30SWH10, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH11, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 850 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1994, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1997; Srra. de Segura, Hornos de Segura, 30SWH21, 975 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-1999; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH22, 1000 m; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-1999; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004.

***Jasione crispa* subsp. *tomentosa* (A. DC.) Rivas Mart.**

UH94, VG37, VH04, 44, 55, *WH01, *20, *21, 33, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Andújar, Sierra Quintana, 30SUH9649, 1000 m [1450] Jaén, El Panizal, 30SUH9948, sobre cuarcitas, 28-V-1985, Cano, E. (GDAC 23915) [6008] Jaén, Puerto Alto, Casa de la Merced, 30SVG3372, 740 m [1450] Andújar, Risquillo, 30SVH0048, 600 m [1450] Jaén, Macizo del Pico Estrella, 30SVH49450, 1000 m [1346] Jaén, Casas de Valdeazores, 30SVH53750, 990 m [1346] Jaén, Sierra de San Andrés, 30SVH53750, 990 m [1346] Jaén, Venta de Cárdenas, 30SVH55, 990 m [1346] Segura de la Sierra, 30SWH3339, 1220 m [380].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Cueva Jeromo, 30SWH01, 1475 m, *Andryalium agardhii*, VII-1999; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 1800 m, *Andryalium agardhii*, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Las Palomas, 30SWH21, 1800 m, *Andryalium agardhii*, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1400 m, *Andryalium agardhii*, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1500 m, *Andryalium agardhii*, VII-2004; todas las anteriores de J. Lara.

***Jurinea pinnata* (Lag.) DC.**

*VG97.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, Cominar, 30SVG97, 650 m, *Gypsophiletalia*, VII-2002, J. Lara.

***Knautia subscaposa* Boiss. & Reut.**

*VG36.

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello.

***Knautia subscaposa* Boiss. & Reut. var. *subintegerrima* Rouy**

VG26, 45, WH00, *01, *21, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Pandera, 30SVG2865, 1350 m [421] Jaén, La Pandera, 30SVG2866, 1550 m [421] Jaén, Noalejo, Santa Mercé, 30SVG4053, 1100 m [423] Santo Tomás, Chorro Palomera, 30SWH0508, 1200 m, calizas [420].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cerro de Santa María, 30SWH01, 1500 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, 30SWH21, 1100 m; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m.

Knautia subscaposa* Boiss. & Reut. var. *subscaposa

*WH11.

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas de la Cueva del Agua, 30SWH11, 1800 m.

***Launaea pumila* (Cav.) Kuntze**

*VG97.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, Cominar, 30SVG97, 650 m, Gypsophiletalia, VII-2002, J. Lara.

***Lavandula lanata* Boiss.**

VG66, 67, WG19, *WH11.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra Mágina, Entrepeñas, (30SVG66) (BC 48135) [6017] Jaén, Sierra Mágina, Las Rastras, (30SVG66) (BC 48136) [6017] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 [1991] (6017) Jaén, Sierra del Cuarto, 30SWG19 (MA 99794) Jaén, El Pozo, 30SWG19 (MA 99795) [6017].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, falda, 1700 m, VII-1999, J. Lara.

***Lavandula latifolia* Medicus**

VG15, 17, 26, 27, *36, 38, 46, 47, 57, 58, 68, *97, *98, 99, *VH91, *92, WG07, *08, 09, *18, *19, WH00, *01, 02, 03, *10, *11, *12, *21, 22, 23, *30, 32, *33, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Castillo de Locubín, 30SVG1754 [429] Martos, alrededores, margas y calizas, 30SVG1475, 700 m [648] Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 [429] Valdepeñas de Jaén, carretera a Fuensanta, 30SVG26 [429] Valdepeñas de Jaén, cortijo de Matarratas, 30SVG26 [429] Jaén, La Pandera, 30SVG2866, 1500 m [421] Los Villares, 30SVG2870 [429] Jaén, Jabalcuz, (30SVG38), 1400 m [5975] Carhelejo, 30SVG4365 [429] Pegalajar, 30SVG4076 [429] Jaén, Sierra Mágina, Albánchez, 30SVG57 (BC 48175) [6017] Jaén, Sierra Mágina, Albánchez, 30SVG57 (BC 48176) [6017] Jaén, Torres hacia Albánchez de Úbeda, 30SVG57 [429] Cambil, El Mercadillo, 30SVG5774 [429] Torres, alrededores, [30SVG58] [429] Jaén, Sierra Bedmar, Mágina, 30SVG68 (BC 48174) [6017] Sierra de Cazorla, 30SVG99 (BC 107481) [6017] Jaén, El Pozo, 30SWG07 (MA 99781) [6017] La Iruela, 30SWG0097 [429] Chilluévar, Chorro Palomares, calizas, 30SWH0409, 1200 m [420] Villanueva del Arzobispo, S. Cuatro Villas, 30SWH02 [429] Beas de Segura, alrededores, 30SWH0934, 580 m [648] Hornos, 30SWH22 [429] Jaén, La Capellanía, [30SWH23] [429] Pontones, La Ballestera, 30SWH2722, 1300 m. calizas [648] Pontones, La Ballestera, 30SWH2722, 1300 m, calizas [648] Santiago de la Espada, 30SWH32 [429] Santiago de la Espada, 30SWH32 [429].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SV92, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SWH0012, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, La Muela Alta, 30SWH01, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1110 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SH11, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1997, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1997, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH21, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1998, J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Los Goldines, 30SWH22, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1675 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Toba, 30SWH3927, 960 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, el Picazo, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

[5610] ALTE GARCÍA OLÍAS, L., FERRO PÉREZ, A.I. & GUILLÉN MESONERO, J. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0792, Cavanillesia altera 2: 271-279.

[3335] BAYÓN, E. (1988): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 508-520, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 495-500.

[2000] BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1948): *Revisión crítica de las especies del género "Hippocrepis" de la Península e Islas Baleares*, Anales Jard. Bot. Madrid 7: 197-334.

[118] BELLOT RODRÍGUEZ, F., CASASECA MENA, B. & RON ÁLVAREZ, M.E. (1968): *Notas fitogeográficas y críticas* (I), Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 1(3): 117-123.

BENEDÍ I GONZÁLEZ, Carles (+), FERNÁNDEZ LÓPEZ, Carlos (++) & VALLÉS I XIRAU, Joan (+). (1985): *Algunas Anthemideae (Compositae) giennenses*. Blancoana 3: 85-91.

- [1819] BLANCA LÓPEZ, G. (1980): *Notas cariosistemáticas en el género Centaurea L. sect. Acrocentroides Willk. I.*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 349-369.
- [2047] BLANCA LÓPEZ, G. (1981): *Notas cariosistemáticas en el género Centaurea L. sect. Willkommia G. Blanca. II. Conclusiones*, Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 109-125.
- [1741] BLANCA LÓPEZ, G. (1983): *Números cromosomáticos de plantas occidentales*, 234-238, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 257-261.
- [138] BLANCA, G. (1989): *Contribución a la flora de la provincia de Jaén (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 14: 285-291.
- [142] BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & VALLE, F. (1985): *Contribución a la flora giennense*, Acta Bot. Malacitana 10: 49-60.
- [3217] BLANCA, G., MORALES, C. & RUIZ REJÓN, M. (1991): *El género Erysimum L. (Cruciferae) en Andalucía (España)*, Anales Jard. Bot. Madrid 49(2): 201-214.
- [143] BLANCA, G., SALINAS, M.J., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & ROMERO GARCÍA, A.T. (1991): *Estudios palinológicos en la subfamilia Asteroideae (Compositae) en el sureste de la Península Ibérica*, Acta Bot. Malacitana 16(2): 491-500.
- [144] BLANCO, A. (1929): *Appendix exhibens diagnosis specierum novarum quas in Hispaniae provincia Giennensi (Reyno de Jaen) anno 1849 detexit cl. Antonio Blanco. (Parisii, Jul. 1810)*, Cavanillesia 2(1-4): 5-9.
- [4478] BLANCO, J.E., MORALES ABAD, M.J. & SIMÓN, J.C. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 459*, Fontqueria 30: 188-190.
- [2303] BOLÒS, O. DE (1954): *De vegetazione notulae, I*, Collect. Bot. (Barcelona) 4: 253-286.
- [4302] BUADES, A. & MORENO, M. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 273*, Fontqueria 24: 24-25.
- [1914] CABALLERO, A. (1946): *Ilustraciones de la flora endémica española*, Anales Jard. Bot. Madrid 5: 523-557.
- [194] CAMACHO SIMARRO, A., LÓPEZ PULIDO, M., FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Boragináceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 79-84.
- [6008] CANO, E., VALLE, F. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1986): *Notas florísticas sobre Andalucía Oriental: Sierra Quintana (Jaén)*, Lazaroa 9: 97-107.
- [203] CANO, E., VALLE, F. (1990): *Formaciones boscosas en Sierra Morena Oriental (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 15: 231-237.
- [4004] CANO CARMONA, E. & VALLE TENDERO, F. (1996): *Catálogo florístico de Sierra Quintana: Sierra Morena (Andújar-Jaén)*, Monogr. Jard. Bot. Córdoba 4: 5-73.
- [5843] CANTÓ, P., RIVAS MARTÍNEZ, S., GREINWALD, R. & VAN RENSEN, I. (1997): *Revisión de Genista L. sect. Spartioides Spach en la Península Ibérica y Baleares*, Lazaroa 18: 9-44.
- [258] CEBALLOS, L. & VICIOSO, C. (1932): *Notas sobre flora malagueña*, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 32(8): 379-392.
- [317] CUATRECASAS, J. (1928): *Nota sobre el Leucanthemum arundanum (Bss.) Cuatr.*, Cavanillesia 1(1-3): 41-45.
- [318] CUATRECASAS, J. (1930): *Adiciones y correcciones a mis estudios sobre Mágina*, Cavanillesia 3(1-5): 8-19.
- [5368] CUETO, M., MENDOZA, R. & GUIRADO, J. (1989): *Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental (España)*, Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia 15: 163-167.
- [5615] DE MIGUEL CAMPANERO, O. & GÓMEZ MESTRE, I. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0797, Cavanillesia altera 2: 290-292.
- [5616] DE MIGUEL CAMPANERO, O. & GÓMEZ MESTRE, I. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0798, Cavanillesia altera 2: 292.
- [3424] DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. (1987): *Revisión del género Scorzonera L. (Compositae, Lactuceae) en la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 271-354.
- [4640] DOMÍNGUEZ LOZANO, F., GALICIA HERBADA, D., MORENO RIVERO, L., MORENO SÁIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 653*, Fontqueria 40: 189-190.
- [370] DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén, I*, Blancoana 9: 66-78.
- [371] DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén, II*, Blancoana 9: 79-87.
- [2727] ESCRICHE, M. (1938): *Plantas de Aragón*, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 36: 25-34.
- [380] ESCUDERO ALCÁNTARA, A. & PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1994): *Notas florísticas béticas (Sierras de Segura y Alcaraz)*, Lazaroa 14: 199-203.
- [387] ESPINOSA GENTO, J.M., CAMPOS MARAÑÓN, V. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Fabáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 48-72.
- [389] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., CANO CARMONA, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Cistáceas de Jaén*, Blancoana 9: 88-96.
- [390] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., GÜEMES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *El género Fumana en la Provincia de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 42-44.

- [389] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., CANO CARMONA, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Cistáceas de Jaén*, Blancoana 9: 88-96.
- [391] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Gencianáceas, Primuláceas, Oxalidáceas y Verbenáceas de Jaén*, Blancoana 10: 89-94.
- [4843] FERNÁNDEZ CASAS, J. & MORALES ABAD, M.J. (1990): *Adiciones. Mapa 416*, Fontqueria 30: 173.
- [420] FERNÁNDEZ LIENCRES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula del Río Cañamares (Jaén)*, Blancoana 13: 69-80.
- [421] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GÓMEZ MONTABES, V. (1995): *Plantas de la Pandera en el Herbario Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 1-7.
- [423] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1996): *Plantas del Alto Guadalbullón (Jaén) en el Herbario Jaén hasta 1995*, Blancoana 13: 38-51.
- [429] 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.
- [5600] FERRERO LOMAS, L.M. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0781*, Cavanillesia altera 2: 221-229.
- [454] FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula de la Cuenca Alta del Río Borosa (Jaén)*, Blancoana 13: 10-29.
- [470] FONT QUER, P. (1925): *La Sideritis incana L. y sus variaciones*, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 25(9): 457-469.
- [485] FONT QUER, P. & ROTHMALER, W. (1934): *Generum plantarum ibericarum revisio critica. I. Helianthemum Adans. subgen. Plectolobum Willk.- Sectio Chamaecistus ej.*, Cavanillesia 6(10-11): 148-174.
- [4538] FUENTE GARCÍA, V. & ORTUÑO RUBIO, E. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 520*, Fontqueria 39: 298-300.
- [4171] GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 109*, Fontqueria 22: 12-13.
- [4363] GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 330*, Fontqueria 27: 22.
- [4934] GAMARRA, R. (1992): *Adiciones. Mapa 247*, Fontqueria 33: 114.
- [4553] GAMARRA, R. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 554*, Fontqueria 39: 321-323.
- [4185] GAMARRA, R. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 123*, Fontqueria 23: 7.
- [4253] GAMARRA, R. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 191*, Fontqueria 23: 66.
- [5635] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0817*, Cavanillesia altera 2: 346.
- [5640] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0822*, Cavanillesia altera 2: 351-362.
- [5647] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0830*, Cavanillesia altera 2: 383-386.
- [5654] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0837*, Cavanillesia altera 2: 396-397.
- [4497] GARCÍA JACAS, N. & SUSANNA, A. (1991): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 477*, Fontqueria 31: 263-267.
- [3703] GARCÍA MARTÍN, F. & SILVESTRE, S. (1983): *Distichoselinum García Martín & Silvestre, género nuevo de Umbelliferae*, Lagasalia 12(1): 99-107.
- [558] 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.
- GONZÁLEZ JURADO, G. (2008): Presencia de *Anthyllis rupestris* Coss. (Leguminosae) en la Sierra de Las Villas (Jaén). *Micobotánica-Jaén Año III, Nº 3*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/GGonzalezJ/Anthyllis.html>.
- [1818] GONZÁLEZ PIQUERAS, J. & SAÑUDO, A. (1980): *Estudios cariológicos en especies españolas del género Anthyllis II. Análisis de los cariótipos*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 321-337.
- [3359] GÜEMES, J. (1988): *Lectotipificación de Fumana paradoxa Heywood (Cistaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 578-581.
- [3289] GÜEMES, J. (1990): *Fumana baetica J. Güemes, especie nueva de la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 43-52.
- [639] HERVÁS SERRANO, J.L. (1992): *Algunas monocotiledóneas de Vilches (Jaén)*, Blancoana 9: 28-30.
- [642] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *El género Armeria en Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 56-58.
- [646] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Cariofiláceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 25-35.
- [647] HERVÁS SERRANO, J.L., NEGRILLO GALINDO, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Ranunculáceas del Alto*

Guadalquivir hasta 1995, Blancoana 14: 13-17.

[648] HERVÁS SERRANO, J.L., PEÑAFIEL TRUEBA, M.S., FERNÁNDEZ OCAÑA, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Labiadas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 93-103.

[660] HUGUET DEL VILLAR, E. (1934): *Quelques Thymus du Sud-est Ibérique*, Cavanillesia 6(4-9): 104-125.

[691] LACAITA, C. (1930): *Novitia quaedam et notabilia hispanica*, II, Cavanillesia 3(1-5): 19-47.

[1991] LAZA PALACIOS, M. (1948): *Estudios sobre la flora y la vegetación de las sierras Tejeda y Almijara*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 217-370.

[744] LERMA RUIZ, A.J., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Compuestas de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 66-76.

[757] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994): *Notas sobre el género Onosma L. (Boraginaceae) en el Mediterráneo occidental*, Anales Jard. Bot. Madrid 52(1): 43-52.

[1760] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1998): *Carduncellus cuatrecasii G. López (Compositae-Cardueae) y sus peculiares adaptaciones para dispersar los frutos*, Anales Jard. Bot. Madrid 56(1): 77-84.

[2002] LOSA ESPAÑA, T.M. (1948): *Algo sobre especies españolas del género "Euphorbia" L.*, Anales Jard. Bot. Madrid 7: 357-431.

[1757] MANZANARES, P., GÓMEZ CAMPO, 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.

[824] MARTÍNEZ OLÍAS, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Escrofulariáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 104-112.

[5422] MARCHAL, F.M., TORRES, J.A., GARCÍA FUENTES, A. & GÁMEZ, J.A. (2001): *Novedades corológicas para la flora vascular de la provincia de Jaén*, Stud. Bot. Univ. Salamanca 20: 159-162.

[2481] 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.

[5990] MARTÍNEZ PARRAS, J.M. & PEINADO, M. (1985): *La vegetación de la alianza Andryalion agardhii Rivas Martínez 1961 (1)*, Lazaroa 7: 293-300.

[5976] MARTÍNEZ PARRAS, J.M., PEINADO, M. & ALCARAZ, F. (1985): *Algunas comunidades orófilas de Andalucía oriental*, Lazaroa 7: 49-53.

[6012] MARTÍNEZ PARRAS, J.M., PEINADO LORCA, M., ÁLVAREZ JIMÉNEZ, J. & MONJE ARENAS, L. (1986): *Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental*, Lazaroa 9: 139-145.

[2373] MASCLANS, F. (1968): *El género Coris en la región Mediterránea Occidental*, Collect. Bot. (Barcelona) 7: 749-758.

[889] MELCHIOR, H. & CUATRECASAS, J. (1935): *La Viola cazorensis, su distribución, sistemática y biología*, Cavanillesia 7(6-9): 131-148.

[5061] MOLINA, A., RUBIO SÁNCHEZ, A. & ESCUDERO ALCÁNTARA, A. (1989): *Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 1-4*, Bot. Complut. 15: 245-260.

[920] MOLINA MARUENDA, A., MARCOS SAMANIEGO, N. & MORALES ABAD, M.J. (1993): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportaciones 40-42*, Bot. Complut. 18: 307-310.

[926] MOLINO OLMEDO, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., PUJADAS SALVÁ, A. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1995): *Orobanche de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 47-50.

[4427] MORALES ABAD, M.J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 407*, Fontqueria 28: 125-128.

[4450] MORALES ABAD, M.J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 430*, Fontqueria 28: 154.

[4415] MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 395*, Fontqueria 28: 94-95.

[4436] MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 416*, Fontqueria 28: 138-139.

[4487] MORALES ABAD, M.J., PEÑA VILLARROYA, M.A. & SORIANO MARTÍN, C. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 468*, Fontqueria 30: 206-211.

[5132] MORALES VALVERDE, R. (1986): *Taxonomía de los géneros Thymus (excluida la sección Serpyllum) y Thymbra en la Península Ibérica*, Ruizia 3: 5-319.

[940] MORENO, M. (1982): *Iberis nazarita: una especie nueva para la flora española*, Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid 12: 95-111.

[5773] MORENO RIVERO, L. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0958*, Cavanillesia altera 2: 664-666.

[2838] MORENO SAIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H. (1992): *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*, Colección Técnica. MAPA. ICONA.

[943] MORILLAS SÁNCHEZ, L., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Crucíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 36-47.

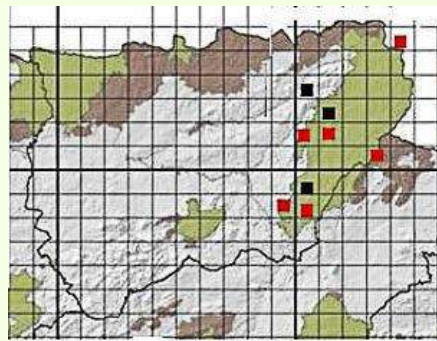
[3399] NIETO FELINER, G. (1987): *Algunos Exsiccata malinterpretados o confundidos del género Armeria*

- (*Plumbaginaceae*), *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 591-594.
- [988] 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.
- [3452] PASTOR, J. & VALDÉS, B. (1983): *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*, *Anales de la Universidad Hispalense*. Ser. Cienc.: otras publicaciones. Univ. de Sevilla. Sevilla.
- [1092] PAYER MARTOS, A., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Umbelíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, *Blancoana* 14: 85-92.
- [1107] 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.
- [2363] RIVAS GODAY, S. (1968): *Algunas novedades fitosociológicas de España Meridional*, *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 997-1031.
- [1862] RIVAS GODAY, S. (1971): *Revisión de las comunidades hispanas de la clase Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tx. 1943*, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.
- [1990] 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.
- [1264] ROMÁN, J.M., BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & ROMERO, A.T. (1992): *Contribución al estudio palinológico del género Helianthemum Miller (Cistaceae) en el sureste peninsular*, *Acta Bot. Malacitana* 17: 261-266. Referencia bibliográfica: [1599].
- ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1985): *Notas cariosistemáticas de la sección Salvia del género Salvia L. (Lamiaceae)*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 101-112.
- [1300] RUBIO SÁNCHEZ, A. & ESCUDERO ALCÁNTARA, A. (1992): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportación 35*, *Bot. Complut.* 17: 180-187.
- [1301] RUBIO SÁNCHEZ, A., ESCUDERO ALCÁNTARA, A. & MOLINA MARUENDA, A. (1992): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportación 36-39*, *Bot. Complut.* 17: 188-198.
- [2219] RUIZ DE CLAVIJO JIMÉNEZ, E. & GALÁN SOLDEVILLA, C. (1984): *Números cromosómicos de plantas occidentales, 261-269*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 445-450.
- [5905] SALAZAR, C., TORRES, J.A., MARCHAL, F.M. & CANO, E. (2002): *La vegetación edafohigrófila del distrito Guadiciano Bastetano (Granada Jaén, España)*, *Lazaroa* 23: 45-64.
- [1338] SÁNCHEZ ANTA, M.A. & GALLEGO MARTÍN, F. (1985): *Contribución al estudio cariológico del género Cistus L.*, *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 4: 103-107.
- [1346] SÁNCHEZ MATA, D., GAVILÁN, R. & ECHEVARRÍA, J.E. (1983): *Miscellanea chorologica occidentalia*, II, *Fontqueria* 28: 43-52.
- [6017] SUÁREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J.A. (1986): *Sobre la distribución corológica del género Lavandula L. en la Península Ibérica*, *Lazaroa* 9: 201-220.
- [1428] SUSANNA, A. & GARCÍA JACAS, N. (1996): *El zurrón de las Centaureineas*. Primera entrega: 1988-1995, *Fontqueria* 44: 25-36.
- [1448] 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: 319-321.
- [1450] TORTOSA MARTOS, M.D. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Campanuláceas, Dipsacáceas, Plantagináceas y Valerianáceas de Jaén hasta 1993*, *Blancoana* 12: 53-54.
- [1455] TUDELA CÁRDENAS, A.R., MORILLAS SÁNCHEZ, L., COLMENERO VARGAS, P. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Globulariáceas, Rutáceas y Urticáceas de Jaén*, *Blancoana* 10: 95-99.
- [5975] VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, *Lazaroa* 7: 37-47.
- [1614] 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.
- [1742] PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1983): *Números cromosómicos de plantas occidentales, 251-260*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 271-275.
- [1990] 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.
- [1232] 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.
- [1599] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1985): *Notas cariosistemáticas de la sección Salvia del género Salvia L. (Lamiaceae)*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 101-112.
- [1294] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1986): *Revisión del género Salvia L. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental: la sección Salvia*, *Acta Bot. Malacitana* 11: 227-271.
- [1295] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1988): *Revisión del género Salvia L. sect. Aethiopsis Benth. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental*, *Collect. Bot. (Barcelona)* 17: 205-236.
- [1395] SOCORRO ABREU, O., TÁRREGA BELLVER, I. & ZAFRA VALVERDE, M.L. (1984): *Sobre algunas Sideritis andaluzas*, *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 3: 267-271.
- [4069] SORIANO, C. (1986): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 7*, *Fontqueria* 10: 13-14.

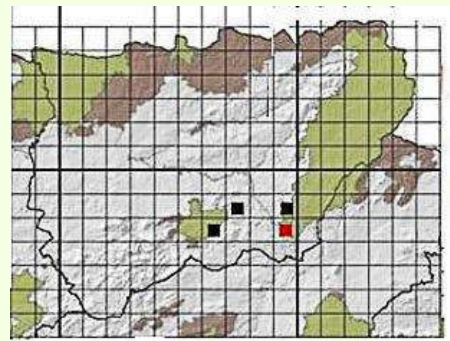
- [6017] SUÁREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J.A. (1986): *Sobre la distribución corológica del género Lavandula L. en la Península Ibérica*, Lazaroa 9: 201-220.
- [3090] TALAVERA, S. & DOMÍNGUEZ, E. (1999): *Notas sobre el género Hippocrepis L. (Papilionoideae, Leguminosae) en la Península Ibérica y Baleares*, Anales Jard. Bot. Madrid 57(2): 454-463.
- [1448] 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: 319-321.
- [1733] VALDÉS-BERMEJO, E. & AGUDO MATA, M.P. (1983): *Estudios cariológicos en especies ibéricas del género Centaurea L. (Compositae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 119-142.
- [1918] VALDÉS-BERMEJO, E. & LÓPEZ, G. (1977): *Aportaciones a la flora española*, Anales Jard. Bot. Madrid 34(1): 157-173.
- [5975] VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, Lazaroa 7: 37-47.
- [2043] 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.
- [2733] VELASCO NEGUERUELA, A. & PÉREZ-ALONSO, M.J. (1985): *Aceites esenciales de tomillos ibéricos. I. Contribución al conocimiento del aceite esencial de Thymus orospedanus H. del Villar*, Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 337-340.
- [1989] VICIOSO, C. (1948): *Notas sobre la flora española*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 5-92.
- [5135] VOGT, R. (1991): *Die gattung Leucanthemum Mill. (Compositae-Anthemideae) auf der Iberischen Halbinsel*, Ruizia 10: 2-261.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (VIIIc): Mapas 291-329

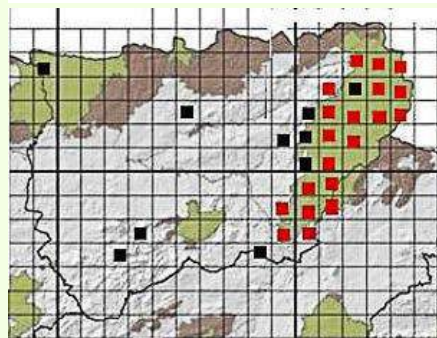
ANEXO 1 - MAPAS



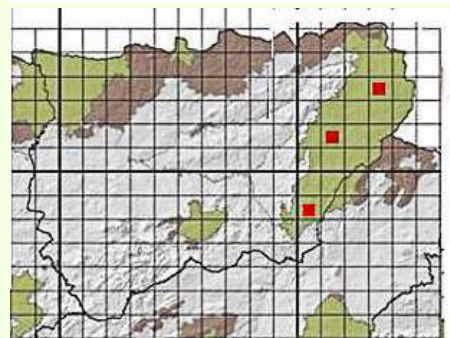
Gullonea scabra (Cav.) Coss. subsp. *canescens* (Boiss.)



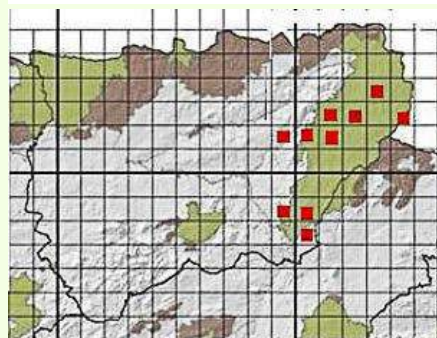
Gypsophila struthium L. subsp. *struthium*



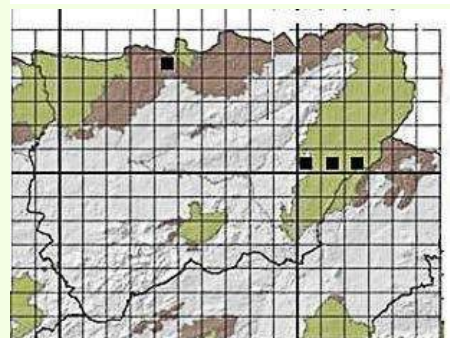
Halimium atriplicifolium (Lam.) Spach subsp. *atriplicifolium*



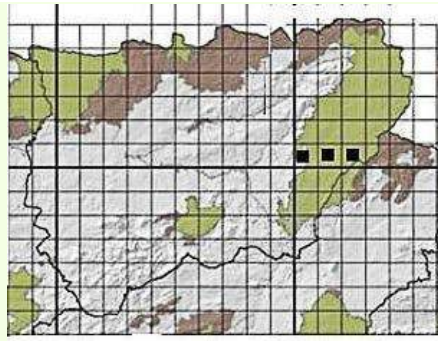
Hedysarum boveanum Bunge ex Basiner subsp. *costaeta* Alcaraz & D. Rivera Talavera



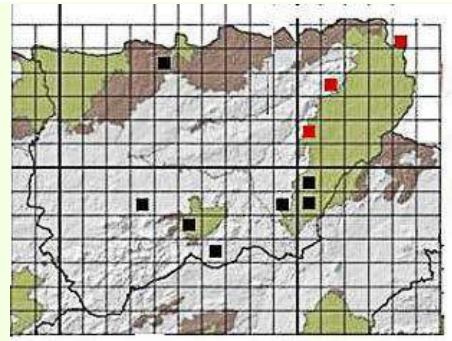
Hedysarum boveanum Bunge ex Basiner subsp. *europae*



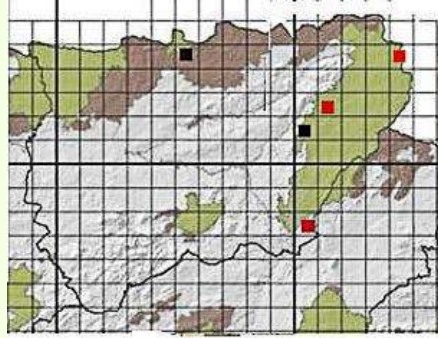
Helianthemum apenninum (L.) Miller subsp. *apenninum*



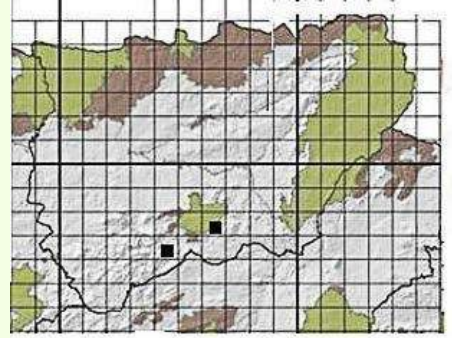
Helianthemum apenninum (L.) Miller subsp. *cavatillesi*



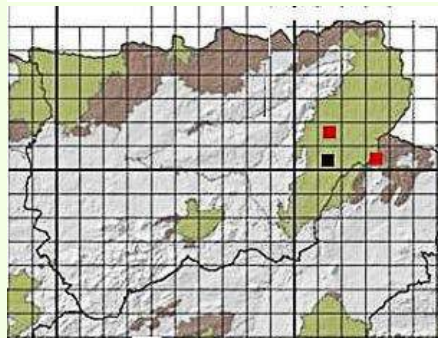
Helianthemum apenninum (L.) Miller subsp. *stiechadif*



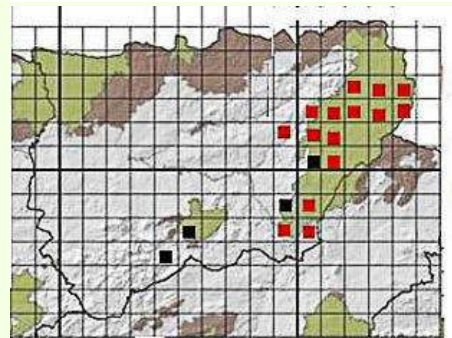
Helianthemum asperum Lag. ex Dunal in DC.



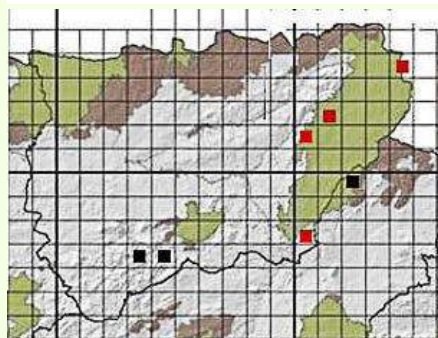
Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. *cinereum*



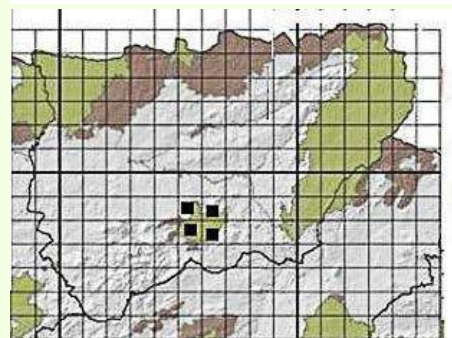
Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. *guadianae* López



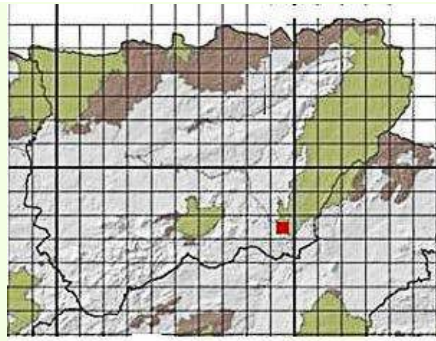
Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. *rotundifolium*



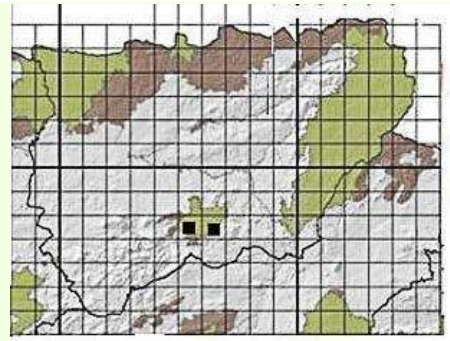
Helianthemum hirtum (L.) Mill.



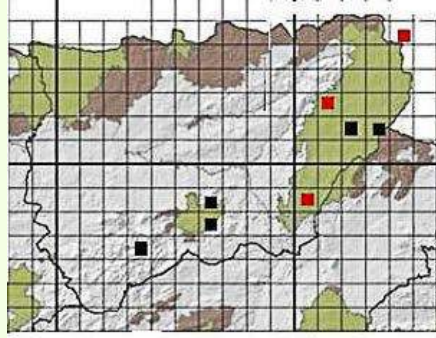
Helianthemum marifolium (L.) Miller subsp. *frigidulum*



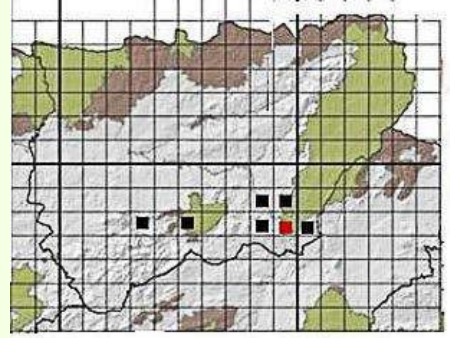
Helianthemum marifolium (L.) Miller subsp. *marifolium*



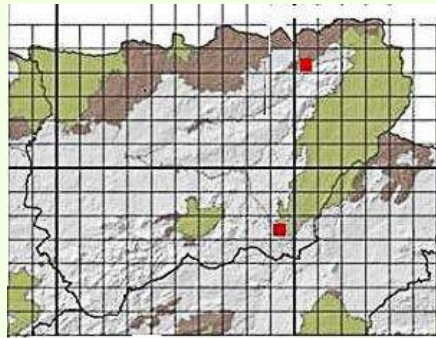
Helianthemum neophiliferum Muñoz Garmendia & C. Ne



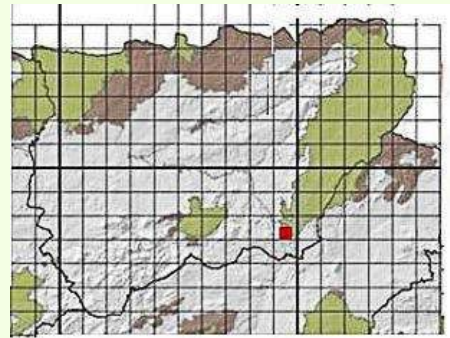
Helianthemum oleandicum (L.) Dum. Cours. subsp. *inc*



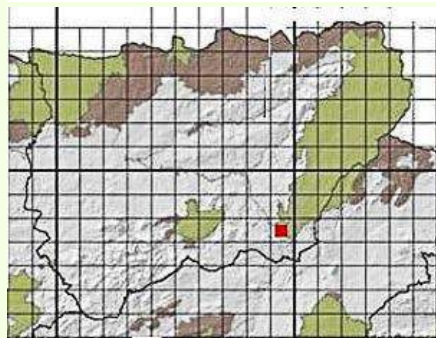
Helianthemum squamatum (L.) Dum. Cours.



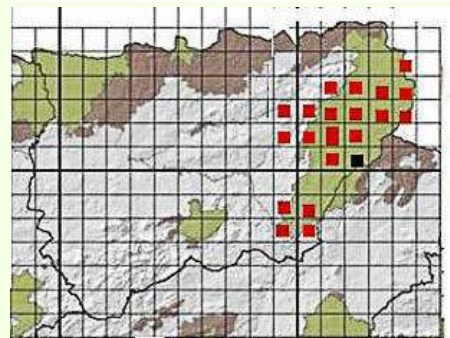
Helianthemum syriacum (Jacq.) Dum. Cours.



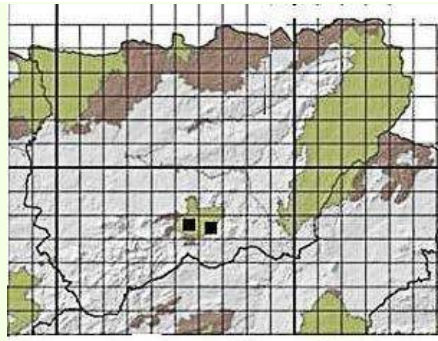
Helianthemum violaceum (Cav.) Pers.



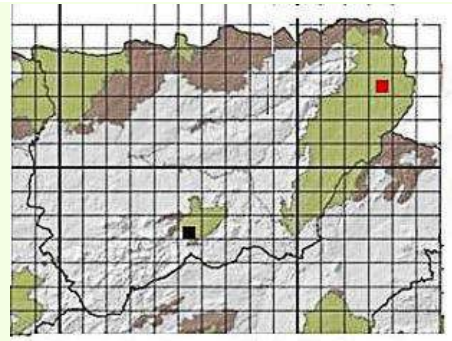
Herniaria fruticosa L. var. *fruticosa*



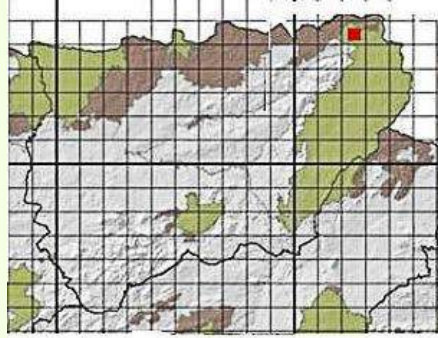
Hippocrepis bourgaei (Nyman) Hervier



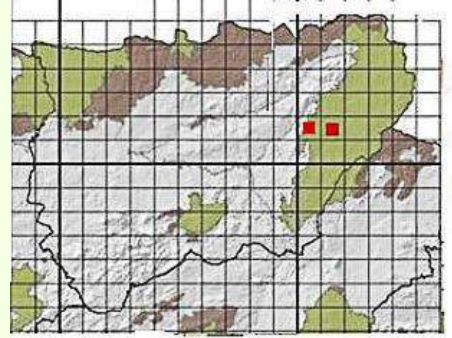
Hippocrepis castroviejoi Talavera & E. Domínguez



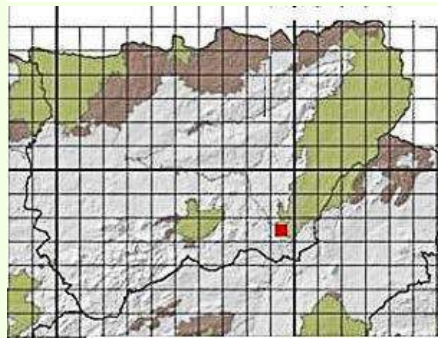
Hippocrepis eriocarpa (Boiss) Boiss.



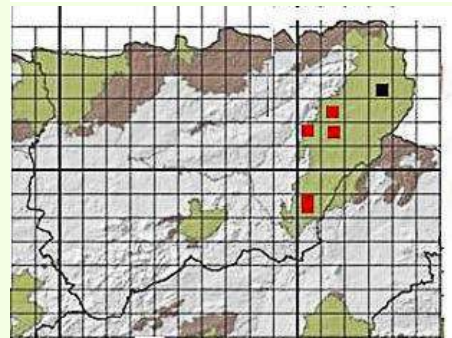
Hippocrepis frutescens Sennen



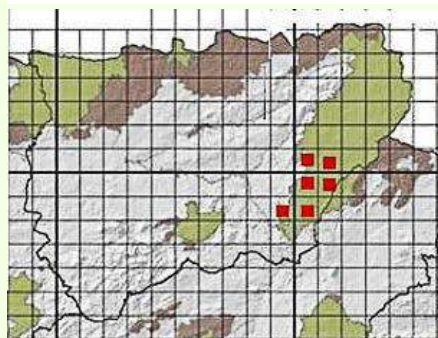
Hippocrepis rupestris L. aza



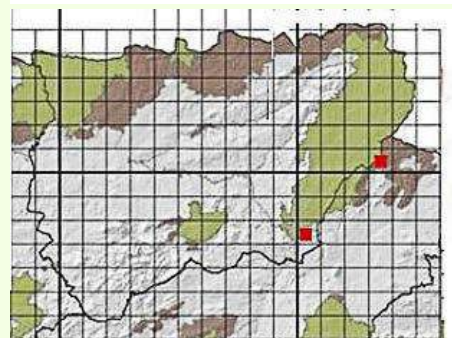
Hippocrepis scabra DC.



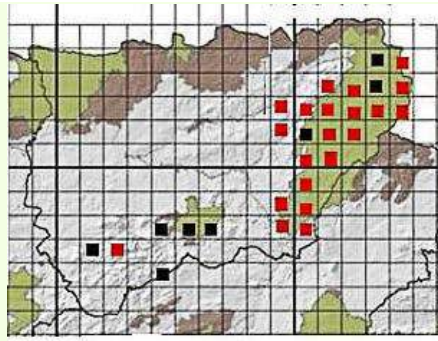
Hippocrepis squamata (Cav.) Coss.



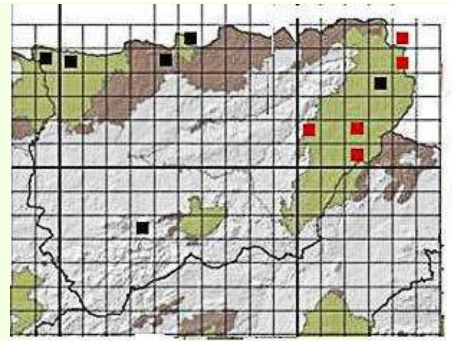
Hormatophylla baetica P. Küffer



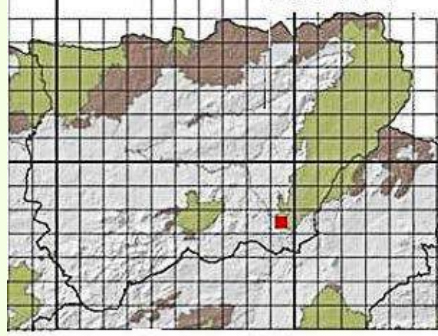
Hormatophylla longicaulis (Boiss) Cullen & T.R. Dudley



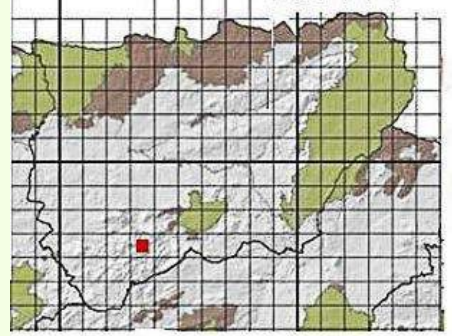
Iberis nazarita Moreno



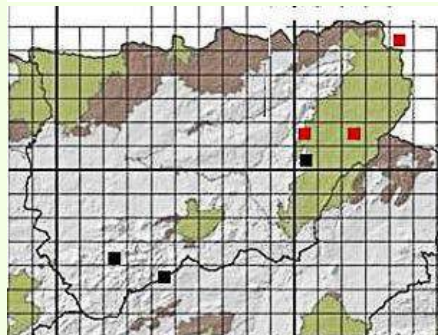
Jasione crisp a subsp. tomentosa (A. DC.) Rivas Mart.



Jurinea pinnata (Lag.) DC.



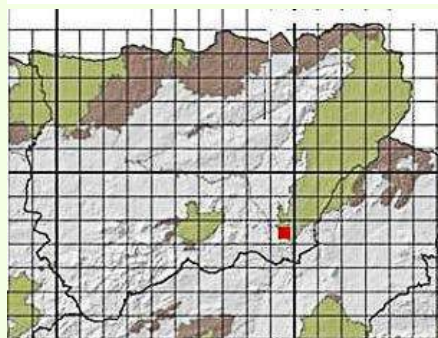
Knautia subscaposa Boiss. & Reut.



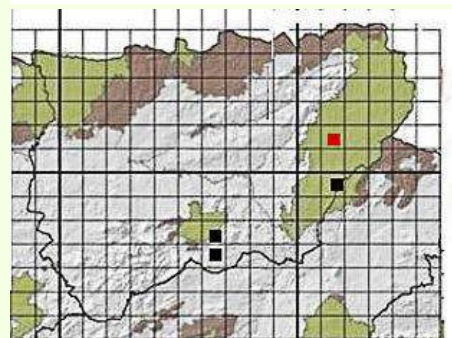
Knautia subscaposa Boiss. & Reut. var. *subintegerrima*



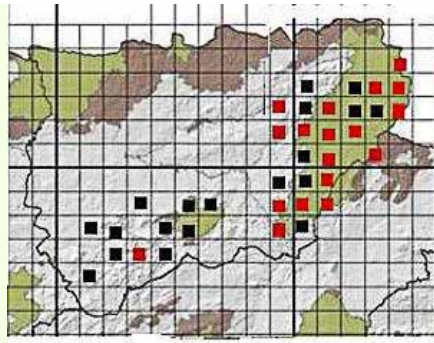
Knautia subscaposa Boiss. & Reut. var. *subscaposa*



Launaea pumila (Cav.) Kuntze



Lavandula lanata Boiss.



SETAS DE TENERIFE 2

por M.A. Ribes Ripoll

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

e-mail: miguelangel.willy@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. RIBES RIPOLL, M.A. (2009). Setas de Tenerife 2.

Se describen brevemente 8 especies de hongos encontrados en Tenerife. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: hongos, bisporella, sulfurina, cheimonophyllum, candidissimum, clavulinopsis, fusiformis, luteoalba, geoglossum, umbratile, mycena, inclinata, terfezia, olbiensis, trochila, ilicina.

Summary. RIBES RIPOLL, M.A. (2009). Tenerife's mushrooms 2.

Eight fungi from Tenerife are shortly described. Ecological and chorological data are also added.

Key words: fungi, bisporella, sulfurina, cheimonophyllum, candidissimum, clavulinopsis, fusiformis, luteoalba, geoglossum, umbratile, mycena, inclinata, terfezia, olbiensis, trochila, ilicina.

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:

<i>Bisporella sulfurina</i>	<i>Cheimonophyllum candidissimum</i>	<i>Clavulinopsis fusiformis</i>	<i>Clavulinopsis luteoalba</i>
<i>Geoglossum umbratile</i>	<i>Mycena inclinata</i>	<i>Terfezia olbiensis</i>	<i>Trochila ilicina</i>

Bisporella sulfurina (Quél.) S.E. Carp., in Korf & Carpenter, *Mycotaxon* 1(1): 59 (1974)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-170609 02 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	17/06/2009	Las Vueltas, Anaga (Tenerife) 850 m. 28R CS8057	Sobre madera de planifolio descompuesta y muy ennegrecida, posiblemente colonizada por un Pirenomycece, en bosque de laurisilva

TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Helotium sulfurinum* Quél.,: 13 (1883)
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 4: 302.
- **Posición en la clasificación:** *Incertae sedis*, *Helotiales*, *Leotiomycetidae*, *Leotiomyces*, *Ascomycota*, *Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Calycella sulfurina* (Quél.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 95 (1907)
 - *Calycina sulfurina* (Quél.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3: 449 (1898)

DESCRIPCIÓN MACRO

Apotecios de 0,5-1,5 mm de diámetro, sésiles o ligeramente estipitados, al principio en forma de copas, abiertas después, himenio liso, amarillo sulfúreo. Borde diferenciado y regular, superficie externa ligeramente velutina y concolor. Carne cérea, amarilla y frágil.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas cilíndrico-claviformes, octospóricas, biseriadas, aparentemente sin croziers y no amiloides

Medidas de las ascas (1000x, en agua, material fresco)

57.4 [69.7 ; 75] 87.4 x 4.4 [5.5 ; 5.9] 7

N = 32 ; C = 95% ; Me = 72.37 x 5.7





2. Esporas fusiformes, lisas, hialinas, ligeramente curvadas, con un septo transversal central y con 1-3 gúttulas en cada mitad

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco)

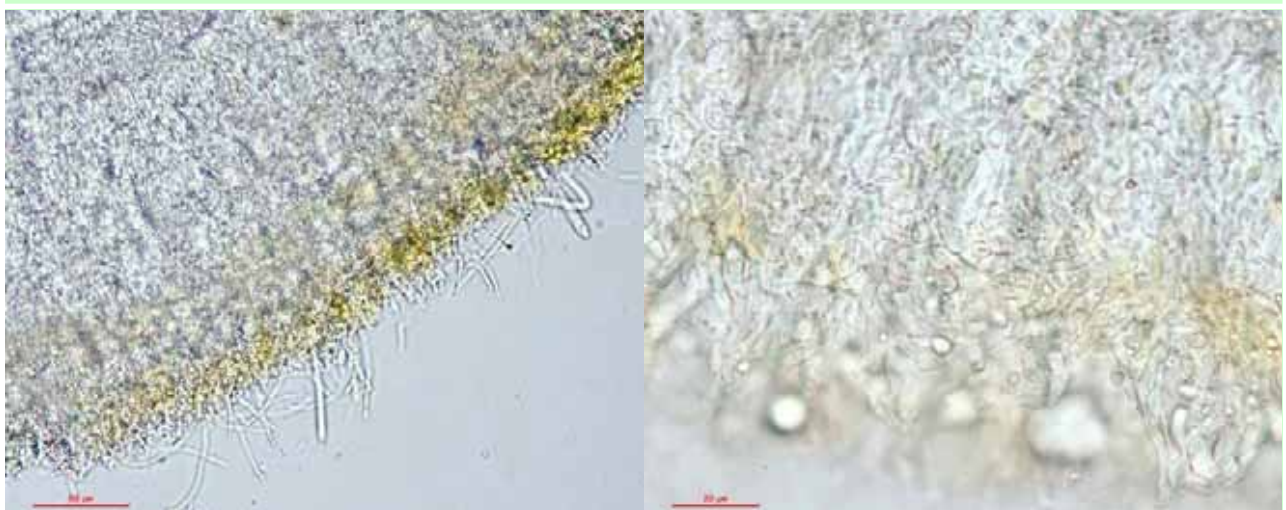
6.3 [7.9 ; 8.4] 10.1 x 1.8 [2.1 ; 2.3] 2.6

Q = 2.8 [3.6 ; 3.9] 4.7 ; N = 53 ; C = 95%

Me = 8.17 x 2.2 ; Qe = 3.74



3. Paráfisis cilíndricas, septadas y con ligeras granulaciones



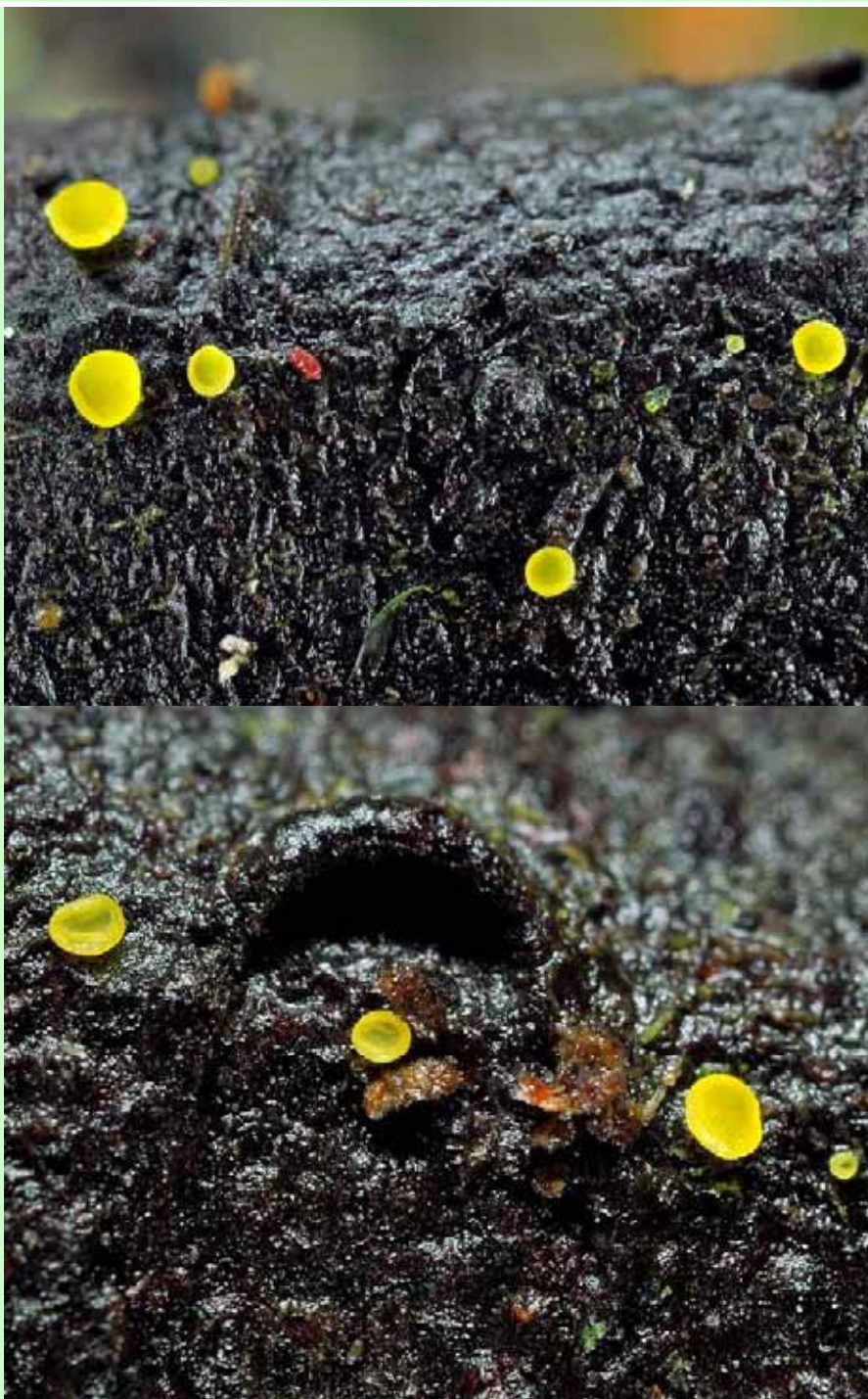
4. Excípulo ectal con una capa amarillenta en el exterior

OBSERVACIONES

Aunque el color de *Bisporrella sulfurina* es bastante característico es fácil confundirla con *Bisporrella citrina* (Batsch: Fr.) Korf & S.E. Carp., con las esporas más largas y anchas (12 x 3,5-4 µm), las ascas también más largas (120 x 8 µm) y con apotecios también mayores (hasta 5 mm de diámetro) y color amarillo-limón. Algunas especies amarillas del género *Hymenoscyphus* también son parecidas, pero son claramente estipitadas.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. *Bolets de Catalunya*, láminia 1310.
- AAVV. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 137.
- BARAL, H.O. *In vivo veritas* DVD. Vers. 3. 15 Oct. 2005.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1984). *Fungi of Switzerland Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 162.
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 20.



Cheimonophyllum candidissimum (Berk. & M.A. Curtis) Singer, *Sydowia* 9: 417 (1955)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-170608 38 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes, Enrique Rubio	17/06/2008	Lomo de las Jaras (Aguagarcía). Tenerife. 950 m. 28R CS6248	Sobre madera caída de laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>), de viñátigo (<i>Persea indica</i>) u otro planifolio en bosque de laurisilva

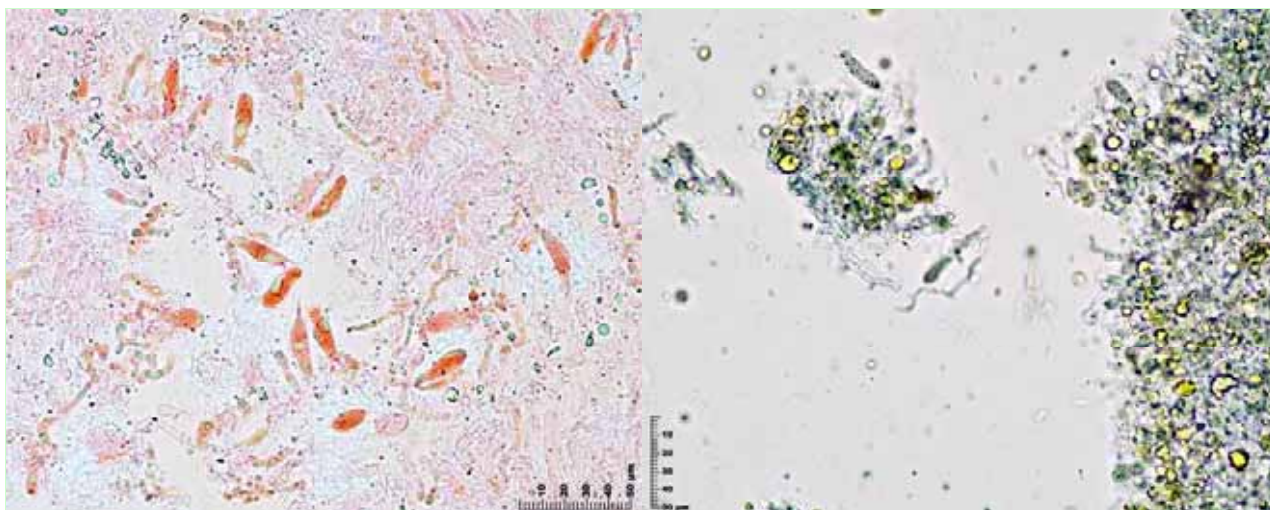
TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Agaricus candidissimus* Berk. & M.A. Curtis 1859
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 2: 264
- **Posición en la clasificación:** Cyphellaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinónimos:**
 - *Agaricus candidissimus* Berk. & M.A. Curtis, *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 3* 4: 288 (1859)
 - *Dendrosarcus candidissimus* (Berk. & M.A. Curtis) Kuntze, *Revis. gen. pl. (Leipzig)* 3: 463 (1898)
 - *Geopetalum candidissimum* (Berk. & M.A. Curtis) Murrill, *N. Amer. Fl. (New York)* 9(5): 298 (1916)
 - *Nothopanus candidissimus* (Berk. & M.A. Curtis) Kühner, *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, Num. Spéc. 49: 895 (1980)
 - *Pleurotellus candidissimus* (Berk. & M.A. Curtis) Konrad & Maubl., *Icon. Select. Fung.* 6: 360 (1937)
 - *Pleurotus candidissimus* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 5: 368 (1887)

DESCRIPCIÓN MACRO

Basidioma pleurotoide, al principio circular, luego en forma de concha, expandido, unido lateralmente al sustrato, a veces con un pie rudimentario, de 0,5-2 cm. Margen no estriado, cutícula seca, finamente tomentosa y afieltrada. Color blanco uniforme. Láminas espaciadas y con lamélulas, borde ligeramente irregular, decurrentes, gruesas y muy consistentes al tacto, de color claro con reflejos amarillento al madurar.

DESCRIPCIÓN MICRO

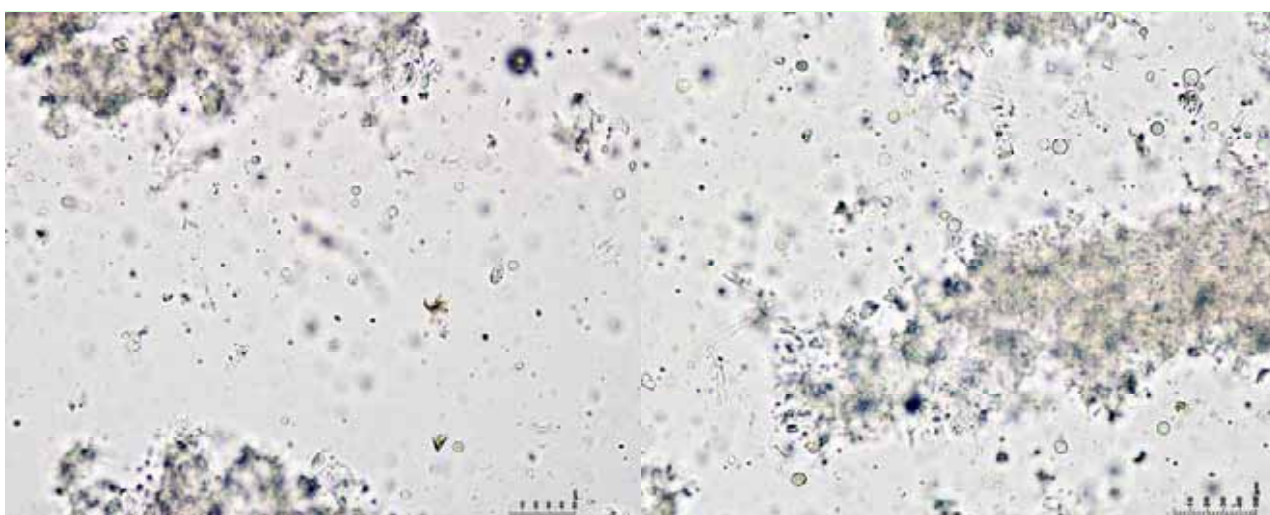


1. Basidios claviformes, bispóricos o tetraspóricos, incluso a veces monospóricos, con esterigmas muy largos y gruesos en la base

Medidas basidios (400x, agua, material fresco)

18 [23 ; 25.9] 30.9 x 6.7 [7.8 ; 8.5] 9.6

N = 20 ; C = 95% ; Me = 24.43 x 8.13



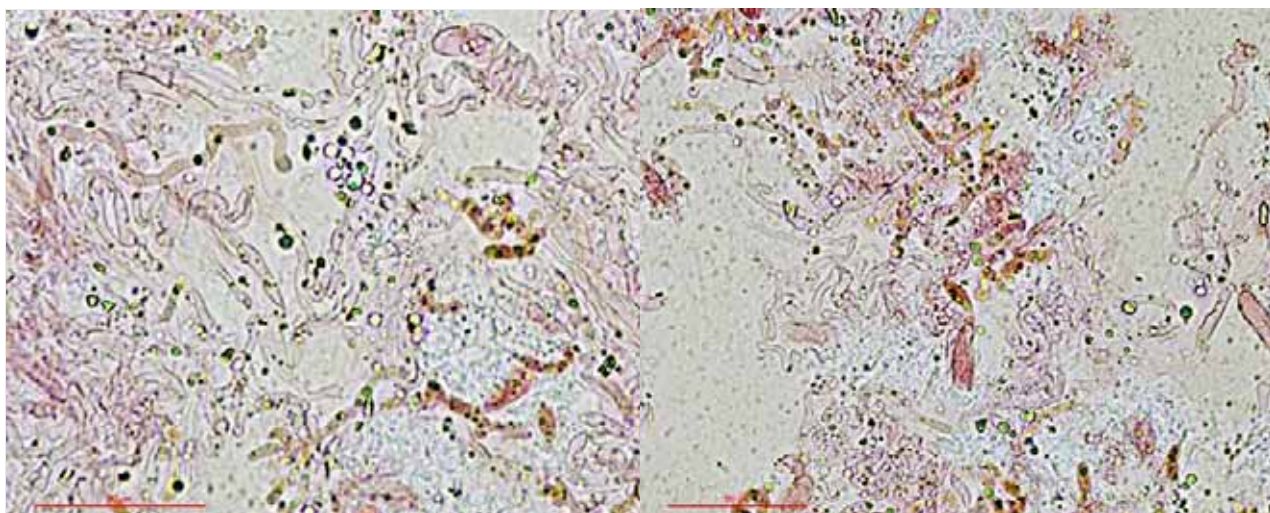
2. Esporas casi esféricas, a veces ligeramente piriformes, lisas, hialinas, no amiloides, apícula visible y sin poro germinativo

Medidas esporales (400x, agua, material fresco)

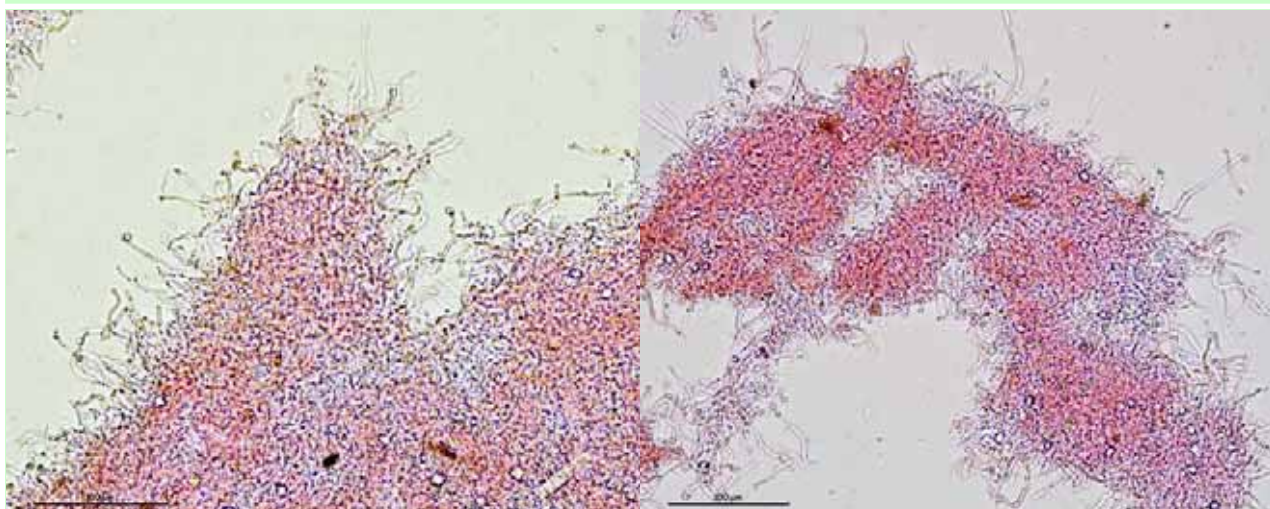
6.4 [7.6 ; 8] 9.2 x 5.8 [7 ; 7.4] 8.6

Q = 1 [1.1 ; 1.1] 1.2 ; N = 45 ; C = 95%

Me = 7.81 x 7.23 ; Qe = 1.08



3. Queilocistidios filiformes, a veces ramificados o diverticulados con protuberancias, de 40-50 x 4-5 μm . Pleurocistidios no observados



4. Cutícula tricodérmica con hifas filamentosas, delgadas, de paredes gruesas, muy ramificadas y con fíbulas

OBSERVACIONES

Se podría confundir a primera vista con varios *Crepidotus*, sobre todo con *C. cesatii*, (de esporada color pardo) o *Clitopilus* (de esporada rosa), pero la consistencia de sus láminas es mucho mayor que en estos géneros y siempre van a permanecer blancas o ligeramente amarillentas al madurar. Las esporas casi esféricas también ayudan en la identificación. En Europa sólo existe esta especie y a nivel mundial existen otras dos *C. stypticoides* (Speg.) Singer (parecido a *P. stypticus*), y *C. roseum* Segedin, con un tinte espectacular rosado, endémico de Nueva Zelanda.

Mi agradecimiento a Enrique Rubio por la confirmación de la especie.

Esta especie está citada en las islas de La Palma, Gomera y Tenerife.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- BELTRÁN, E. (Ed.) (2006). *Hongos, líquenes y briófitos del Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias)*. O.A. Parques Nacionales, Serie Técnica. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. Pg. 199.
- MUSUMECI, E. Foro Natura Mediterraneo.
http://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC_ID=23879 [consultado el 12/05/2009]
- RUBIO, E. <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/cheimonophyllum-candidissimum-berk-m-a-curtis-singer-1/2890.html>. [consultado el 12/05/2009]

Clavulinopsis fusiformis (Sowerby) Corner, *Ann. Bot. Mem.* 1: 367 (1950)



Recolecta 211208 46

COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-211208 46 Leg.: Domingo Chávez, Andrés Chávez, Justo Caridad, Ana Padrón, Manuel Morales y Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	21/12/2008	Lomo de las Jaras, Aguagarcía (Tenerife) 900 m. 28R CS6248	Sobre restos enterrados de conos masculinos de pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>)
MAR-211208 10 Leg.: Domingo Chávez, Andrés Chávez, Justo Caridad, Ana Padrón, Manuel Morales y Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	21/12/2008	Lomo de las Jaras, Aguagarcía (Tenerife) 900 m. 28R CS6248	Sobre restos enterrados en bosque mixto de pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>), laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>) y brezo (<i>Erica arborea</i>)
MAR-231208 11 Leg.: Justo Caridad, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	23/12/2008	La Corujera, Santa Úrsula (Tenerife) 1021 m. 28R CS5442	Sobre restos enterrados en bosque mixto de laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>) y brezo (<i>Erica arborea</i>)

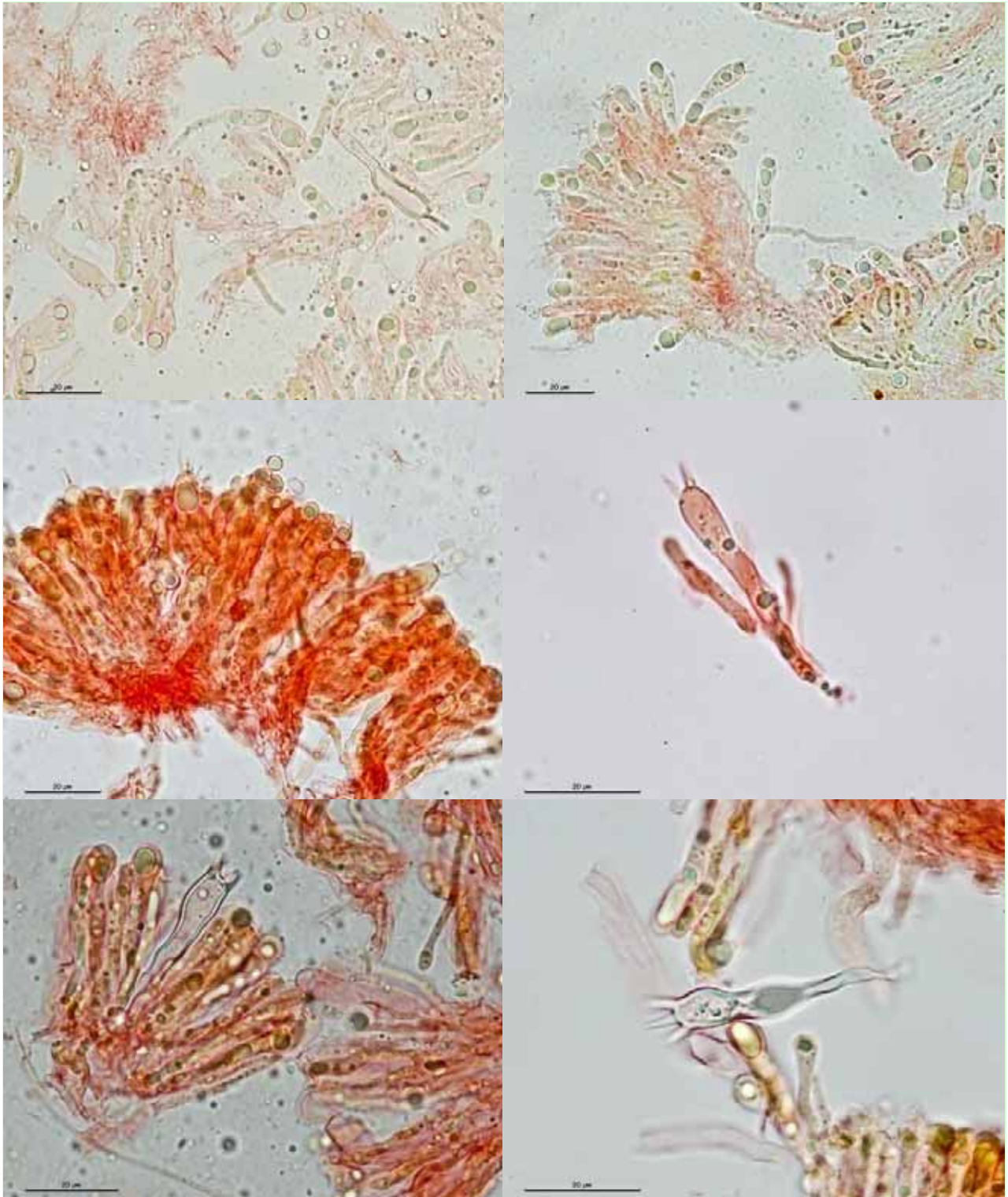
TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Clavaria fusiformis* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* 2: 98 (1799) [1798-99]
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 2: 19
- **Posición en la clasificación:** *Clavariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Clavaria compressa* Schwein., *Trans. Am. phil. Soc., New Series* 4(2): 182 (1832)
 - *Clavaria inaequalis* var. *fusiformis* (Sowerby) Fr., *Elench. fung.* (Greifswald) 1: 231 (1828)
 - *Clavaria platyclada* Peck, *Bull. Torrey bot. Club* 23: 419 (1896)
 - *Ramariopsis fusiformis* (Sowerby) R.H. Petersen, *Mycologia* 70(3): 668 (1978)

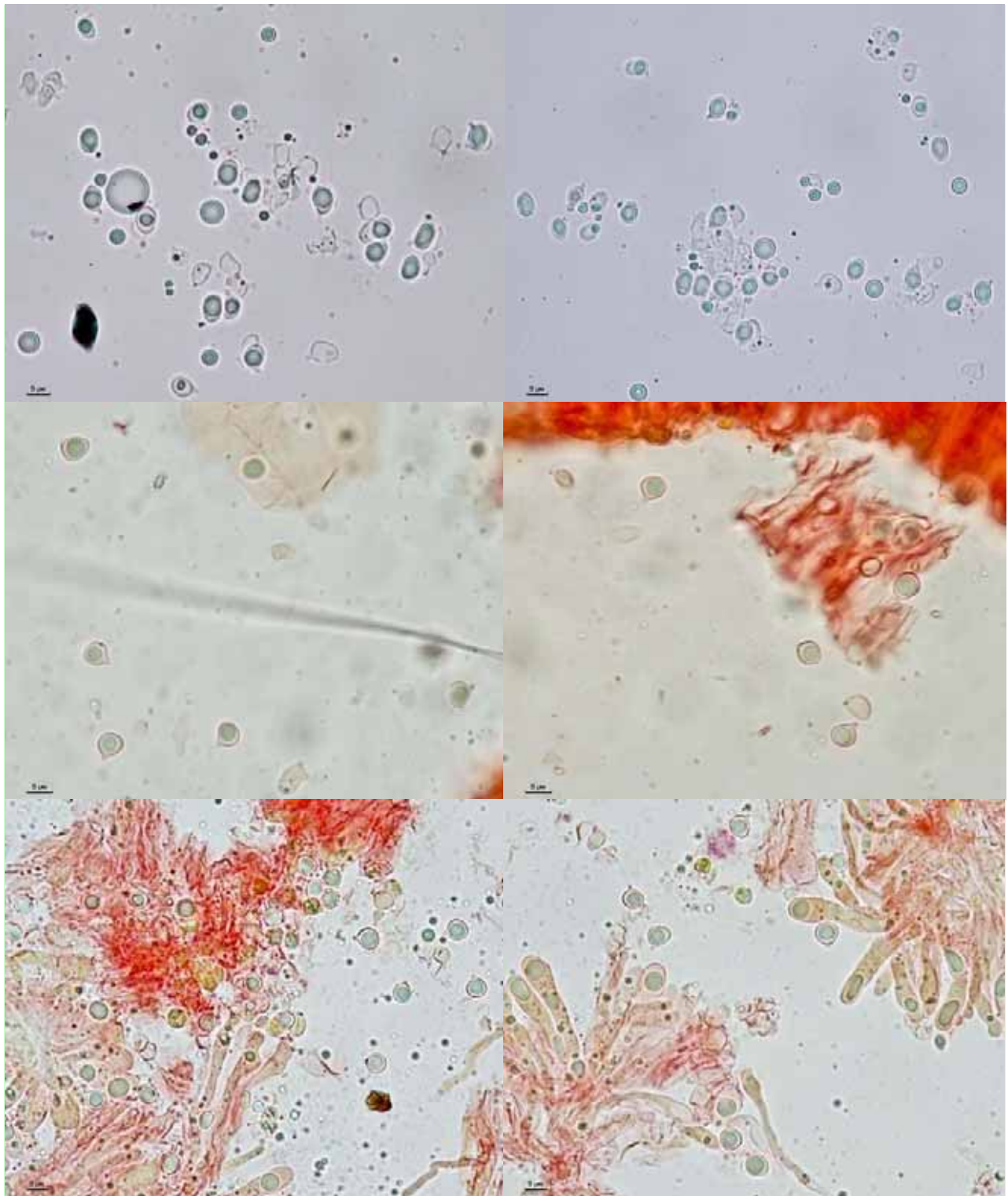
DESCRIPCIÓN MACRO

Carpóforos normalmente cespitoso, pero también aislados, muy largos, de más de 15 cm de alto en alguno de nuestros ejemplares, no ramificados, de color amarillo claro de jóvenes a amarillo pardo, al principio macizo y luego hueco, cilíndrico-fusiforme-claviforme (más ancho en el centro), ligeramente aplanado, sobre todo en la punta, con un surco longitudinal, carne amarillenta. Pie no diferenciado. Sabor amargo

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Basidios tetraspóricos, con esterigmas bastante largos



2. Esporas subglobosas o en forma de higo, en ocasiones ligeramente poliédricas, lisas, hialinas, con una gran gútula central y apícula muy marcada y grande. Aunque el Q medio es mayor que 1, su rango va desde valores menores de 1 (0,8) hasta 1,4, lo que indica que numerosas esporas son más anchas que largas

Medidas esporales (1000x, material seco, en agua y rojo congo, sin contar la apícula)
 4.3 [5 ; 5.2] 5.9 x 3.7 [4.5 ; 4.7] 5.5
 Q = 0.8 [1.1 ; 1.2] 1.4 ; N = 65 ; C = 95%
 Me = 5.1 x 4.61 ; Qe = 1.12

Medidas longitud apículas (1000x, material seco, en agua)
 0.6 [1.1 ; 1.2] 1.7 ; N = 38 ; C = 95% ; Me = 1.16

OBSERVACIONES

La especie más cercana es *Clavulinopsis laeticolor* (Berk. & M.A. Curtis) R.H. Petersen, bastante más pequeña, con forma de maza, no fusiforme, con pie diferenciado, carne no amarga y las esporas tienen un Q mayor de 1,2 y la apícula más pequeña. Macroscópicamente podría confundirse con otras especies del mismo género, como *Clavulinopsis helvola* (L.: Fr.) Corner, normalmente no cespitosa, con el ápice redondeado y esporas verrugosas o *Cl. luteoalba* (Rea) Corner, que tiene esporas claramente elipsoidales.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. (1997). *Nordic Macromycetes Vol. 3 Heterobasidioid, Aphylophoroid and Gastromycetoid Basidiomycetes*. Pag. 251.
- BON. (1987), *Guía de campo de los hongos de Europa*. Ed. Omega. Pag. 308
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2 Non gilled fungi*. Pag. 347.
- GERHARDT, E.; VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ed. Omega. Pag. 330.
- JULICH, W. (1989). *Guida alla determinazione dei funghi. Vol. 2. Aphylophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes*. Ed. Saturnia. Pag. 84.
- LLAMAS B. & TERRÓN A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Pag. 161.



Recolecta 211208 46



Recolecta 231208 10

Clavulinopsis luteoalba

(Rea) Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera (Annals of Botany Memoirs No. 1): 374 (1950)*



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-200607 21 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	20/06/2007	Las Vueltas, Anaga (Tenerife) 880 m. 28R CS8057	En el suelo en bosque de laurisilva

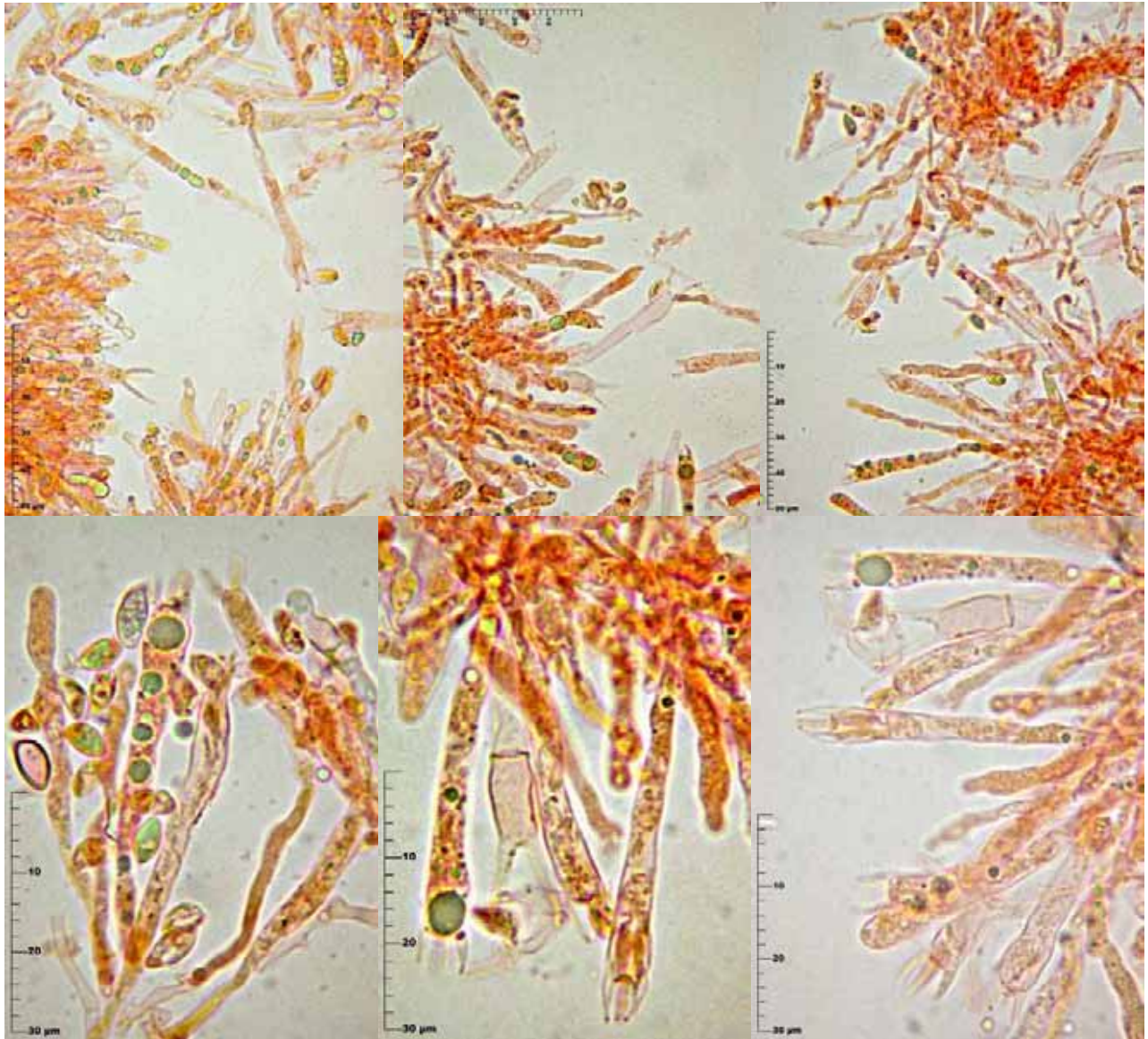
TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Clavaria luteoalba* Rea, *Trans. Br. mycol. Soc.* 2: 66 (1903)
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 2: 19.
- **Posición en la clasificación:** *Clavariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Clavulinopsis filipes* Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera (Annals of Botany Memoirs No. 1): 694 (1950)*
 - *Clavulinopsis luteoalba* var. *latispora* Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera (Annals of Botany Memoirs No. 1): 375 (1950)*
 - *Clavulinopsis luteoalba* (Rea) Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera (Annals of Botany Memoirs No. 1): 374 (1950)* var. *luteoalba*

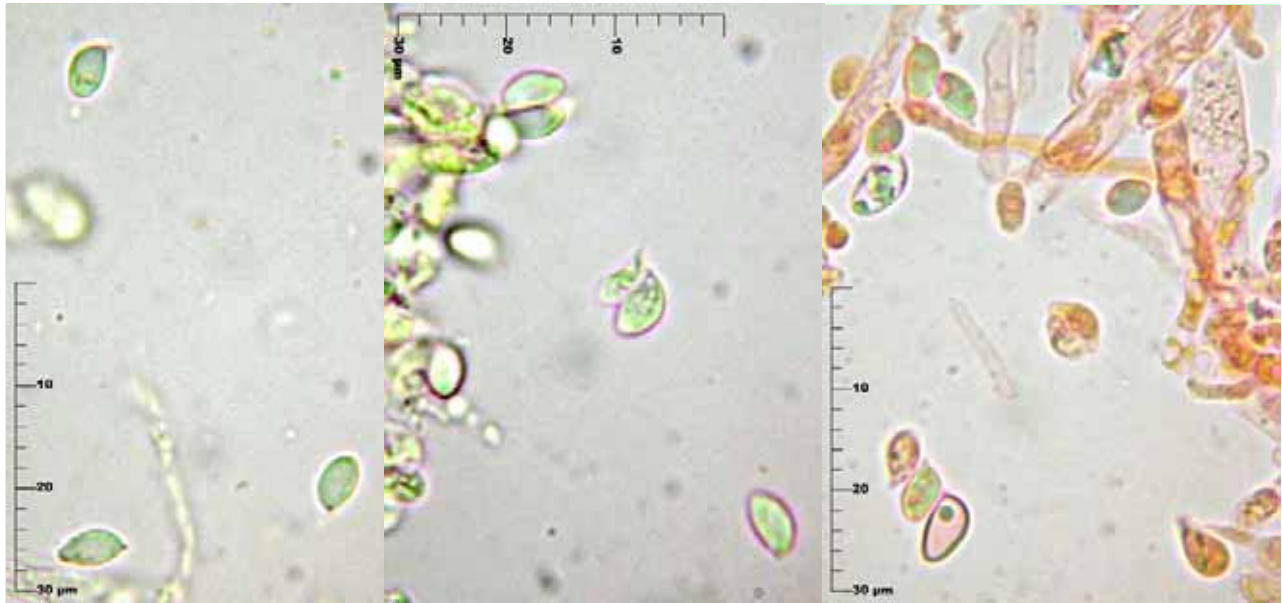
DESCRIPCIÓN MACRO

Carpóforos gregarios o solitarios, hasta de 8 cm de alto y 0,5 cm de ancho, filiformes a claviformes, cilíndricos a aplanados, con surcos longitudinales, naranja amarillento, en ocasiones con la punta más pálida y a veces con apéndices laterales en el ápice, como en algunos ejemplares de nuestra recolecta, con aspecto de cuerno de ciervo. Tiene un pie más o menos diferenciado y corto.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Basidios tetraspóricos, aunque en ocasiones se observan bispóricos, con fibulas, bastante largos y con apícula de hasta 7 µm de longitud



2. Esporas elipsoides-ovales, ligeramente aplanadas en un lado, lisas, hialinas y con apícula corta, de 0.5 [0.6 ; 0.8] 0.9; N = 10 ; C = 95%; Me = 0.69

Medidas esporales (1000x, material seco, en agua y rojo congo, sin contar la apícula)
 4.7 [5.7 ; 6.2] 7.3 x 2.8 [3.3 ; 3.5] 4
 Q = 1.5 [1.7 ; 1.8] 2.1 ; N = 24 ; C = 95%
 Me = 5.98 x 3.38 ; Qe = 1.77

OBSERVACIONES

Con esporas lisas y apícula bastante más desarrollada tenemos dos especies: *Clavulinopsis fusiformis* (Sowerby) Corner, con esporas claramente subglobosas, con Q entre 1,1 y 1,2, y *C. laeticolor* (Berk. & M.A. Curtis) R.H. Petersen, con esporas con Q > 1,2 (1,3) y apículo lateral de hasta 2 µm de largo, lo que le da aspecto triangular.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. (1997). *Nordic Macromycetes Vol. 3 Heterobasidioid, Aphyllophoroid and Gastromycetoid Basidiomycetes*. Pag. 251.
- BERTAGNOLLI, R. & NOVELLO, L.A. (2004). Su alcune clavariaceae interessanti. *Rivista di Micologia*, 47(1): 3-24. Pag. 15
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1986). *Fungi of Switzerland Vol. 2 Non gilled fungi*. Pag. 346.
- CUESTA, J. & N. SANTAMARÍA. Láminas de hongos. Foresta.
http://www.forestales.net/archivos/forestal/pdfs%2034/clavulinopsis_luteoalba.pdf. [consultado el 23/08/2009]
- JULICH, W. (1989). *Guida alla determinazione dei funghi. Vol. 2. Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes*. Ed. Saturnia. Pag. 82.
- LLAMAS B. & TERRÓN A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Pag. 161.

Geoglossum umbratile Sacc., *Michelia* 1(no. 4): 444 (1878)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-261208 45 <i>Leg.:</i> Vicente Escobio, Cristina Escobio, Domingo Chávez, Justo Caridad, Ana Padrón y Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes	26/12/2008	La Vica, La Matanza de Acentejo (Tenerife) 986 m. 28R CS5946	Sobre suelo muy arenoso-arcilloso y húmedo en zona de esorrentía en pinar de pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>)

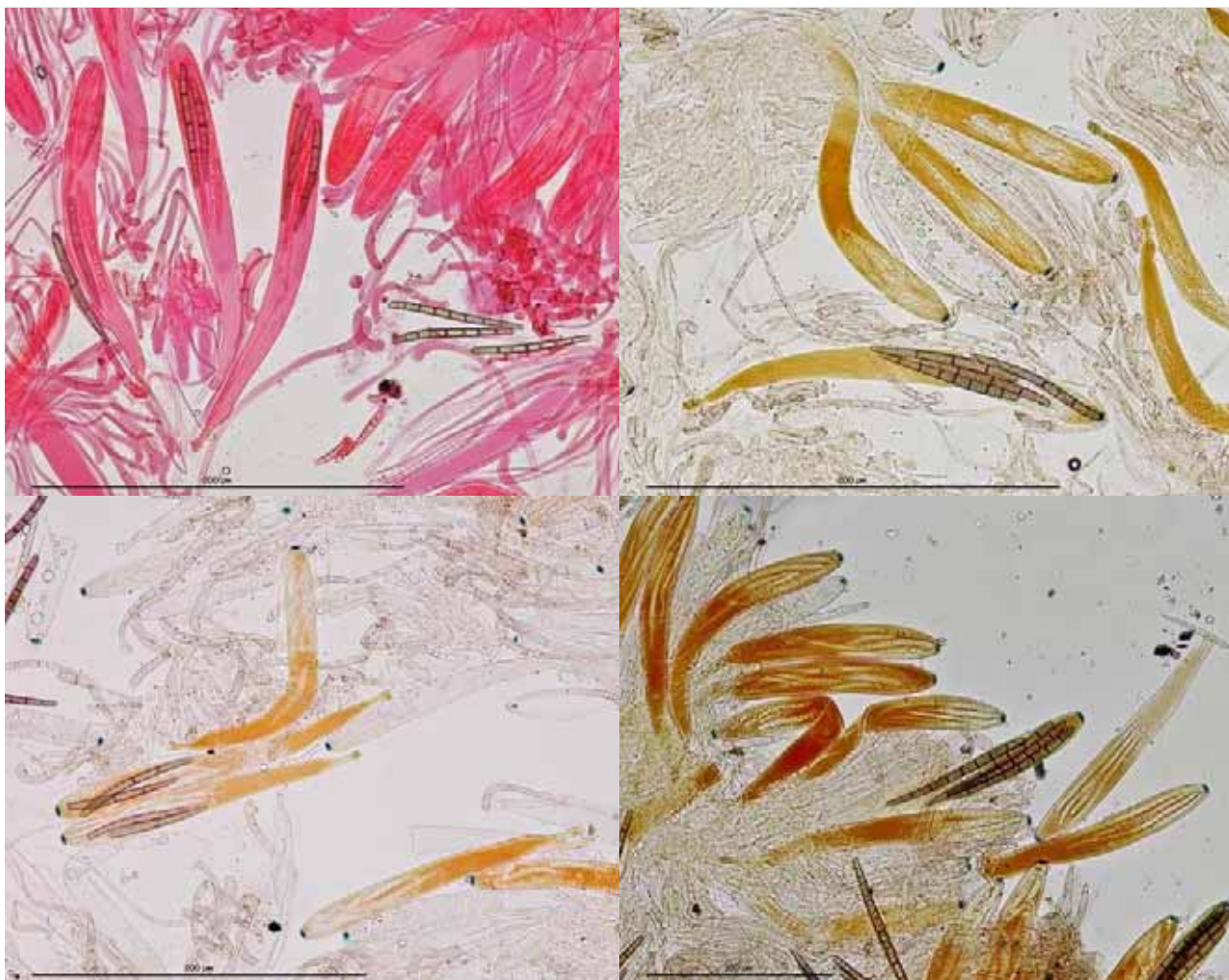
TAXONOMÍA

- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. VIII: 45; XII: 956; XIX: 759.
- **Posición en la clasificación:** *Geoglossaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Ascomycota, Fungi*

DESCRIPCIÓN MACRO

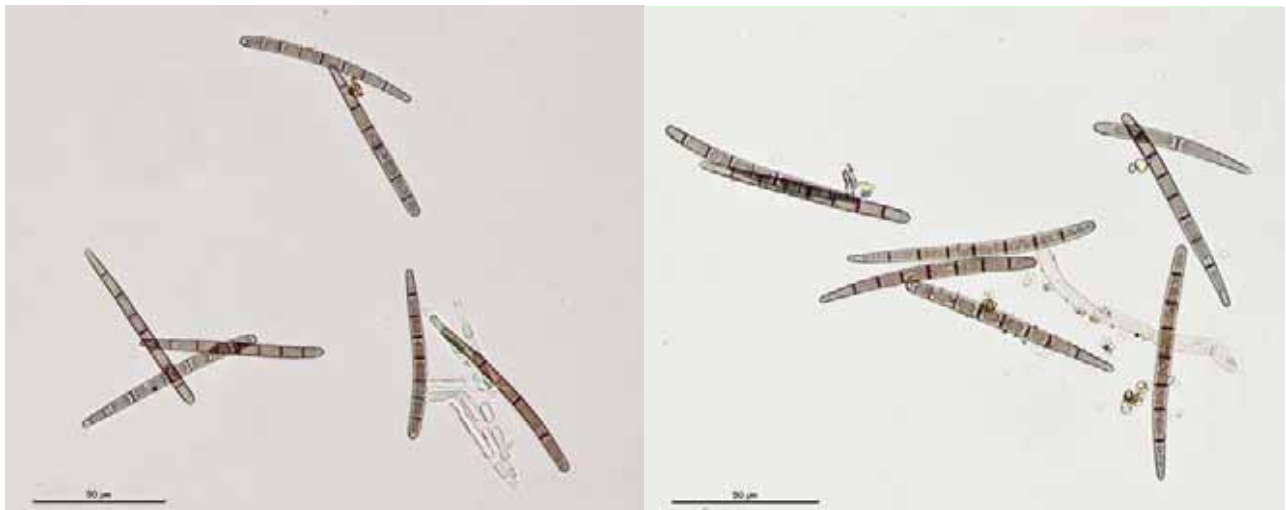
Apotecios estipitados, de 2-4 cm de alto y menos de 1 cm de ancho, en forma de clávula, espátula o lengua, ligeramente aplanado y con un surco longitudinal. Himenio liso, pardo-negruzco, de aspecto seco. Pie cilíndrico, más atenuado en la base y engrosándose en la inserción con el himenio, ligeramente más claro que el himenio y finamente verrucoso, que ocupa de la mitad a las tres cuartas partes de la longitud total del apotecio.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas claviformes, octospóricas, ligeramente aplanadas en el ápice, inoperculadas y amiloides, de 150-200 μm de largo





2. Esporas cilíndrico-fusoides, rectas o ligeramente arqueadas, con 7 septos y marrones al madurar

Medidas esporales (400x, en agua, de esporada)
 62.4 [71.2 ; 74.6] 83.4 x 4.2 [4.7 ; 5] 5.5
 Q = 12.3 [14.6 ; 15.6] 17.9 ; N = 36 ; C = 95%
 Me = 72.9 x 4.85 ; Qe = 15.09



3. Paráfisis filiformes en la base y engrosándose hacia el ápice, de flexuosas a netamente recurvadas, con numerosos septos ligeramente estrangulados, con el ápice engrosado en forma de clava, de guadaña o palo de hockey, de color pardo claro



4. Caulocistidios o pelos compuestos por cadenas de 4-6 células cilíndricas de color pardo claro y de casi 100 μm de largo

OBSERVACIONES

Esta especie se caracteriza por su cuerpo fructífero no viscoso, sus esporas maduras oscuras desde muy temprano y simultáneamente, con 7 septos, paráfisis terminadas en cadenas de células alargadas y ligeramente constreñidas en los septos, con los ápices curvados como palos de hockey, sin célula apical hinchada. La especie más próxima es *Geoglossum barlae* (Boud.), que se diferencia por tener las paráfisis con la célula apical hinchada y retorcida en forma de cuerno de carnero o bastón pastoral, aunque hay autores que señalan que podría ser un extremo de *G. umbratile* (Ridge, 2006)

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 180.
- AAVV. Bolets de Catalunya. Lámina nº 1263
- BARAL, H.O. *In vivo veritas* DVD. Vers. 3. 15 Oct. 2005.
- CAMPAGNOLO, G. (2007). *Funghi clavarioidi*. Fungi non Delineati, 39. Pag. 10
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 60.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1984). *Fungi of Switzerland Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 131.
- RIDGE, I. (2006). Beginners guide to earth tongues. <http://fungus.org.uk/nwfg/earth-tongues.htm> [consultado el 22/08/2009]



Mycena inclinata (Fr.) Quél. *Mém. Soc. Emul. Montbéliard, Sér. 2 5: 105. (1872)*



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR 231208 17 Leg.: Justo Caridad, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	23/12/2008	La Corujera, Santa Úrsula (Tenerife) 1021 m. 28R CS5442	Sobre tocones en bosque mixto de pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>) y laruel (<i>Laurus novocanariensis</i>)

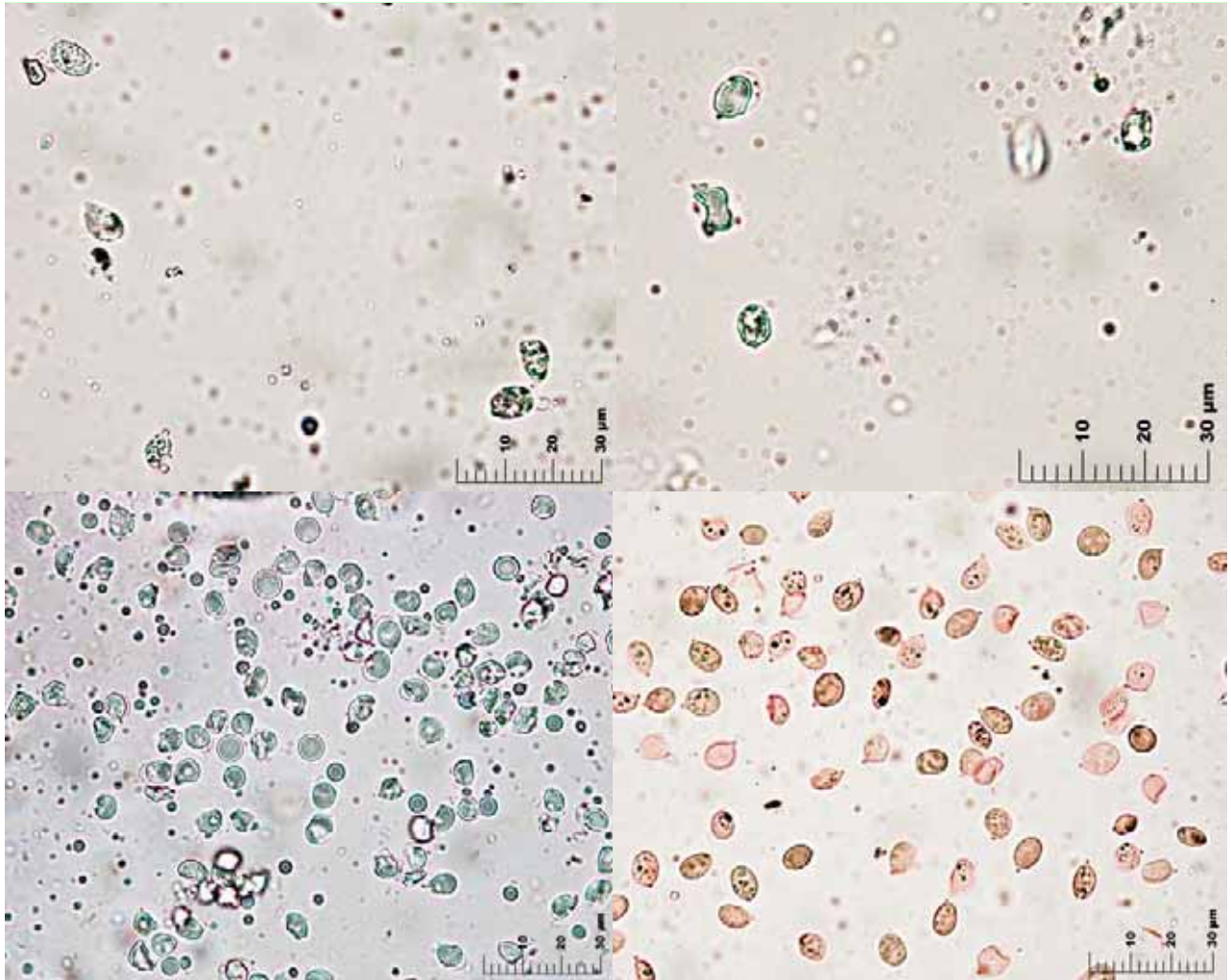
TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Agaricus inclinatus* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 107 (1838) [1836-1838]
- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. V: 270; XII: 450; XX: 148
- **Posición en la clasificación:** *Mycenaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Agaricus alcalinus* sensu Cooke [Ill. Brit. Fung. 234 (225) (1882)]; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
 - *Agaricus galericulatus* var. *calopus* Fr., *Ges. naturf. Freunde, Berlin* 1: 86 (1873)
 - *Agaricus inclinatus* Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 107 (1838) [1836-1838]
 - *Mycena galericulata* var. *calopus* (Fr.) P. Karst. [as 'calopoda'], *Rysslands, Finlands och den Skandinaviska Halföns. Hattsvampar* 32: 106 (1879)

DESCRIPCIÓN MACRO

Basidiomas con sombreros de 10-33 mm de diámetro, cónico-campanulado, con umbón, estriado, glabro, de color marrón claro, aclarándose hacia el margen y tomando coloraciones amarillentas, casi blancas en el borde y ligeramente denticulado. Láminas ligeramente decurrentes, blanquecinas, pero con coloraciones amarillentas hacia el borde. Pie bastante largo, entre 5 y 12 cm, cilíndrico, hueco, pardo-rojizo oscuro en la base y aclarándose hacia el ápice, donde es casi blanquecino, muy ornamentado en toda su superficie con restos algodonosos blanquecinos. Olor rancio en material de herbario, no apreciado en fresco.

DESCRIPCIÓN MICRO



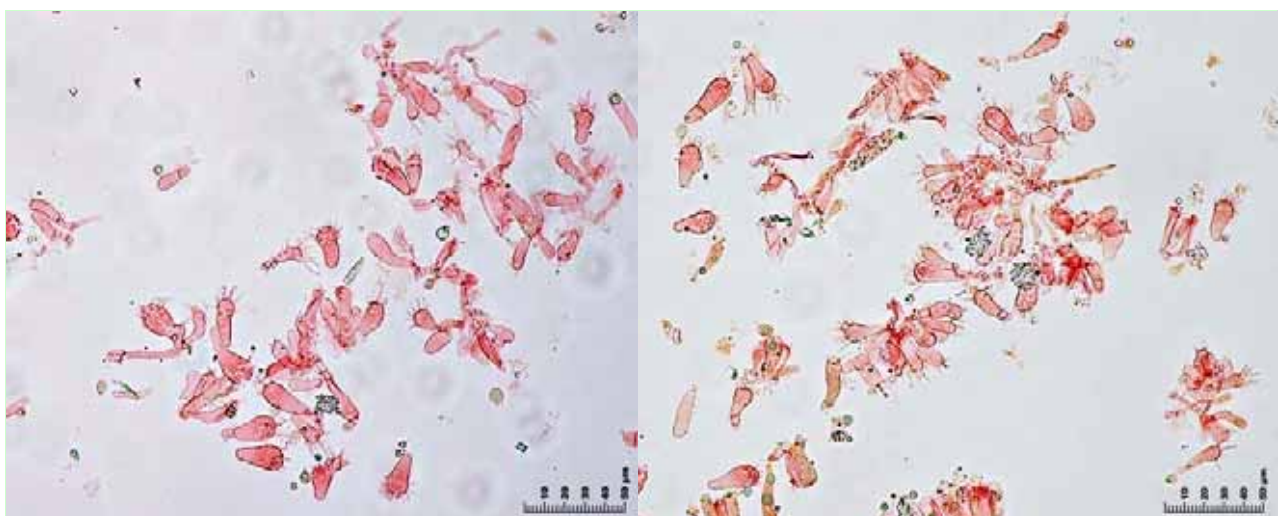
1. Esporas elipsoidales, lisas, hialinas, en agua con una gran gútula central que a veces toma formas poliédricas y con apícula bien marcada. Trama himenal paralela y basidios tetraspóricos

Medidas esporales (1000x, en agua, material seco)

7.5 [8.3 ; 8.6] 9.4 x 4.9 [6 ; 6.4] 7.4

Q = 1.2 [1.3 ; 1.4] 1.6 ; N = 44 ; C = 95%

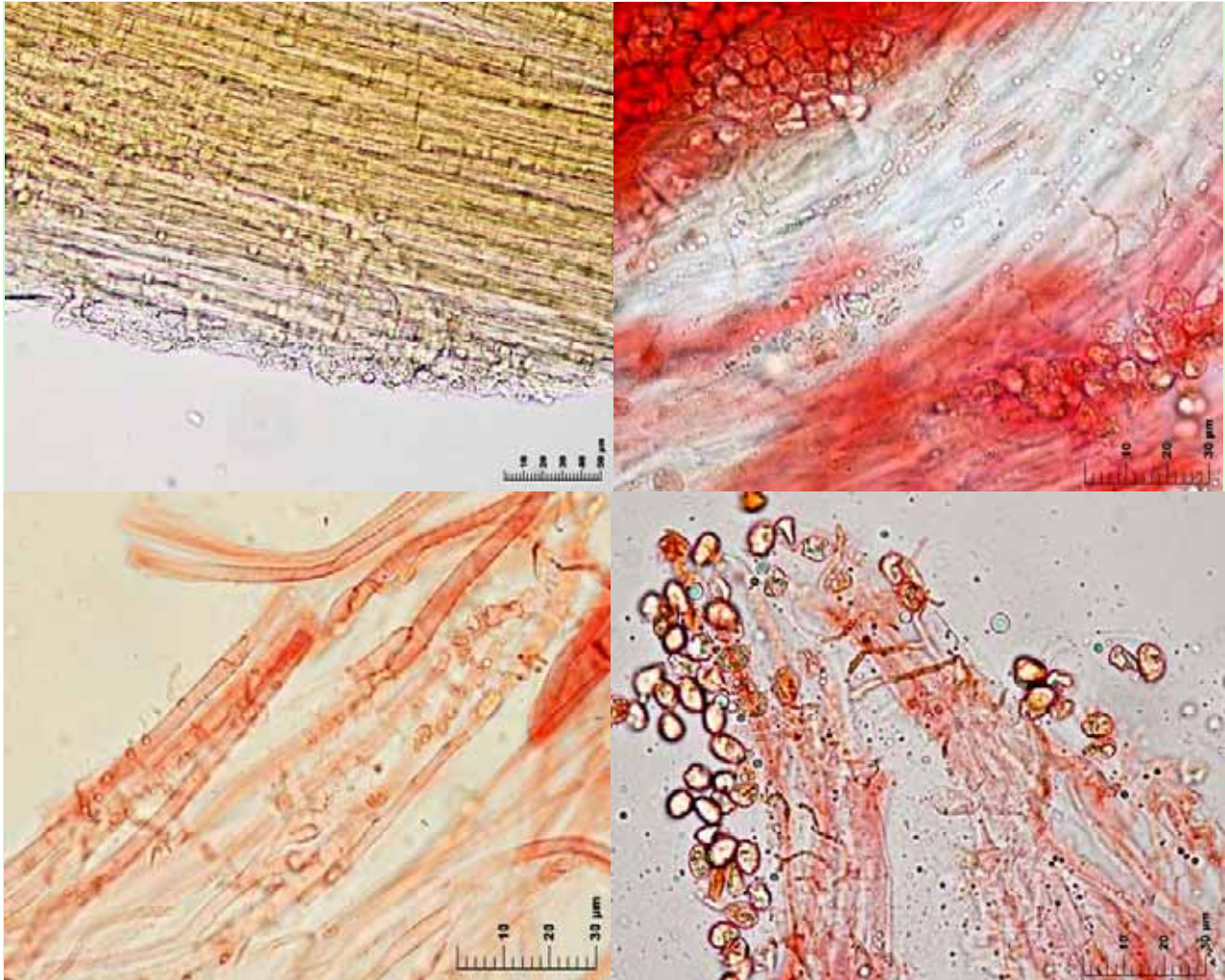
Me = 8.45 x 6.17 ; Qe = 1.38



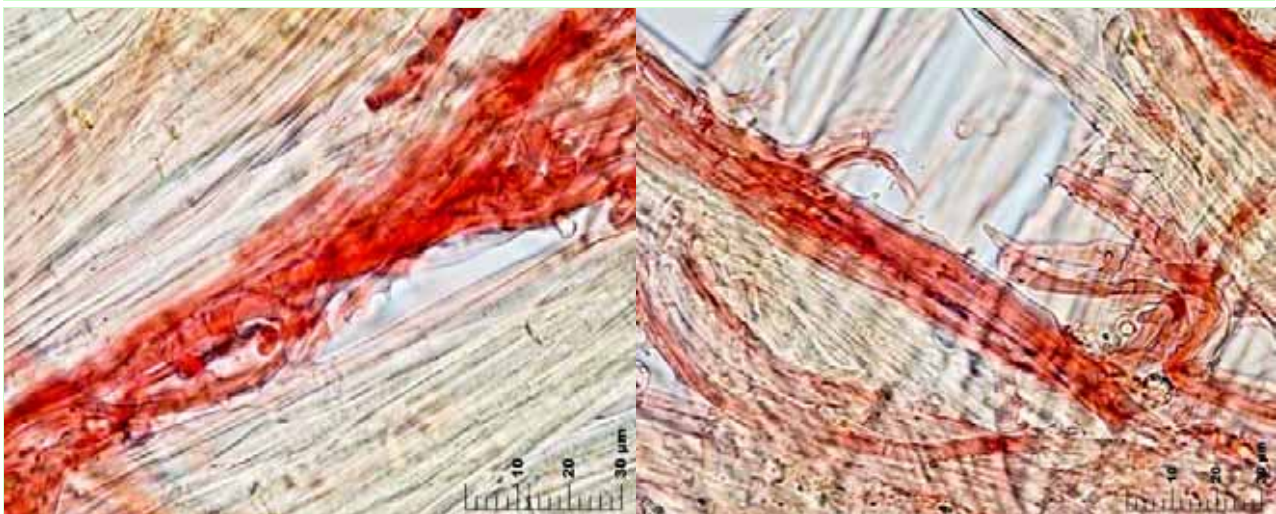
2. Queilocistidios claviformes a piriformes, con fibulas, recubiertos con excrecencias finas, flexuosas, a veces ramificadas. Pleurocistidios no observados

Medidas queilocistidios (400x, material seco, en rojo congo, sin contar las digitaciones)
 14.5 [20 ; 21.7] 27.3 x 4.2 [8.1 ; 9.3] 13.1
 N = 57 ; C = 95% ; Me = 20.85 x 8.68

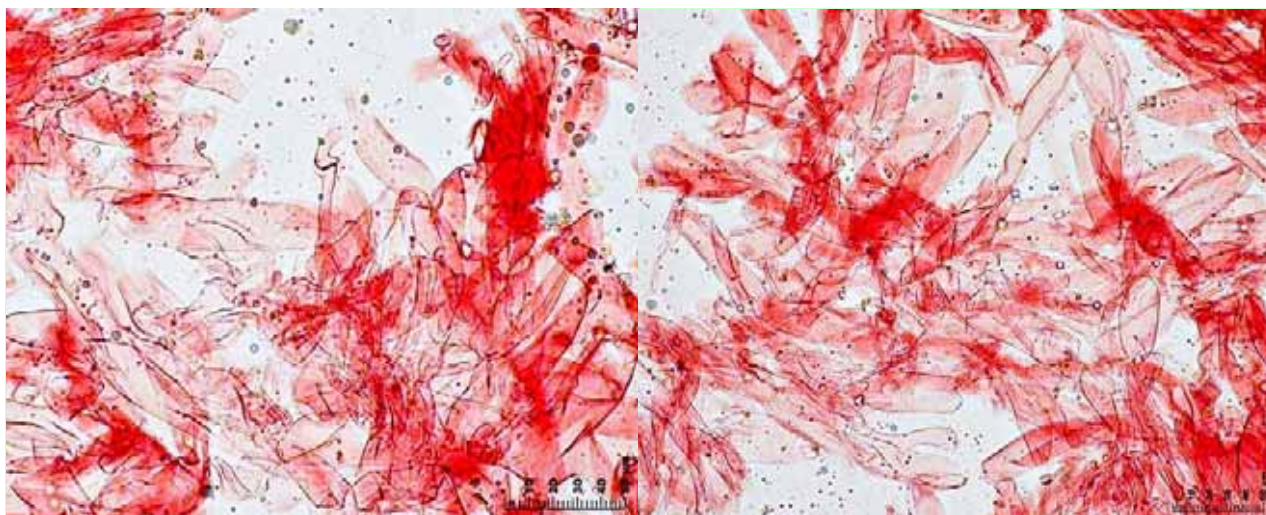
Longitud de las digitaciones de los queilocistidios (400x, material seco, en rojo congo)
 5.1 [6.8 ; 7.8] 9.5 ; N = 19 ; C = 95%
 Me = 7.29



3. Cutícula compuesta por hifas paralelas en cutis, gelatinizadas, lisas, con fíbulas, recubierta por pequeñas verrugas muy diseminadas y por excrecencias delgadas mucho más largas



4. Hifas del pie apenas gelatinizadas, dextrinoides y recubiertas por pequeñas excrecencias apenas engrosadas



5. Hifas de la trama con fíbulas

OBSERVACIONES

Los caracteres distintivos señalados en la literatura (Robich 2003) para esta especie son el pie de color variable, blanco traslúcido, marrón o marrón-rojo oscuro con pelusa blanquecina o blanco-ocrácea, más o menos gruesa en la base, el margen del sombrero denticulado o con muescas y el olor bastante desagradable de la carne. Esta recolecta, aunque a primera vista siempre nos pareció una *Mycena*, la realidad es que el pie tan profusamente adornado en toda su longitud y los reflejos amarillentos, tanto en el borde del sombrero como en la parte exterior de las láminas, nos hizo pensar en otros géneros como *Galerina* o *Psilocybe*. Sin embargo parece que la microscopía encaja bastante bien con la especie descrita. *Mycena maculata* P. Karst. tiene un pie similar de tonalidad grisácea y terminado en una raíz más o menos corta o muy larga, las láminas grises con reflejos rosados que tienden a puntearse de marrón-oxidado, al igual que en sombrero en la madurez.

Debo agradecer la ayuda prestada en la identificación de esta atípica recolecta a Roberto Fernández, Miquel Á. Pérez de Gregorio, Antonio Valero, JJ Wuilbaut, Domingo Chávez y Luis Rubio.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. Lámina nº 287 de *Bolets de Catalunya*
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN. (1991). *Fungi of Switzerland Vol. 3. Boletes and agarics 1st part.* Mykologia Luzern. Pag. 239
- GERHARDT, E., J. VILA & X. LLIMONA (2000). *Hongos de España y de Europa.* Ed. Omega. Pag. 506
- LLAMAS, B. & A. TERRÓN (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica.* Ed. Celarayn. Pag. 273
- ROBICH, G. (2003). *Mycena d'Europa.* AMB Fondazione Centro Studi Micologici. Pag. 510
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons.* Edition Roux, Sainte-Sigolène. Pag. 602



Terfezia olbiensis Tulasne & C. Tulasne 1851



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-261208 45 <i>Leg.:</i> Vicente Escobio, Cristina Escobio, Domingo Chávez, Justo Caridad, Ana Padrón y Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Vicente Escobio, Domingo Chávez, Miguel Á. Ribes	26/12/2008	Pista del Rayo, La Vica, La Matanza de Acentejo (Tenerife) 1299 m. 28R CS6045	Bajo jara (<i>Cistus simphytipholius</i>) en bosque mixto con laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>), pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>) y acebiño (<i>Ilex canariensis</i>)

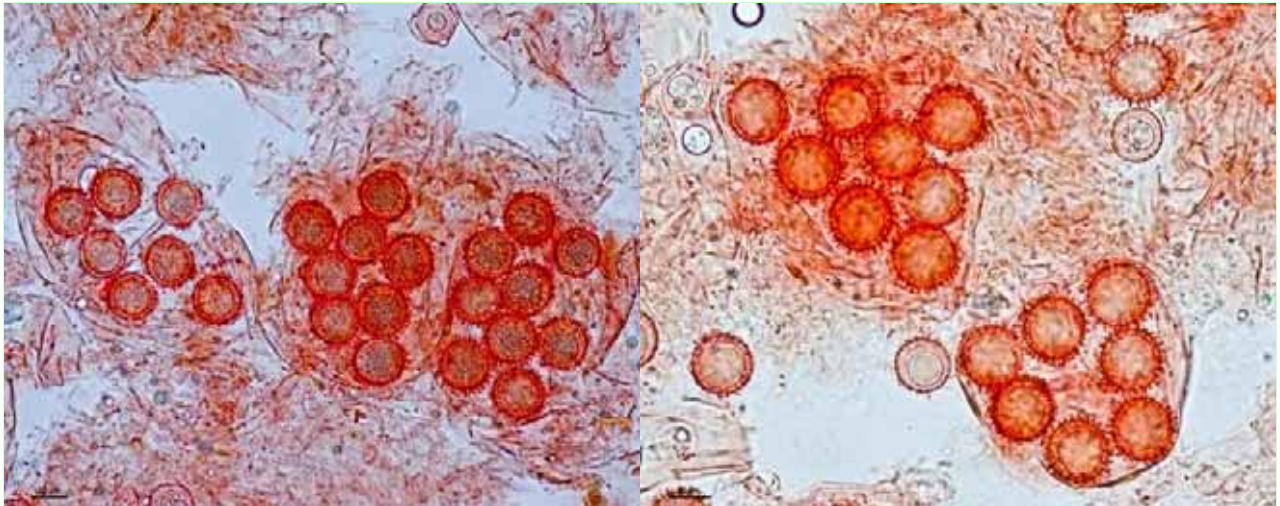
TAXONOMÍA

- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. VIII: 903; XII: 1028; XX: 935.
- **Posición en la clasificación:** *Pezizaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Ascomycota, Fungi*

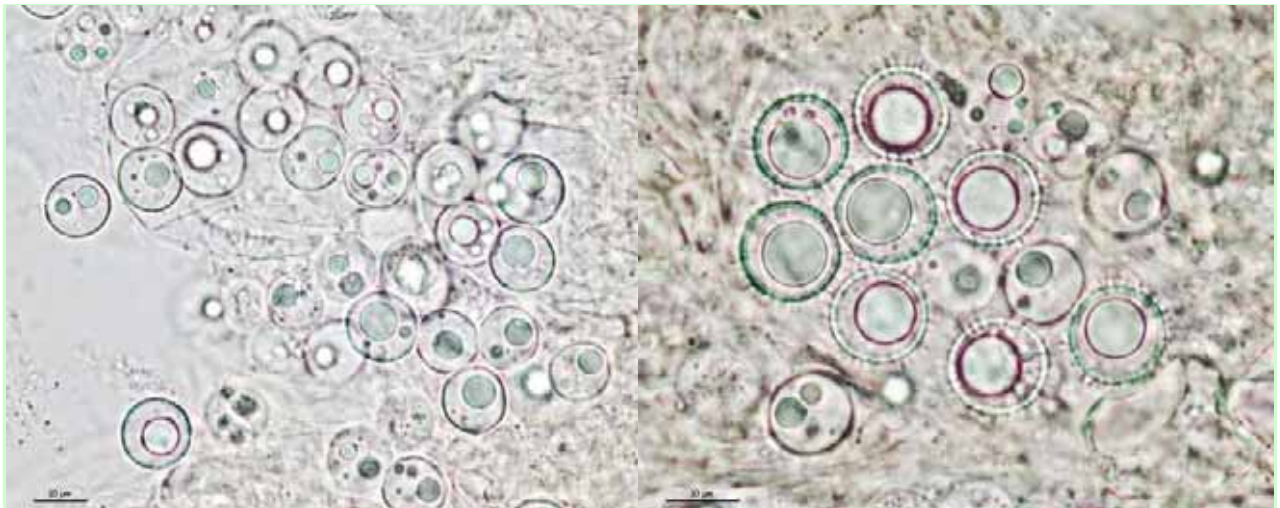
DESCRIPCIÓN MACRO

Cleistotecio más o menos elipsoide-circular de 2,5 cm en su parte más ancha, sésil, pero con un pequeño apéndice, tuberiforme, ligeramente giboso, con el peridio liso ocráceo, más o menos manchado de pardo-rojizo en algunas zonas. Gleba carnosa, rosáceo-grisácea, madurando hacia nódulos pardo-grisáceos separados por venaciones blanquecinas.

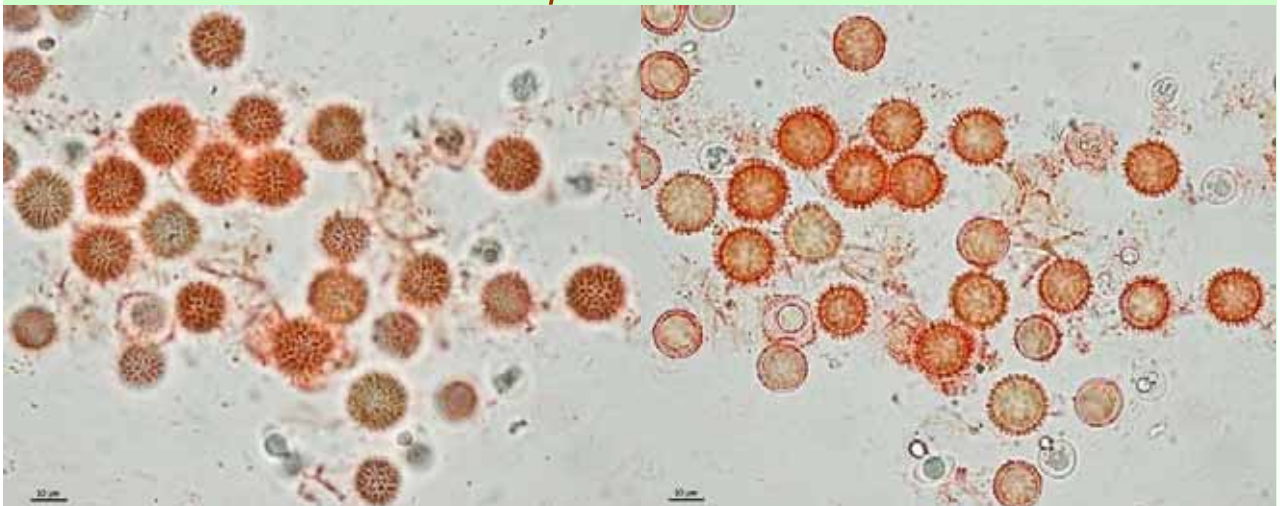
DESCRIPCIÓN MICRO

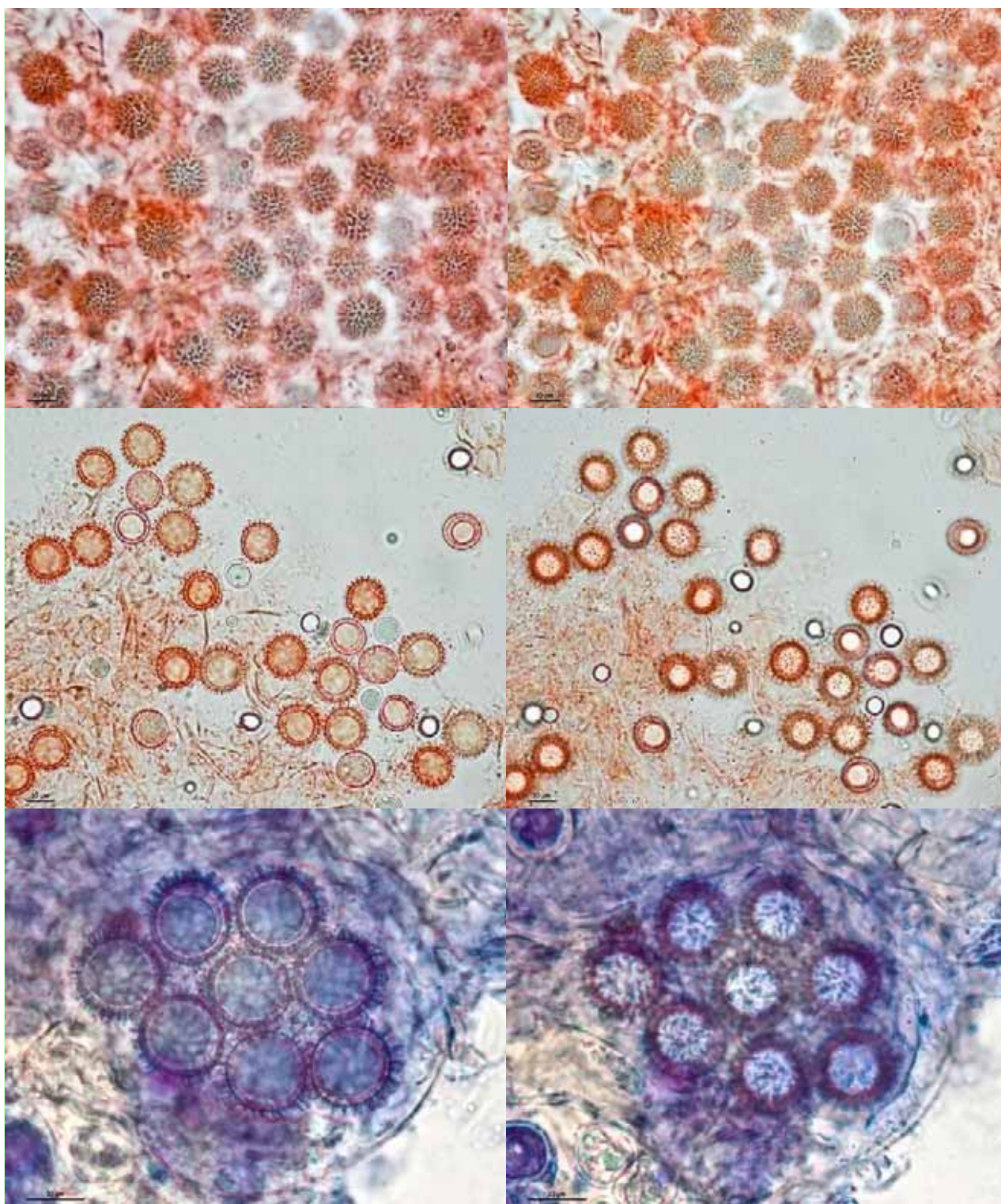


1. Ascas subglobosas a ovoide-elipsoidales, no amiloides, con pedicelo casi inapreciable y octospóricas



Esporas inmaduras





Esporas maduras

2. Esporas inmaduras hialinas, lisas, con una gran gútula central y varias pequeñas. Esporas maduras con una gútula central que ocupa casi toda la espora, hialinas y con acúleos espinosos de 1.3 [1.8 ; 1.9] 2.4; N = 41 ; C = 95%; Me = 1.85 cuando están maduras

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco, sin contar la ornamentación)

12.5 [13.7 ; 14.3] 15.4 x 12.3 [13.3 ; 13.8] 14.8

Q = 1 [1 ; 1] 1.1 ; N = 20 ; C = 95%

Me = 13.98 x 13.57 ; Qe = 1.03

OBSERVACIONES

En muchos aspectos *Terfezia olbiensis* y *T. leptoderma* Tul. son especies muy similares, pero se diferencian bien del resto de especies del género por sus esporas densamente aculeadas. Se distinguen una de la otra por el tamaño y la ornamentación de las esporas, menores y con acúleos más cortos en *T. olbiensis* y algo menos por sus caracteres macroscópicos, algo más grandes y de colores más oscuros-rojizos en *T. leptoderma*.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- ASTIER J. (1998). *Truffes blanches et noires*. Pag. 47.
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 392.
- MONTECCHI A. & SARASINI M. (2000). *Funghi ipogei d'Europa*. Pag. 227.



Trochila ilicina

(Nees ex Fr.) Courtec., in Courtecuisse, Priov & Boisselet, *Docums Mycol.* 16(no. 62): 5 (1986)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-140609 101 Leg.: Domingo Chávez, Andrés Chávez, Manuel Morales y Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	14/06/2009	Cabezo de Tejo, La Ensellada, Anaga (Tenerife) 867 m. 28R CS8559	Sobre hojas muertas de naranjero salvaje (<i>Ilex platyphylla</i>), en bosque de laurisilva

TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Sphaeria hederæ* var. *ilicis* (Nees) anon
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 5: 618, 998
- **Posición en la clasificación:** Incertae sedis, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Ascomycota, Fungi
- **Sinónimos:**
 - *Eustegia ilicis* Chevall., *Fl. gén. env. Paris* (Paris) 1: 443 (1826)
 - *Sphaeria concava* (Grev.) Berk., *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 1 6: 363 (1841)
 - *Sphaeria ilicina* Nees ex Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 2(2): 522 (1823)
 - *Stegia ilicis* (Chevall.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 733 (1889)
 - *Stegilla ilicis* (Chevall.) Rabenh., *Deutschl. Krypt.-Fl.* (Leipzig) 1: 163 (1844)
 - *Trochila ilicina* (Nees ex Fr.) Greenh. & Morgan-Jones, *Trans. Br. mycol. Soc.* 47: 312 (1964)
 - *Trochila ilicis* (Chevall.) P. Crouan & H. Crouan, *Florule Finistère* (Paris): 44 (1867)
 - *Xyloma concavum* Grev., *Fl. Edin.*: 368 (1824)

DESCRIPCIÓN MACRO

Apotecios hasta de 0,5 mm de diámetro, sésiles, en forma de disco aplanado de color amarillo pálido a amarillo verdoso, que surgen del interior de la hoja rompiendo su epidermis en forma de opérculo más o menos circular y dejando éste en posición perpendicular al sustrato a modo de tapadera.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, aparentemente sin uncinulos y amiloides.

Medidas de las ascas (1000x, en agua, material fresco)

71.4 [84.6 ; 93.8] 107 x 6.5 [8.5 ; 9.8] 11.7

N = 15 ; C = 95% ; Me = 89.21 x 9.13

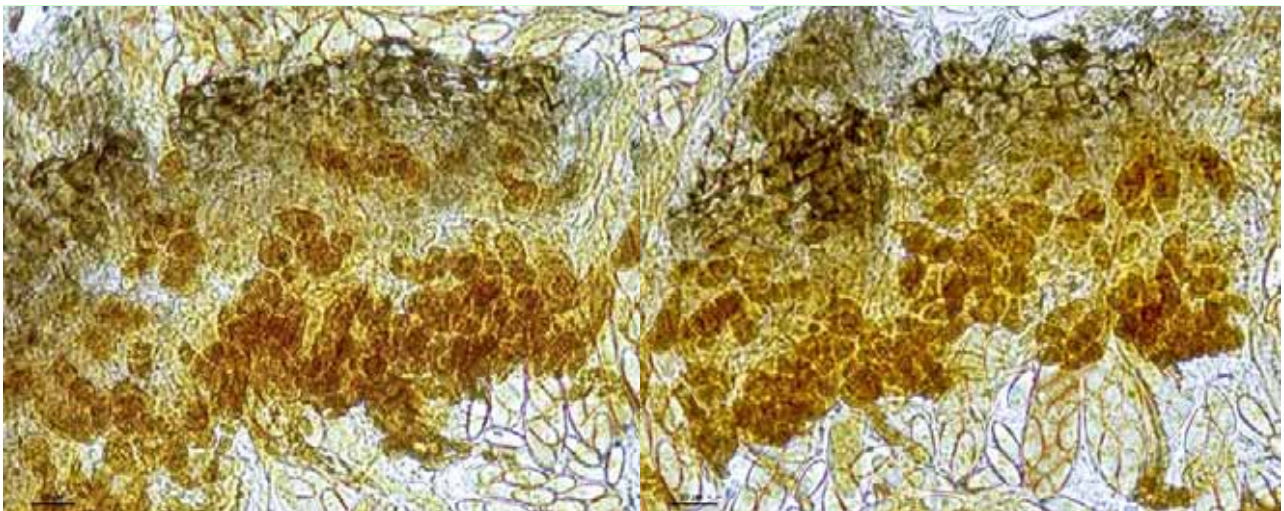


2. Esporas elipsoidales, a veces ligeramente ovoides, lisas, hialinas, con dos grandes gúttulas y otras muchas pequeñas cuando están vivas.

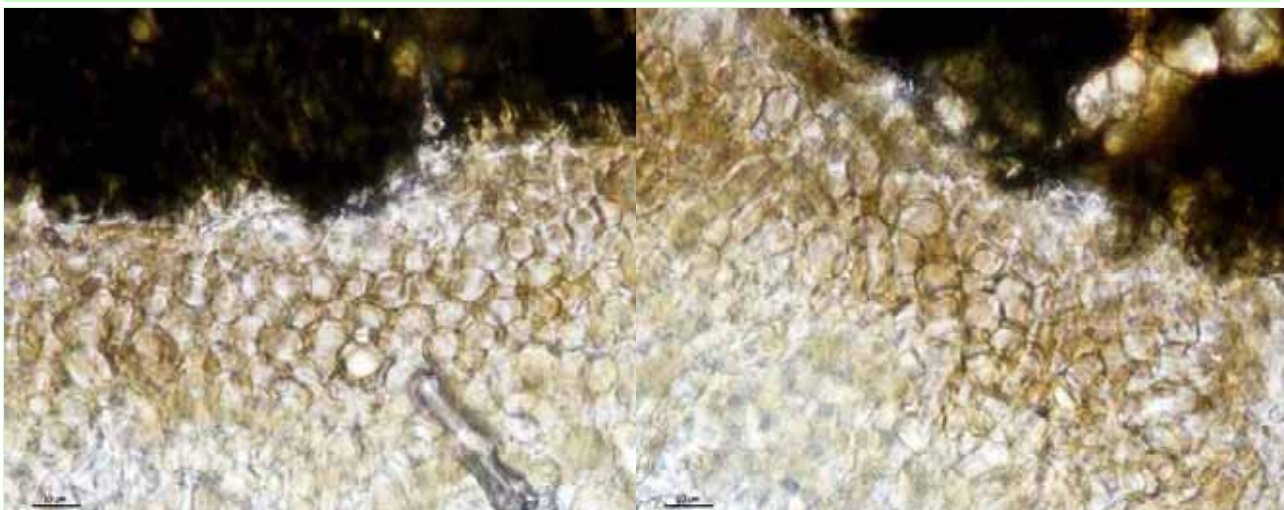
Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco)
7.9 [9.6 ; 10.1] 11.9 x 3.4 [4.3 ; 4.6] 5.5
Q = 1.8 [2.2 ; 2.3] 2.7 ; N = 65 ; C = 95%
Me = 9.86 x 4.43 ; Qe = 2.24



3. Paráfisis cilíndricas, septadas, ligeramente constreñidas en los septos y con una gran vacuola refractiva amarillenta en la gran célula terminal cuando están vivas.



4. Excípulo ectal de estructura angular.



5. Excípulo medular de estructura globulosa-angular

OBSERVACIONES

Una especie próxima es *Trochila laurocerasi* (Desm.) Fr., que vive en hojas de *Prunus laurocerasus* y tiene esporas más pequeñas, de 8-9 x 4 µm. *Trochila craterium* (DC.) Fr. se desarrolla en hojas de hiedra (*Hedera*), con esporas también más pequeñas, de 7-8,5 x 4-5 µm. En hojas de *Ilex* también crece *Phacidium multivalve* (DC.) Kunze & J.C. Schmidt y su forma imperfecta *Ceuthospora phacidioides* Grev., microscópicamente distintas entre sí, pero macroscópicamente iguales, en forma de pequeños cráteres negros con el borde blanquecino, abiertos en 4-7 valvas o dientes. Esta especie está citada previamente en las islas de Gran Canaria, La Palma y La Gomera (BELTRÁN & al., 2006). Agradecer la identificación de esta especie a René Dougoud y a Hans Otto Baral.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- BARAL, H.O. *In vivo veritas* DVD. Vers. 3. 15 Oct. 2005.
- BELTRÁN TEJERA, E., J.L. RODRÍGUEZARMAS, A. BAÑARES BAUDET & C. LADO RODRÍGUEZ. (2006). Hongos. *En*
- BELTRÁN TEJERA, E. (Ed.): *Hongos, líquenes y briófitos del Parque Nacional de Garajonay, La Gomera (Islas Canarias)*. O. A. de Parques Nacionales, Serie Técnica. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, 565-678.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1984). *Fungi of Switzerland Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 237.
- LLAMAS B. & TERRÓN A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Pag. 127.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Associazione Micologica Bresadola, Trento. Pag. 296
- MORENO, G., J.L. GARCÍA MANJÓN, A. ZUGAZA. (1986). La guía INCAFO de los hongos de la Península Ibérica. Pag. 438
- RIBES, M.A. & F. PANCORBO. (2010). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) II. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 34: 235-256.





Xerocomus ichnusanus Alessio, Galli & Littini. Primera cita para la provincia de Jaén (Sureste de la Península Ibérica)

por D. Merino Alcántara¹ & D. Estrada Aristimuño²

C/La Pandera, 8. 23160 Los Villares (Jaén), ESPAÑA

¹ e-mail: demetrio.merino@gmail.com

² e-mail: micobotanicajaen@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IV N° 3 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. MERINO ALCÁNTARA D. & D. ESTRADA ARISTIMUÑO. (2009). *Xerocomus ichnusanus* Alessio, Galli & Littini. Primera cita para la provincia de Jaén (Sureste de la Península Ibérica).

Breve descripción una especie de hongo de la Península Ibérica citado por primera vez en la Provincia de Jaén. Se aportan datos sobre la ecología y corología de la especie.

Palabras clave: hongo, Jaén, xerocomus, ichnusanus.

Summary. MERINO ALCÁNTARA D. & D. ESTRADA ARISTIMUÑO. (2009). *Xerocomus ichnusanus* Alessio, Galli & Littini. First record for Jaen (Iberian Peninsula Southeast).

One fungus from Iberian Peninsula is shortly described and it is the first record for Jaén. Ecological and chorological data are also added.

Key words: fungus, Jaen, xerocomus, ichnusanus.

Aportamos ficha micológica correspondiente a *Xerocomus ichnusanus* Alessio, Galli & Littini, recolectada en la excursión de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén del 10 de noviembre de 2007 a la Sierra de las Villas, incluida en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla Segura y las Villas, y que resulta la primera cita para el Parque y para la provincia de Jaén.

Esta ficha es 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.

Xeroocomus ichnusanus Alessio, Galli & Littini, in Alessio, *Boll. Gruppo Micol.* 'G. Bresadola' (Trento) 27(3-4): 170 (1984)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
DMA20071110 Leg.: D. Estrada y D. Merino Det.: D. Merino	10/11/2007	Sierra de las Villas (Jaén) 1347 m. 30S WH0614	Pinar con restos de bosque mediterráneo

TAXONOMÍA

- **Citas en listas publicadas:** *Index of Fungi* 5: 410.
- **Posición en la clasificación:** *Boletaceae, Boletales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi.*
- **Sinonimia:**
 - *Boletus ichnusanus* (Alessio, Galli & Littini) Oolbekk., *Persoonia* 14(3): 269 (1991)

DESCRIPCIÓN MACRO

Recolecta de carpóforos jóvenes con el sombrero de 3-4 cm, hemisférico. Cutícula aterciopelada de color pardo y tonalidades rojizas. Poros amarillentos parduscos que azulean al tacto. Carne que vira a azul rápidamente al corte. Olor afrutado y sabor ligeramente ácido. Pie que manifiesta un retículo amarillo patente en el ápice.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Basidios tetraspóricos, de claviformes a mazudos.

Medidas de los basidios:

24.6 [33 ; 43.2] 51.6 x 9.7 [10.3 ; 10.9] 11.5

N = 7 ; C = 95%

Me = 38.1 x 10.6 ; Qe = 3.6



2. Esporas variables, tanto en forma como en medidas, por lo general fusiformes.

Medidas de las esporas:

10 [12.2 ; 13.3] 15.5 x 3.3 [4.3 ; 4.7] 5.6

Q = 2.3 [2.8 ; 3] 3.4 ; N = 29 ; C = 95%

Me = 12.7 x 4.5 ; Qe = 2.9

OBSERVACIONES

Fácilmente distinguible por el retículo del pie y el tamaño de las esporas. Especie mediterránea que aparece a finales de verano o principios del otoño. Rara. Según el IMBA, solo está citada en Huelva, por lo que sería la primera cita para el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas y para la provincia de Jaén.

Mi agradecimiento a los componentes del foro micologiaynaturaleza, y en especial a Tomás Illescas y Manuel Luque, por su ayuda en la identificación.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. *Bolets de Catalunya. Sociedad Catalana de Micologia*. Lámina 950
- ALESSIO C.L. (1985) *Boletus Dill. ex L.. Libr. editrice Biella Giovanna*. Pág. 309, 596
- ALESSIO C.L. (1991) *Supplemento a Boletus Dill. ex L. (sensu lato) Fungi Europaei. Libr. editrice Biella Giovanna*. Pág. 74
- BON M. (1999) *Les Bolets. Flore micologique d'Europe. Vol. 6*. Pág. 74
- GALLI R. (1998) *I Boleti. Edinatura*. Pág. 132
- LADURNER H. & SIMONINI G. (2003) *Xerocomus s.l. Fungi Europaei. Edizioni Candusso*. Pág. 102
- MORENO ARROYO B. (Coordinador). 2004. *Inventario Micológico Básico de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía*, 678 pp. Córdoba. Pág. 290
- TENTORIA. (2006) *Funghi interessanti dell'Isola d'Ischia. I. Rivista di Micologia. Bollet. dell'Associazione Micologica Bresadola. Anno XLIX. N. 4*. Pág. 351

Foto Dianora Estrada



Salvo indicación en contrario las fotos son de Demetrio Merino.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (VIIIId): MAPAS 330 - 368

por J. Lara Ruiz

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

e-mail: jlararuiz6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IV N° 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2009). La corología de la flora giennense (VIIIId): mapas 330-368.

Se aportan datos corológicos y mapas de distribución de 39 especies de plantas vasculares de la Provincia de Jaén.

Palabras clave: distribución, plantas, vasculares.

Summary. LARA RUIZ, J. (2009). Floristic chorology of Jaen (VIIIId): maps 330-368.

Chorological data and distribution maps of 39 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.

Leucanthemopsis pallida (Mill.) Heywood **subsp. spathulifolia** (J. Gay) Heywood

*WG08, *09,*19, *WH01, *02, *03, 10, *11, *12, 33, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Peñiscas, Carellana de Orcera, 30SWH33 [144] Sierra de Cazorla, Valdeazores, 1100 m (WH1403), Torrecillas, 19-V-1981 (JAEN 81-1040).

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, roquedo, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Villas, 30SWH01, 1500 m, tomillar dolomítico, 22-V-2007, B. Gallego Luquero; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1200 m, roquedo, VII-2004, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Rasos de la Honguera, 1200 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Srra. de Las Lagunilla, 1000 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, Andrhyalion agardhii, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar de las Palomas, 30SWH21, 1800 m, Andrhyalion agardhii, VII-2004.

Leucanthemum arundanum (Boiss.) Cuatr.

VG57, 58, 67.

Citas bibliográficas:

Jaén, Cerro Cárceles, Sierra Mágina, 30SVG57 [142] Jaén, Macizo de Mágina, [30SVG57] [317] Jaén, Mágina, macizo, 30SVG57, VII-46, Cuatrecasas, J. & Monasterio [5135] Jaén, Mágina, pico, 30SVG57, 19-VI-83, Blanca, G., Gil, C. & Valle, F. [5135] Jaén, Sierra Mágina, cerro Cárceles, 30SVG57, 1900 m, Kalk, 16-VI-85, Vogt, R. [5135] Jaén, Sierra Mágina, Cerro Cárceles, 30SVG57 [143] Jaén, Sierra Mágina, cima Almadén, 30SVG57, 4-VIII-81, Blanca, G. & Valle, F. [5135] Jaén, Sierra Mágina, Fuente del Espino, 30SVG58, 19-VI-83, Blanca, G., Gil, C. & Valle, F. [5135] Jaén, Sierra Mágina Occidental, 30SVG67, 2100 m, elevados peñascos calizos, 18-VII-25, Cuatrecasas, J. [5135] Jaén, Sierra Mágina Occidental, 30SVG67, 4-VII-26, Cuatrecasas, J. [5135] Jaén, Sierra de Mágina Occidental, 30SVG67, 4-VII-26, Cuatrecasas, J. [5135] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 [258].

Linum bienne Miller

VH04, 23, 44, 54, *WG08, *WH01, *13, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Hontanar de Flores, 30SVH0548, 31-V-1986, Cano, E. (E. CANO 1429) [4004] Jaén, Sierra Morena, 30SVH23 [1862] Jaén, La Aliseda a Miranda del Rey, [30SVH44] [1990] Jaén, alrededores de Santa Elena, 30SVH54 [1990] Jaén, Valdeangosto, 30SVH54 [1990] Jaén, Valdeazores, 30SVH54 [1990] Jaén, Valle de las Correderas, [30SVH54] [1990].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Lancha de la Cueva de la Monea, 30SWH01, 1125 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1000 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1200 m.

Linum suffruticosum L. subsp. *suffruticosum*

UH94, VG26, 27, *36, 45, *98, VH54, *91, *WG09, *WH01, *11, *21, *32, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Río Valmayor, proximidades, 30SUH9444, 13-VI-1985, Cano, E. (E. CANO 1430) [4004] Jaén, La Pandera, 30SVG2966, 1450 m [421] Jaén, Castañeda, 30SVG27 [429] Jaén, Noalejo, Santa Mercé, 30SVG4053, 1100 m [423] Campillo de Arenas, Loma de Pérez, 30SVG4057, 1350 m [423] Jaén, Valdeazores, 30SVH54 [1990].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 900 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000, J. Lara; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH9912, 625 m, Rosmarino-Ericion, VII-1990, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Escribano, falda, 30SWG09, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Los Centenares, 30SWH01, 1300 m, Rosmarino-Ericion, VII-1995, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 900 m, Rosmarino-Ericion, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH21, 1000 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1100 m, Rosmarino-Ericion, VIII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1200 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004, J. Lara.

Linum tenuifolium L.

VH44, 54.

Citas bibliográficas:

Jaén La Aliseda, [30SVH44] [1990], Jaén, Miranda del Rey, [30SVH44] [1990] Jaén, Valdeangosto, 30SVH54 [1990] Jaén, Valdeazores, 30SVH54 [1990].

Lithodora fruticosa (L.) Griseb.

VG15, 26, 27, 28, *36, 45, 46, 57, 76, *97, *98, *VH91, *92, WH00, *01, 02, 04, *10, *11, *12, *13, *21, 22, 23, *32, 33, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Castillo de Locubín, 30SVG1754 [429] Castillo de Locubín, alrededores, 30SVG1754, 680 m [194] Jaén, La Pandera, 30SVG2865, 1200 m [421] Jaén, La Pandera, 30SVG2866, 1500 m [421] Los Villares, 3 Km dirección Río Frio, 30SVG2870 [429] Torredelcampo Cuesta Negra, 30SVG28 [429] Jaén, Noalejo, Santa Mercé, 30SVG4053, 1100 m [423] Campillo de Arenas, Puerta Arenas, 30SVG4660, 800 m [423] Jaén, Cambil, La Mata, 30SVG5571 [429] Cabra de Santo Cristo, hacia estación, 30SVG7369, 1080 m [194] Santo Tomé, Pico Vilchetes, 30SWH0308, 1100 m [420] Santo Tomé, Pico Vilchetes, 30SWH0308, 1100 m [194] Jaén, Villanueva del Arzobispo Km 11 al Tranco, 30SWH02 [429] Arroyo del Ojanco, 30SWH0941 [429] Arroyo del Ojanco, Cortijo del Álamo, 30SWH0941, 540 m [194] Hornos, 30SWH22 [429] Sierra de Segura, 30SWH22 [429] Jaén, La Capellania, [30SWH23] [429] Santiago de la Espada, Los Anchos, calizas, 30SWH3631, 1380 m [194].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Hinojares, 30SVG97, 500 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1996, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Embalse de las Aguascebas, 30SWH11, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 950 m; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH13, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH21, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1998, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 750 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, el Picazo, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH42, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara.

Lithodora nitida (Ern.) R. Fernandes

*VG36, 37, 57.

Citas bibliográficas:

Jaén, Los Villares, alrededores, 30SVG37 [194] Cambil, hacia Huelma, subida a Sierra Mágina, 30SVG57, 1450 m, 15-VI-82, Molero Mesa & al. (MA 243645) [4640] Huelma, Sierra Mágina, 30SVG57, 1500 m, 15-VI-82, Martínez Parras, Molero Mesa & Pérez Raya (GDA 14929) [4640] Jaén, Sierra Mágina, pico de Mágina vert. S, 30SVG57, 1550 m [138] Jaén, Sierra Mágina, pico Mágina, vertiente S, 30SVG57, 1550 m, 16-VI-88, Blanca, G. & Rosúa (GDAC 28061) [4640] Jaén, Sierra Mágina, cañada de las Cruces, 30SVG57, 27-VII-86, Gómez Mercado & Mota (GDAC 23967) [4640] Jaén, Sierra Mágina,

entrando por Huelma, por el Santuario de la Virgen de Fuensanta, 30SVG57, 1200 m, 19-VI-79, Díez & al. (BCC)[4640] Jaén, Sierra Mágina, entrando por Huelma, por el Santuario de la Virgen de Fuensanta, 30SVG57, 1200 m, 19-VI-79, Díez & al. (SEV 58698) [4640] Jaén, Huelma, Tosquilla, 30SVG5872, 1300 m [194].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello.

***Nepeta hispanica* Boiss. & Reut.**

WG07, 18, WH00, *01, *10, *33.

Citas bibliográficas:

Cazorla, (30WH00) [1914] Jaén, El Pozo, 30SWG07, Reverchon (4253) Sierra de Cazorla, 30SWG09, Reverchon [4253] Jaén, Sierra de Castril, 30SWG18 [118] Jaén, Sierra de Castril, 30SWG18, Reverchon [4253].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado de la Tobilla, 30SWH01, 1000 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1993; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1400 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1998; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Pinar del Sahucar, 30SWH33, 1300 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2000: todas las anteriores de J. Lara.

Onobrychis argentea* Boiss. subsp. *argentea

*WH11.

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 1750 m.

***Onobrychis matritensis* Boiss. & Reut.**

*WG08, WH01, *13, *44.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m; Srra. de las Cuatro Villas, La Muela Baja, 30SWH01, 1000 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1000 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1100 m.

***Onobrychis stenorrhiza* DC.**

*VG26, 86.

Citas bibliográficas:

Quesada de la Peña, hacia Alicún, margas, 30SVG8868, 900 m [387].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello.

***Ononis cephalotes* Boiss.**

*WG08, *WH00, 01, *10, *11, *12, *21, *22, *23, *33, *45.

Citas bibliográficas:

Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S 508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías, G. González-Jurado.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 1800 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH0809, 1575 m, roquedo, Convolvuletalia boissieri, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH10, 1800 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2002; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH1220, 1725 m; Srra. de Segura, Homos de Segura, Pico Aroca, 30SWH22, 1500 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, El Yelmo, 30SWH23, 1650 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Calar de Nava del Espino, 30SWH33, 1600 m, Convolvuletalia boissieri, VII-1998, J. Lara; Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m.

***Ononis fruticosa* L.**

VG37, 45, 46, 57, 66, 67, 68, *97, 98, *VH91, WG07, *08, 09, *WH01, *02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *32, *33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Puerto Alto, cerca de Cabezagorda, 30SVG3772, 700 m [387] Noalejo, alrededores, 30SVG4354, 950 m [423] Jaén,

Carretero, puerto, 30SVG45, 27-V-73, Sañudo (MA 263623) [4487] Jaén, Santa Lucía, camino Jaén a Granada, 30SVG46, 25-V-69, Lippert & Merxmüller (G 40207) [4487] Campillo de Arenas, Puerta Arenas, 30SVG4660, 800 m [423] Jaén, La Mata, vertiente S. del Serrate, 30SVG5471, 1000 m, 24-VI-25, Cuatrecasas (MA 167825) [4487] Cambil, 30SVG57, 19-VI-79, Díez, M.J., Ubera & Valdés, B. (MA 263629) [4487] Cambil, 30SVG57, 19-VI-79, Díez, M.J., Ubera & Valdés, B. (G 228148) [4487] Cambil, 30SVG57, 19-VI-79, Díez, M.J., Ubera & Valdés, B. (MACB 8902) [4487] Jaén, Cuesta de los Caballeros, 30SVG66, 28-V-70, Fernández Casas (MA 415273) [4487] Bélmez de la Moraleda, hacia Huelma, 30SVG67, 3-VI-21, Pau (MA 61850) [4487] Jaén, Mágina, vertiente N. de la Serrezuela, hacia Bélmez, 30SVG67, 900 m, 6-VI-25, Cuatrecasas (MAF 40440) [4487] Solera, cercanías, 30SVG67, 31-V-77, Varo & al. (MAF 115820) [4487] Jódar, 30SVG68, 13-IV-82, Rico (MA 263632) [4487] Jódar, 30SVG68, 13-IV-82, Rico (MACB 10754) [4487] Jaén, Sierra Mágina, Sierra de la Cruz, junto al caño de Atanor, 30SVG68, 700 m, 17-IV-26, Gros (MA 61849) [4487] Quesada, 30SVG9487, 800 m, 17-V-86, Soriano (MA 457637) [4487] Hinojares, Sierra del Pozo, ladera occidental del cerro de Cuencas, 30SWG0078, 1000 m, 15-V-78, Soriano (MA 454201) [4487] Hinojares, Sierra del Pozo, ladera occidental del cerro de Cuencas, 30SWG0078, 1000 m, 15-V-78, Soriano (MA 454200) [4487] Hinojares, Sierra del Pozo, ladera occidental del cerro de Cuencas, 30SWG0078, 1000 m, 15-V-78, Soriano (MA 454199) [4487] Jaén, Castril, a Pozo Alcón, 30SWG07, 15-V-71, Fernández Casas (MA 409411) [4487] Cazorla, 30SWG09, 1200 m, VI-01, Reverchon (G) [4487].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Hinojares, 30SVG97, 550 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 850 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH9912, 625 m, Rosmarino-Ericion, VII-1990; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 1050 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1200 m, Rosmarino-Ericion, VIII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cañada del Cuadrado, 30SWH01, 1100 m, Rosmarino-Ericion, VII-1993; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Madera, 30SWH02, 650 m, Rosmarino-Ericion, VII-1993; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1000 m, Rosmarino-Ericion, VIII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 900 m, Rosmarino-Ericion, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 950 m, Rosmarino-Ericion, VII-1999; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1200 m, Rosmarino-Ericion, VII-1998; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 950 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1000 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 900 m, Rosmarino-Ericion, VIII-2000; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1100 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, pr. Marchena, 30SWH42, 1250 m, Rosmarino-Ericion, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 950 m, Rosmarino-Ericion, VII-2002; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Ononis minutissima L.

*VG97, *98, *VH91, *WG08, *09, *WH01, *02, *10, *11, *12, *21, *22, *32, *33, *42, *43.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Hinojares, 30SVG97, 500 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Centenares, 30SWH01, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1994; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 575 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1991; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1110 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1150 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002: todas las anteriores de J. Lara.

Ononis pusilla L. subsp. *pusilla* var. *pusilla*

UH91, VG57, 76, *98, *WG09, 19, 29, WH01, *11, 20, *30, *45.

Citas bibliográficas:

Marmolejo, El Piruetanar, 30SUH9116, 330 m [387] Cambil, Cortijo del torcal, 30SVG5776, 1600 m [387] Cabra de Santo Cristo, hacia estación, calizas, 30SVG7369, 1080 m [387] Cazorla, Sierra de la Cabrilla, Nava en el Barranco de los Chorreaderos, 30SWG1695, 1750 m [454] Cazorla, cabecera del Arroyo de Valdeinfierno, 30SWG1998, 1740 m Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [454] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [387] Villacarrillo, pantano Aguascebas, 30SWH0411, 1050 m [420] Santiago de la Espada, Calar del Pino, sobre calizas, 30SWH2206, 1800 m [454].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m, VII-1993; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1675 m, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Ononis pusilla L. subsp. *saxicola* (Boiss. & Reut) Malag.

*WG08, *WH11, *33.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 1700 m, VII-2003; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1650 m, VII-1999; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

***Ononis tridentata* L. subsp. *angustifolia* (Lange) Devesa & G. López**

VG26, *97, *98, WG07.

Citas bibliográficas:

Los Villares, hacia Fuensanta, Cortijo Espinar, 30SVG2667, 1100 m [387] Hinojares, rambla del Moro, margas salinas, 30SWG0175, 850 m [387].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, Belerda, 30SVG97, 500 m, Rosmarineta officinalis, VII-2001; Srra. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2001: todas las anteriores de J. Lara.

Ononis tridentata* L. subsp. *tridentata

VG38, 46, 67, 88, 97, *WG07.

Citas bibliográficas:

Jaén, Guadalbullón, barranco, 30SVG38, 19-VIII-64, Rivas Goday (MACB 4617) [5061] Jaén, Guadalbullón, barranco, 30SVG38, 19-VIII-64, Rivas Goday (MAF 66313) [5061] Jaén, Cárcel, 30SVG46, 19-VI-79, Díez, Ubera & Valdés (MACB 9901) [5061] Jaén, Cárcel, 30SVG46, 19-VI-79, Díez, Ubera & Valdés (MAF 109202) [5061] Jaén, Cárcel, proximidades, 30SVG46, 19-VI-79, Díez, Ubera & Valdés (MA 263778) [5061] Bélmez de la Moraleda, 30SVG67, 800 m, 8-VII-79, Erm, H. (MA 263773) [5061] Bélmez de la Moraleda, 30SVG67, 800 m, 8-VII-79, Erm, H. (MAF 107952) [5061] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67, Cuatrecasas (MAF 40701) [5061] Larva, cruce, 30SVG88, 11-VI-75, Fernández Casas & Fernández Piqueras (MA 263769) [5061] Huesa, proximidades del Puente de la Risa, 30SVG9276 [5905] Hinojares, Cuesta de Ceal, 30SVG9675 [5905] Huesa, hacia Picos del Guadián, (30SVG97), 500 m, yesos, 8-VI-87, Dorda, Elvira & Izuzquiza (MA 408280) [5061].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Hinojares, Cuenca, 30SWG0276, 800 m; Srra. de Cazorla, Huesa, Cominar V, 30SVG97, 650 m; Srra. de Cazorla, Hinojares, Bco. del Guadiana Menor, 30SVG97, 1000 m; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cuenca, 30SWG07, 500 m.

***Onosma tricosperma* Lag. subsp. *granatensis* (Degen & Hervier) Stroh**

*WG19.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara.

***Onosma tricosperma* Lag. subsp. *hispanica* (Degen & Hervier) P.W.Ball**

VG38, 47, WG19, 29, *WH12, 32, 33, *36, *41.

Citas bibliográficas:

Jaén, cerca de Salinas, Cerro Molina, 30SVG3583, 420 m [194] Jaén, alrededor de Peñafior, margocalizas, 30SVG4370, 550 m [194] Jaén, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19 [757] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [454] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG2198, 1680 m [194] Jaén, Barranco del río Segura, [30SWH32] [757] Sierra de Segura, en dirección a Cazorla, a menos de 10 km de Don Domingo, 30SWH33 [757].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH12, 1700 m, lugar seco y pedregoso, VII-1995; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Dehesa Bayona, 30SWH36, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del río Zumeta, 30SWH41, 1300 m, pedregal, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Onosma tricosperma* Lag. subsp. *tricosperma

*WH01, 23.

Citas bibliográficas:

Sierra de Segura, Hornos, cerca de la Teinada de Berrocales, 30SWH23 [757].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Cornicabral, 30SWH01, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1996, J. Lara.

***Orobanche latísquama* (F.W.Schultz) Batt.**

UH93, VG26, 36, 46, 57, *97, *98, VH24, 54, *91, *92, *WG07, *08, *09, *18, *19, *WH00, 01, *02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *24, *25, *31, *32, *33, *34, *35, *36, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Garganta de Valquemado, 30SUH9631, 20-IV-1985, Cano, E. (E. CANO 1449) [4004] Andújar, Garganta de Valquemado, 30SUH9732, 400 m [926] Jaén, La Pandera, 30SVG2865, 1200 m [421] Jaén, La Pandera, 30SVG2865, 1350 m [421] Valdepeñas de Jaén, la Pandera, 30SVG2865, 1350 m [926] Jaén, Garganta de los Ladrones, desde llanos, 30SVG3567, 750 m [926] Campillo de Arenas Km 14 a Cañada Azadillas, 30SVG4065, 1150 m [926] Cambil, La Mata, 30SVG5571, 1050 m [926] Huelma, Tosquilla, 30SVG5872, 1300 m [926] Andújar, Astilejos, 30SVH2143, 420 m [926] Jaén, Barranco de Santa Elena, [30SVH54] [1990] Iznatoraf, Roblehermoso, 30SWH0010 [926] Villacarrillo, paciego, 30SWH0216, 700 m [926].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG336, S. Tello; Srta. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1200 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-1996, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 1200 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2002, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VIII-1994, J. Lara; Sierra de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Madera, 30SWH02, 700 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-1994, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1350 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VIII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH11, 900 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-1995, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de La Campana, 30SWH11, 750 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1400 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-1998, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 1200 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Los Goldines, 30SWH22, 1400 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 800 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VIII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Benatae, Srta. Oruña, 30SWH24, 1100 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, 30SWH25, 800 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Srta. Guillimona, 30SWH31, 1500 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de Anchuricas, 30SWH3927, 900 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VIII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1200 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Gontar, 30SWH34, 1300 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VIII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH35, 1050 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1000 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1250 m, sobre *Rosmarinus officinalis*, VII-2005, J. Lara.

Paronychia aretioides Pourr. ex DC.

*VG97, *98, *VH91, *92, *WG08, *09, *WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *13, 21, *22, *23, *31, *32, *33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Santiago de la Espada, Campos de H. Perea, Las Palomas, 30SWH2711, 1890 m [454].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1200 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-1996, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 1200 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2002, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cañada del Cuadrado, 30SWH01, 1100 m, *Rosmarinetales officinalis*, VIII-1994, J. Lara; Sierra de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Madera, 30SWH02, 700 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-1994, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1350 m, *Rosmarinetales officinalis*, VIII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH11, 900 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-1995, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de La Campana, 30SWH11, 750 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1400 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-1998, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 1200 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Los Goldines, 30SWH22, 1400 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 800 m, *Rosmarinetales officinalis*, VIII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Srta. Guillimona, 30SWH31, 1500 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1200 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1250 m, *Rosmarinetales officinalis*, VII-2005, J. Lara.

Paronychia suffruticosa (L.) DC. subsp. *suffruticosa*

*VG97, *98, *99, *VH91, *WG07, *08, *09, *WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *32, *33, *42, *43, *44, *45.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 1400 m, tomillar, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 800 m, tomillar, VII-2000; Srra. de Cazorla, Cazorla, Peñón del Águila, 30SVG99, 1200 m, tomillar, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH91, 680 m, tomillar, VII-1990; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1500 m, tomillar, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 1000 m, tomillar, VII-2002; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalentín, 30SWG09, 1300 m, tomillar, VII-2000; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. de la Torre del Vinagre, 30SWH00, 1500 m, tomillar, VII-2002; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, tomillar, VII-1997; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, tomillar, VIII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas de la Cueva del Agua, 30WH11, 1600 m, matorral heliófilo, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m, matorral heliófilo, VII-1993; Srra. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, matorral heliófilo, VII-1999; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1200 m, tomillar, VII-2002; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, tomillar, VII-2001; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Cumbres de Beas, 30SWH23, 1200 m, tomillar, VII-1998; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de Anchuricas, 30SWH32, 900 m, tomillar, VII-2003; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1200 m, matorral heliófilo, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 800 m, tomillar, VII-2004; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1200 m, tomillar, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1200 m, tomillar, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1200 m, tomillar, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Picris hispanica (Willd.) P.D. Sell.

*WG07.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro de Hinojares, 30SWG07, 950 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara.

Polygala rupestris Pourret

VG57, 58, *97, *98, *VH91, *WG07, *08, *09, WH00, *01, *10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *32, *33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Jaén, Rastras de Albalánchez, 30SVG58 [889] La Iruela, falda del Pico del Águila, calizas, 30SWH0005, 650 m [420].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1100 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 850 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 625 m, Rosmarino-Ericion, VII-1990, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, El Pinarillo, 30SWH01, 1000 m, Rosmarino-Ericion, VII-1994; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1250 m, Rosmarino-Ericion, VIII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 850 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 900 m, Rosmarino-Ericion, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH13, 600 m, Rosmarino-Ericion, VII-1999; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1200 m, Rosmarino-Ericion, VII-1999; Srra. de Segura, Pontones, Los Goldines, 30SWH22, 1300 m, Rosmarino-Ericion, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 850 m, Rosmarino-Ericion, VIII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 900 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1000 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1200 m, Rosmarino-Ericion, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 850 m, Rosmarino-Ericion, VII-2002; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1200 m, Rosmarino-Ericion, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Pteroccephalus spathulatus (Lag.) Coulter

VG57, 98, *WH00, 01, 10, *11, *12, *21, 22, *23, *33.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo, [30SVG98], 1550 m [5990] Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S 508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías, G. González-Jurado, Santiago de la Espada, Banderillas, caliza, 30SWH1907, 1940 m [1450] Pontones, cruce a la Ballestera, calizas, 30SWH2721, 1360 m [1450].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH0809, 1575 m, roquedo, Convolvuletalia boissieri, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH1115, 1800 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH1220, 1700 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Las Palomas, 30SWH21, 1800 m, Convolvuletalia boissieri, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, El Yelmo, 30SWH23, 1650 m, grietas de rocas, Convolvuletalia boissieri, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Calar de Nava del Espino, 30SWH33, 1600 m, Convolvuletalia boissieri, VII-1998.

Ptilostemon hispanicus (Lam.) Greutere

*VG36, 45, *97, *98, *99, *VH91, *92, *WG07, *08, *09, *19, *WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *13, *20, *21, *22, *23, *24, *32, 33, 34, *35, *36, 42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Campillo de Arenas, Casablanca, 30SVG4158, 1060 m [423] Sierra de Segura, Nava del Espino, 30SWH33 [1614] Sierra de Segura, Yelmo, [30SWH33] [1614] Sierra de Segura, Acebeas, Siles, [30SWH34] [1614] Sierra de Segura, pantano Anchuricas, [30SWH42] [1614].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1300 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 1250 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Peñón del Águila, 30SVG99, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Las Chozuela, 30SWG08, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, base, 30SWG08, 1000 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalentín, 30SWG09, 1300 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillo, 30SWG19, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardo, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, pinar, VII-1993. J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 600 m, pinar, VII-1994, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1340 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, falda, 30SWH11, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1995, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Rasos de la Honguera, 30SW11, 1000 m, pinar, VII-1995, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1200 m, pinar, VII-1995, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1445 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1996, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH12, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1996, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, falda, 30SWH20, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, el Yelmo Chico, 30SWH23, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cumbres de Beas, 30SWH23, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1998, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, Buitreras, 30SWH24, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calarejos, 30SWH32, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Cerro de Bucentaina, 30SWH34, 1300 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. del Soto, 30SWH35, 1250 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de la Dehesa Bayona, 30SWH36, 1150 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. del Río Tus, 30SWH44, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara.

Ranunculus malessanus Degen & Hervier

*VG97, *98, *99, *WG07, 08, 09, 19, *WH00, *01, *02, 10, *11, *12, *13, 20, *21, *22, *23, *32, *33, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Quesada, hacia Pozo Alcón, base del Pico Cabañas, (30SWG08), 1900 m, pastizales higrófilos, a veces encharcados, 9-VI-1984, Guirado [5368] Quesada, cerca del nacimiento del Guadalquivir, 30SWG0287, 1400 m, 29-V-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 457669) [4450] Jaén, Sierra de Cazorla, pico Cabañas, 30SWG08, 1700 m, 30-IV-88, Uribe Echebarria & Zorrakín (MA 454378) [4450] Cazorla, cerca de la casa del Calerón, 30SWG0494, 1220 m, 4-VI-75, González Rebollar & Soriano (MA 457670) [4450] Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG1093, 1300 m [647] Cazorla, Puente Guadahornillos, 30SWG1799, 1700 m [454] Cazorla, Puente Guadahornillos, 30SWG1799, 1700 m [647] Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG19, 1400 m, 15-VI-79, Segura (MA 354352) [4450] La Iruela, por encima de los Órganos, 30SWH1602, 1460 m, 3-V-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 457671) [4450] Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH1907, 1900 m, 18-VI-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 457672) [4450] Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWH2003, 1660 m [454].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG98, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srta. de Cazorla, Cazorla, Peñón del Águila, 30SVG99, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardo, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. de la Torre del Vinagre, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002; J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1997; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. de María, 30SWH12, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1996; Srta. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1999; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 1750 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srta. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002; Srta. de Segura, Hornos de Segura, el Yelmo Chico, 30SWH23, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calarejos, 30SWH32, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srta. de Segura, Siles, Bco. del Río Tus, 30SWH44, 1400m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003: todas las anteriores de J. Lara.

UG99, UH90, 91, 93, VG15, 26, 27, *36, 37, 47, 57, 87, 88, 97, *98, *99, VH01, 04, 12, 13, 42, 44, 54, 64, *91, *92, 94, WG07, *08, 09, *18, *19, *29, WH00, *01, 02, *03, *10, *11, *12, *13, 14, *20, 21, *22, *23, *24, *25, *31, 32, *33, *34, *35, *36, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Marmolejo, Loma Marquesa, 30SUH9309 [371] Marmolejo, Río Yegua, 30SUH9115 [371] Jaén, Garganta de Valquemado, [30SUH93] [203] Porcuna, Cabra Mocha, alrededores, 30SUG9593, 380 m [648] Castillo de Locubín, 30SVG1754 [429] Jaén, Fuensanta de Martos, La Pandera, 30SVG26 [371] Los Villares, 3 Km dirección Río Frío, 30SVG2870 [429] Jaén, Otiñar, 30SVG37 [371] Jaén, Puerto Alto, 30SVG3772 [429] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, alto cercano a Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Barranco afluente de B. Cornicabra, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, inicio Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, laderas altas de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Llano de Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, próximo Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Pegalajar, Serrezuela, 30SVG4076 [371] Jaén, Puente Cambil, 30SVG47, 875 m [5975] Torres, Cerro Viejo, 30SVG5478 [371] Huesa, hacia la estación, yesos, 30SVG97, 900 m [648] Quesada, 30SVG8878 (5905) Quesada, Ramblas Majada del Peñón, 30SVG8878 (5905) Quesada, 30SVG8878 [5905] Quesada, proximidades Puente de Don Emilio, 30SVG8879 [5905] Úbeda, Sierra de las Cabras, 30SVG88 [371] Andújar, el Jándula, 30SVH0313 [371] Jaén, Río Valmayor, 30SVH0149, 27-XII-1984, Cano, E. (E. CANO 1341) [4004] Andújar, Valdeinfierno, 30SVH1321 [371] Jaén, M. Rosalejo, 30SVH13 [203] Jaén, Guarromán, Aldea del Río, 30SVH4128 (429) Jaén, Arrayanes, 30SVH4420, 400 m [1107] Jaén, La Aliseda-Miranda del Rey, [30SVH44] [1990] Jaén, Arroyo de los Peces, 30SVH54 [203] Jaén, Estación de Santa Elena, [30SVH54] [1990] Jaén, Collado, Jardines, Aldeaquemada, 30SVH64 [2043] Jaén, Montizón, Río Montizón, 30SVH9544 [371] La Iruela, 30SWG0097 [429] Jaén, Arroyo de las Truchas, 30SWG09 [558] Cazorla, Cerrada de Utrero, [30SWG09] [371] Chilluévar, Chorro Palomares calizas, 30SWH0206, 1200 m [420] Villanueva del Arzobispo, S. Cuatro Villas, 30SWH02 [429] Arroyo del Ojanco, Sierra de Segura, 30SWH1340 [429] Villanueva del Arzobispo, El Tranco Central, 30SWH2517, 600 m (648) Santiago de la Espada, 30SWH32 [429].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Hinojares, 30SVG97, 420 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; VIII-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30SVG97, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Santuario de Tiscar, 30SVG9880, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarineta officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarineta officinalis, VII-1996, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 950 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de La Peña, 30SWG07, 1350 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 30SWG08, 1600 m, Rosmarineta officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Escribano, falda, 30SWG09, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Linarejos, 30SWG09, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Puerto Lézar, 30SWG29, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Vilchetes, 30SWH00, 1250 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SWH0012, 700 m, Rosmarineta officinalis, VII-1998, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarineta officinalis, VII-1990, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas Cueva del Agua, 30SWH01, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-1995, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarineta officinalis, VII-1994, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Pico Corencia, 30SWH03, 1100 m, Rosmarineta officinalis, VII-1997, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWH10, 1050 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1350 m, Rosmarineta officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 750 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH11, 900 m, Rosmarineta officinalis, VII-1995, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de La Campana, 30SWH11, 750 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, 30SWH11, 690 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Zacalín, 30SWH12, 1100 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Guadalquivir, 30SWH12, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Natao Alto, 30SWH12, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-1985, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Los Parrales, 30SWH12, 750 m, Rosmarineta officinalis, VII-1990, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH13, 500 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m, Rosmarineta officinalis, VIII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, falda, 30SWH20, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, 30SWH21, 975 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1140 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Los Goldines, 30SWH22, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, Cerro del Pavo, 30SWH23, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 800 m, Rosmarineta officinalis, VIII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH23, 1000 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Benatae, Srta. Oruña, 30SWH24, 1100 m, Rosmarineta officinalis, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, Buitreras, 30SWH24, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VIII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, Fuente Mujer, 30SWH25, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Génave, Los Palancares, 30SWH25, 1300 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cañada de Lamienta, 30SWH30, 1500 m, Rosmarineta officinalis, VII-2003, J. Lara;

Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Srra. Guillimona, 30SWH31, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de Anchuricas, 30SWH3927, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Roncales, 30SWH33, 1500 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Gontar, 30SWH34, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VIII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, Peña Alta, 30SWH34, 1360 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Benatae, El Vizcable, 30SWH34, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Rayuela, 30SWH34, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH35, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Calderón, 30SWH35, 1250 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1250 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2005, J. Lara.

***Salvia lavandulifolia* Vahl**

VG26, *36.

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello.

***Salvia lavandulifolia* Vahl subsp. *blancoana* (Webb & Heldr.) Rosúa & Blanca**

VG76, WG08, 09, 19, *WH01, 22, 33, *44.

Citas bibliográficas:

Cabra de Santo Cristo, hacia estación, calizas, 30SVG7369, 1080 m [648] Jaén, Barranco de la Canal, proximidades de Pico Cabañas, [30SWG08] [1294] Sierra de Cazorla, pr. Vadillo, 30SWG09, Rosúa, J.L. & Blanca, G. (GDAC 15974) [1599] Sierra de Cazorla, proximidades de Vadillo, 30SWG09 [1294] Sierra de Cazorla, Peñón Borondo, 30SWG09 [1294] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [1294] Sierra de Cazorla, los Órganos, proximidades de Empanadas, 30SWG09 (1294) Jaén, Sierra de la Cabrilla, Valdeazores, 30SWG19, Rosúa, J.L. & Blanca, G. (GDAC 15977) (1599) Jaén, Sierra de Cabrilla, proximidades de Valdeazores, [30SWG19] [1294] Jaén, Loma del Castillo, Sierra del Pozo, 30SWG19 [1294] Jaén, Chorreaderos, nacimiento, 30SWG19 [1294] Pontones, la Ballestera, 30SWH2722, 1280 m, margas calizas [648] Sierra de Segura, vertiente NO del Yelmo, 30SWH2825 [1294] Jaén, Dos Hermanas, Chorreaderas, 30SWH33 [144] Sierra de Segura, el Yelmo, 30SWH33, 1300 m, Rosúa, J.L. & Blanca, G. (GDAC 15972) [1599].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cuesta de La Losa, 30SWH01, 1000 m; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1200 m.

Salvia lavandulifolia* Vahl subsp. *lavandulifolia

VG26, 27, 45, 57, 58, 67, 68, 76, 77, 79, 86, *WG08, *WH01, 04, *11, *12, *13, *21, 22, *23, 32, 33, *42, *45.

Citas bibliográficas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 [429] Valdepeñas de Jaén a Los Villares, 30SVG26 [1294] Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG26, 1400 m [371] Valdepeñas de Jaén, Piedra del Agua, 30SVG26, 1250 m [371] Jaén, Jabalcuz, cerca de Jaén, 30SVG2678 [1294] Jaén, La Pandera, 30SVG2767, 1400 m [421] Jaén, La Pandera, 30SVG2866, 1500 m [421] Los Villares, 3 Km dirección Río Frío, 30SVG2870 [429] Campillo de Arenas, Loma de Pérez, 30SVG4057, 1350 m [423] Campillo de Arenas, Loma de Pérez, 30SVG45, 1350 m [371] Jaén, Cerro Cárceles, Sierra Mágina, 30SVG57 [1294] Jaén, El Serrate, calares, Sierra Mágina, 30SVG57 [1294] Jaén, El Serrate, vertiente E, 30SVG57 [1294] Jaén, Aznaitín, Sierra Mágina, 30SVG5784 [1294] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 [1294] Jaén, Cerro Gordo, Sierra Mágina, 30SVG68 [1294] Cabra de Santo Cristo, hacia la estación de tren, 30SVG76, 1100 m [371] Jaén, Cerca de Cabra de Santo Cristo, Sierra de Mágina, [30SVG77] [1294] Jaén, entre Cabra del Santo Cristo y Solera, 30SVG77.[1294] Jaén, Sierra de Cabra del Santo Cristo, vertiente NO, 30SVG77 [1294] Jaén, márgenes del río Jandulilla, 30SVG79 [1294] Jaén, Cabra de Santo Cristo, 30SVG8467 [1294] Arroyo del Ojanco, 30SWH0941 [429] Sierra de Segura, 30SWH22 [429] Santiago de la Espada, 30SWH32 [429] Jaén, El Yelmo de Segura, cara N, [30SWH33] [1294] Jaén, El Yelmo de Segura, cara NO, [30SWH33] [1294].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 30SWG08, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, La Muela Alta, 30SWH01, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Rasos de la Hanguera, 30SWH11, 1400 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1350 m; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1300 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH21, 1000 m; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH23, 1100 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 950 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m.

***Salvia lavandulifolia* Vahl subsp. *vellerea* (Cuatrec.) Rivas Goday & R. Martínez**

VG38, 57, 67, *97, *98, *99, *WG07, *08, *19, *WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *13, *20, *21, *22, *23, *32, 33, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Jabalcuz, (30SVG38), 1400 m [5975] Jaén, Sierra Mágina, cerro Cárcelos, [30SVG57], 1400 m, Rosúa, J.L. & Blanca, G. (GDAC 15963) [1599] Jaén, Sierra Mágina, Cerro Cárcelos, vertiente N., 30SVG57 [1294] Jaén, Sierra Mágina, pico Almadén, 30SVG57, 1800 m, Rosúa, J.L. & Navarro (GDAC 15962) [1599] Jaén, Almadén, [30SVG57] [1294] Jaén, Almadén, Sierra Mágina, 30SVG57 [1294] Jaén, Almadén, Torcal de Sepulcros, 30SVG57 [1294] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 [1918] [5975] Jaén, Dos Hermanas, 30SWH33 [144].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG98, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Cazorla, Peñón del Águila, 30SVG99, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Cazorla, Loma de Enmedio, 30SWG19, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cerro de Santa María, 30SWH01, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1997; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1340 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1993; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1445 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1996; Srra. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1999; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, falda, 30SWH20, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, el Yelmo Chico, 30SWH23, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calarejos, 30SWH32, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. del Río Tus, 30SWH44, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; todas las anteriores de J. Lara.

Salvia phlomoides Asso subsp. *phlomoides*

VG38, 57, WG08, 09, WH00, *01, 11, 21, 22, *30, 32, 34, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, entre Jódar y Quesada, 30SVG38 [1295] Jaén, El Peralejo, alrededores, 30SVG5671, 1100 m, 24-VI-25, Cuatrecasas (MA 103714) [4427] Jaén, Fuente del Peralejo, cercanías, 30SVG5671, 1100 m, 24-VI-25, Cuatrecasas (MAF 32087) [4427] Jaén, Fuente del Peralejo cercanías, 30SVG5671, 1100 m, 24-VI-25, Cuatrecasas (MAF 59725) [4427] Jaén, Sierra Mágina, el Peralejo, 30SVG57 [1295] Jaén, Sierra Mágina, El Serrate, 30SVG57, 1300 m [1295] Jódar, hacia Quesada, 30SVG78, 17-VI-73, Borja (MAF 91124) [4427] Jaén, Sierra del Pozo, pr. Loma del Caballo, (30SWG08) [1295] Cazorla, alrededores de Fuente del Oso, 30SWG0595, 1180 m, 27-VI-75, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 458190) [4427] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [691] Sierra de Cazorla, nacimiento del Guadalquivir, 30SWG09 [1295] Sierra de Cazorla, pr. nacimiento del Guadalquivir, 30SWG09 [1295] Sierra de Cazorla, 30SWH0803, 1350 m, 20-VII-77, Castroviejo & Valdés Bermejo (MA 435188) [4427] Jaén, Bujaraiza de Cazorla, [30SWH11] [1295] Pontones, 30SWH21 [1295] Pontones, 30SWH21, 14-VII-78, Fuentes & al. (MA 283788) [4427] Pontones, cortijo de la Cerrada, 30SWH2121, 680 m, 27-VI-75, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 458191) [4427] Hornos, cerca del cerro de Aroca, 30SWH2925, 1500 m, 5-VII-85, Soriano (MA 414192) [4427] Pontones, barranco del río Segura, 30SWH3021, 1280 m, 6-VII-85, Soriano (MA 458193) [4427] Jaén, Casicas del Río Segura, 30SWH32, 14-VII-71, Fernández Casas (MA 414589) [4427] Santiago de la Espada, valle del río Madera, 30SWH3425, 1050 m, 3-VI-83, Soriano (MA 458195) [4427] Santiago de la Espada, valle del río Madera, 30SWH3427, 1060 m, 7-VI-85, Soriano (MA 458194) [4427] Jaén, Casicas del Río Segura, 30SWH3827, 930 m, 23-VI-76, Castroviejo & Valdés Bermejo (MA 433022) [4427] Jaén, Calar de Siles, 30SWH34, 10-VII-71, Rivas Goday & al. (MAF 79892) [4427].

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Las Meleras, 30SWH01, 1200 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1300 m; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m.

Santolina elegans Boiss. ex DC.

WG19, WH01, *11, *20, *21, *33, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de la Cabrilla, en las Empanadas, 30SWG19, 1800 m, 12-VII-26, Cuatrecasas (MAF 14307) [4415] Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S 508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías, G. González-Jurado.

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 20SWH11, 1700 m, Andryalion agardhii, VII-1999; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar de las Palomas, 30SWH21, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Calar Nava del Espino, 30SWH33, 1700 m, Andryalion agardhii, VII-1998; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2004; todas las anteriores de J. Lara.

Satureja intricata Lange subsp. *gracilis* (Willk.) G. López var. *gracilis*

VG27, *36, 47, *97, *98, *99, *WG07, *08, *09, *17, *18, *19, WH00, *01, *10, *11, *12, *21, *22, *23, *32, *33, *43, *45.

Citas bibliográficas:

Los Villares, Los Torcales, 30SVG27, 1000 m [370] Pegalajar, hacia Alterilla, 30SVG47, 900 m [370] La Iruela, El Cantalar, 30SWH00, 800 m [370].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SVG97, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SVG98, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Siete Fuentes, 30SVG99, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Chozuela, 30SWG08, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Navahondona, 30SWG09, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG17, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1995, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Rambla Seca, 30SWH10, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 1000 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1998, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, la Ballestera, 30SWH22, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Bco. del Prado de las Iglesias, 30SWH23, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Solana del Castellón de las Varas, 30SWH32, 1250 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1475 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2004, J. Lara.

***Satureja intricata* Lange subsp. *gracilis* (Willk.) G. López var. *prostrata* (Boiss.) G. López**

*WG08.

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano, 30SWG0385, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Gualay, 30SWG0386, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002: todas las anteriores de J. Lara.

Satureja obovata* Lag. subsp. *obovata* var. *obovata

VG36, 47, 57, *97, *98, *VH91, WG07, *08, 09, *WH00, *01, *10, *11, *12, *13, *21, 22, 23, *31, 32, 33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Cañada de las Azadillas, Los Llanos, 30SVG3460, 1200 m [423] Jaén, Pantano del Quebrajano, 30SVG3565, 800 m [370] Jaén, Cañada de las Azadillas, Los Llanos, 30SVG36, 1200 m [370] Pegalajar, alrededores, 30SVG47, 700 m [370] Cambil, alrededores, margas calizas, 30SVG5070, 820 m [648] Cambil, El Mercadillo, 30SVG5774 [429] La Iruela, 30SWG0097 [429] Jaén, Sierra Cazorla-Castril, 30SWG09 [318] Hornos, 30SWH22 [429] Jaén, Cortijos Nuevos hacia el Robledo, 30SWH23, 750 m [648] Jaén, La Capellanía, [30SWH23] [429] Santiago de la Espada, 30SWH32 [429] Segura de la Sierra, El Cerro, 30SWH3239 [429] Segura de la Sierra, El Cerro, 30SWH3239, 1150 m [648].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30SVG97, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Santo Tomás, Vilchetes, 30SWH00, 1150 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, La Muela Alta, 30SWH01, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-1993; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. del Zacalín, 30SWH12, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH13, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Los Goldines, 30SWH22, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Srta. Guillimona, 30SWH31, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Roncales, 30SWH33, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH44, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2005, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis: todas las anteriores de J. Lara.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

[5610] ALTE GARCÍA OLÍAS, L., FERRO PÉREZ, A.I. & GUILLÉN MESONERO, J. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0792, Cavanillesia altera 2: 271-279.

[3335] BAYÓN, E. (1988): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 508-520, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 495-500.

- [2000] BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1948): *Revisión crítica de las especies del género "Hippocrepis" de la Península e Islas Baleares*, Anales Jard. Bot. Madrid 7: 197-334.
- [118] BELLOT RODRÍGUEZ, F., CASASECA MENA, B. & RON ÁLVAREZ, M.E. (1968): *Notas fitogeográficas y críticas (I)*, Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 1(3): 117-123.
- BENEDÍ I GONZÁLEZ, Carles (+), FERNÁNDEZ LÓPEZ, Carlos (++) & VALLÉS I XIRAU, Joan (+). (1985): *Algunas Anthemideae (Compositae) giennenses*. Blancoana 3: 85-91.
- [1819] BLANCA LÓPEZ, G. (1980): *Notas cariosistemáticas en el género Centaurea L. sect. Acrocentroides Willk. I.*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 349-369.
- [2047] BLANCA LÓPEZ, G. (1981): *Notas cariosistemáticas en el género Centaurea L. sect. Willkommia G. Blanca. II. Conclusiones*, Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 109-125.
- [1741] BLANCA LÓPEZ, G. (1983): *Números cromosomáticos de plantas occidentales*, 234-238, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 257-261.
- [138] BLANCA, G. (1989): *Contribución a la flora de la provincia de Jaén (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 14: 285-291.
- [142] BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & VALLE, F. (1985): *Contribución a la flora giennense*, Acta Bot. Malacitana 10: 49-60.
- [3217] BLANCA, G., MORALES, C. & RUIZ REJÓN, M. (1991): *El género Erysimum L. (Cruciferae) en Andalucía (España)*, Anales Jard. Bot. Madrid 49(2): 201-214.
- [143] BLANCA, G., SALINAS, M.J., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & ROMERO GARCÍA, A.T. (1991): *Estudios palinológicos en la subfamilia Asteroideae (Compositae) en el sureste de la Península Ibérica*, Acta Bot. Malacitana 16(2): 491-500.
- [144] BLANCO, A. (1929): *Appendix exhibens diagnosis specierum novarum quas in Hispaniae provincia Giennensi (Reyno de Jaen) anno 1849 detexit cl. Antonio Blanco. (Parisiis, Jul. 1810)*, Cavanillesia 2(1-4): 5-9.
- [4478] BLANCO, J.E., MORALES ABAD, M.J. & SIMÓN, J.C. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 459*, Fontqueria 30: 188-190.
- [2303] BOLÒS, O. DE (1954): *De vegetazione notulae, I*, Collect. Bot. (Barcelona) 4: 253-286.
- [4302] BUADES, A. & MORENO, M. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 273*, Fontqueria 24: 24-25.
- [1914] CABALLERO, A. (1946): *Ilustraciones de la flora endémica española*, Anales Jard. Bot. Madrid 5: 523-557.
- [194] CAMACHO SIMARRO, A., LÓPEZ PULIDO, M., FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Boragináceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 79-84.
- [6008] CANO, E., VALLE, F. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1986): *Notas florísticas sobre Andalucía Oriental: Sierra Quintana (Jaén)*, Lazaroa 9: 97-107.
- [203] CANO, E., VALLE, F. (1990): *Formaciones boscosas en Sierra Morena Oriental (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 15: 231-237.
- [4004] CANO CARMONA, E. & VALLE TENDERO, F. (1996): *Catálogo florístico de Sierra Quintana: Sierra Morena (Andújar-Jaén)*, Monogr. Jard. Bot. Córdoba 4: 5-73.
- [5843] CANTÓ, P., RIVAS MARTÍNEZ, S., GREINWALD, R. & VAN RENSEN, I. (1997): *Revisión de Genista L. sect. Spartioides Spach en la Península Ibérica y Baleares*, Lazaroa 18: 9-44.
- [258] CEBALLOS, L. & VICIOSO, C. (1932): *Notas sobre flora malagueña*, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 32(8): 379-392.
- [317] CUATRECASAS, J. (1928): *Nota sobre el Leucanthemum arundanum (Bss.) Cuatr.*, Cavanillesia 1(1-3): 41-45.
- [318] CUATRECASAS, J. (1930): *Adiciones y correcciones a mis estudios sobre Mágina*, Cavanillesia 3(1-5): 8-19.
- [5368] CUETO, M., MENDOZA, R. & GUIRADO, J. (1989): *Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental (España)*, Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia 15: 163-167.
- [5615] DE MIGUEL CAMPANERO, O. & GÓMEZ MESTRE, I. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0797, Cavanillesia altera 2: 290-292.
- [5616] DE MIGUEL CAMPANERO, O. & GÓMEZ MESTRE, I. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0798, Cavanillesia altera 2: 292.
- [3424] DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. (1987): *Revisión del género Scorzonera L. (Compositae, Lactuceae) en la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 271-354.
- [4640] DOMÍNGUEZ LOZANO, F., GALICIA HERBADA, D., MORENO RIVERO, L., MORENO SÁIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 653*, Fontqueria 40: 189-190.
- [370] DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén, I*, Blancoana 9: 66-78.
- [371] DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén, II*, Blancoana 9: 79-87.
- [2727] ESCRICHE, M. (1938): *Plantas de Aragón*, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 36: 25-34.
- [380] ESCUDERO ALCÁNTARA, A. & PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1994): *Notas florísticas béticas (Sierras de Segura y Alcaraz)*, Lazaroa 14: 199-203.

- [387] ESPINOSA GENTO, J.M., CAMPOS MARAÑÓN, V. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Fabáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 48-72.
- [389] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., CANO CARMONA, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Cistáceas de Jaén*, Blancoana 9: 88-96.
- [390] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., GÜEMES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *El género Fumana en la Provincia de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 42-44.
- [389] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., CANO CARMONA, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Cistáceas de Jaén*, Blancoana 9: 88-96.
- [391] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Gencianáceas, Primuláceas, Oxalidáceas y Verbenáceas de Jaén*, Blancoana 10: 89-94.
- [4843] FERNÁNDEZ CASAS, J. & MORALES ABAD, M.J. (1990): *Adiciones. Mapa 416*, Fontqueria 30: 173.
- [420] FERNÁNDEZ LIENCRES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula del Río Cañamares (Jaén)*, Blancoana 13: 69-80.
- [421] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GÓMEZ MONTABES, V. (1995): *Plantas de la Pandera en el Herbario Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 1-7.
- [423] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1996): *Plantas del Alto Guadalbullón (Jaén) en el Herbario Jaén hasta 1995*, Blancoana 13: 38-51.
- [429] 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.
- [5600] FERRERO LOMAS, L.M. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0781*, Cavanillesia altera 2: 221-229.
- [454] FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula de la Cuenca Alta del Río Borosa (Jaén)*, Blancoana 13: 10-29.
- : [470] FONT QUER, P. (1925): *La Sideritis incana L. y sus variaciones*, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 25(9): 457-469.
- [485] FONT QUER, P. & ROTHMALER, W. (1934): *Generum plantarum ibericarum revisio critica. I. Helianthemum Adans. subgen. Plectolobum Willk.- Sectio Chamaecistus ej.*, Cavanillesia 6(10-11): 148-174.
- [4538] FUENTE GARCÍA, V. & ORTÚÑEZ RUBIO, E. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 520*, Fontqueria 39: 298-300.
- [4171] GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 109*, Fontqueria 22: 12-13.
- [4363] GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 330*, Fontqueria 27: 22.
- [4934] GAMARRA, R. (1992): *Adiciones. Mapa 247*, Fontqueria 33: 114.
- [4553] GAMARRA, R. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 554*, Fontqueria 39: 321-323.
- [4185] GAMARRA, R. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 123*, Fontqueria 23: 7.
- [4253] GAMARRA, R. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 191*, Fontqueria 23: 66.
- [5635] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0817*, Cavanillesia altera 2: 346.
- [5640] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0822*, Cavanillesia altera 2: 351-362.
- [5647] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0830*, Cavanillesia altera 2: 383-386.
- [5654] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0837*, Cavanillesia altera 2: 396-397.
- [4497] GARCÍA JACAS, N. & SUSANNA, A. (1991): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 477*, Fontqueria 31: 263-267.
- [3703] GARCÍA MARTÍN, F. & SILVESTRE, S. (1983): *Distichoselinum García Martín & Silvestre, género nuevo de Umbelliferae*, Lagasalia 12(1): 99-107.
- [558] 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.
- GONZÁLEZ JURADO, G. (2008): Presencia de *Anthyllis rupestris* Coss. (Leguminosae) en la Sierra de Las Villas (Jaén). *Micobotánica-Jaén Año III, Nº 3*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/GGonzalezJ/Anthyllis.html>.
- [1818] GONZÁLEZ PIQUERAS, J. & SAÑUDO, A. (1980): *Estudios cariológicos en especies españolas del género Anthyllis II. Análisis de los cariótipos*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 321-337.
- [3359] GÜEMES, J. (1988): *Lectotipificación de Fumana paradoxa Heywood (Cistaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 578-581.
- [3289] GÜEMES, J. (1990): *Fumana baetica J. Güemes, especie nueva de la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 43-52.

- [639] HERVÁS SERRANO, J.L. (1992): *Algunas monocotiledóneas de Vilches (Jaén)*, Blancoana 9: 28-30.
- [642] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *El género Armeria en Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 56-58.
- [646] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Cariofiláceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 25-35.
- [647] HERVÁS SERRANO, J.L., NEGRILLO GALINDO, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Ranunculáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 13-17.
- [648] HERVÁS SERRANO, J.L., PEÑAFIEL TRUEBA, M.S., FERNÁNDEZ OCAÑA, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Labiadas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 93-103.
- [660] HUGUET DEL VILLAR, E. (1934): *Quelques Thymus du Sud-est Ibérique*, Cavanillesia 6(4-9): 104-125.
- [691] LACAITA, C. (1930): *Novitia quaedam et notabilia hispanica*, II, Cavanillesia 3(1-5): 19-47.
- [1991] LAZA PALACIOS, M. (1948): *Estudios sobre la flora y la vegetación de las sierras Tejeda y Almijara*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 217-370.
- [744] LERMA RUIZ, A.J., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Compuestas de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 66-76.
- [757] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994): *Notas sobre el género Onosma L. (Boraginaceae) en el Mediterráneo occidental*, Anales Jard. Bot. Madrid 52(1): 43-52.
- [1760] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1998): *Carduncellus cuatrecasii G. López (Compositae-Cardueae) y sus peculiares adaptaciones para dispersar los frutos*, Anales Jard. Bot. Madrid 56(1): 77-84.
- [2002] LOSA ESPAÑA, T.M. (1948): *Algo sobre especies españolas del género "Euphorbia" L.*, Anales Jard. Bot. Madrid 7: 357-431.
- [1757] MANZANARES, P., GÓMEZ CAMPO, 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.
- [824] MARTÍNEZ OLÍAS, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Escrofulariáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 104-112.
- [5422] MARCHAL, F.M., TORRES, J.A., GARCÍA FUENTES, A. & GÁMEZ, J.A. (2001): *Novedades corológicas para la flora vascular de la provincia de Jaén*, Stud. Bot. Univ. Salamanca 20: 159-162.
- [2481] 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.
- [5990] MARTÍNEZ PARRAS, J.M. & PEINADO, M. (1985): *La vegetación de la alianza Andryalion agardhii Rivas Martínez 1961 (1)*, Lazaroa 7: 293-300.
- [5976] MARTÍNEZ PARRAS, J.M., PEINADO, M. & ALCARAZ, F. (1985): *Algunas comunidades orófilas de Andalucía oriental*, Lazaroa 7: 49-53.
- [6012] MARTÍNEZ PARRAS, J.M., PEINADO LORCA, M., ÁLVAREZ JIMÉNEZ, J. & MONJE ARENAS, L. (1986): *Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental*, Lazaroa 9: 139-145.
- [2373] MASCLANS, F. (1968): *El género Coris en la región Mediterránea Occidental*, Collect. Bot. (Barcelona) 7: 749-758.
- [889] MELCHIOR, H. & CUATRECASAS, J. (1935): *La Viola cazorlensis, su distribución, sistemática y biología*, Cavanillesia 7(6-9): 131-148.
- [5061] MOLINA, A., RUBIO SÁNCHEZ, A. & ESCUDERO ALCÁNTARA, A. (1989): *Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 1-4*, Bot. Complut. 15: 245-260.
- [920] MOLINA MARUENDA, A., MARCOS SAMANIEGO, N. & MORALES ABAD, M.J. (1993): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportaciones 40-42*, Bot. Complut. 18: 307-310.
- [926] MOLINO OLMEDO, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., PUJADAS SALVÁ, A. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1995): *Orobanche de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 47-50.
- [4427] MORALES ABAD, M.J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 407*, Fontqueria 28: 125-128.
- [4450] MORALES ABAD, M.J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 430*, Fontqueria 28: 154.
- [4415] MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 395*, Fontqueria 28: 94-95.
- [4436] MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 416*, Fontqueria 28: 138-139.
- [4487] MORALES ABAD, M.J., PEÑA VILLARROYA, M.A. & SORIANO MARTÍN, C. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 468*, Fontqueria 30: 206-211.
- [5132] MORALES VALVERDE, R. (1986): *Taxonomía de los géneros Thymus (excluida la sección Serpyllum) y Thymbra en la Península Ibérica*, Ruizia 3: 5-319.
- [940] MORENO, M. (1982): *Iberis nazarita: una especie nueva para la flora española*, Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid 12: 95-111.
- [5773] MORENO RIVERO, L. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0958*, Cavanillesia

altera 2: 664-666.

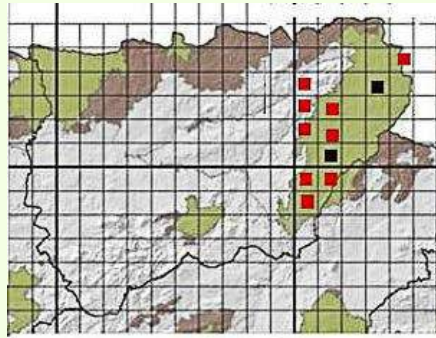
- [2838] MORENO SAIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H. (1992): *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*, Colección Técnica. MAPA. ICONA.
- [943] MORILLAS SÁNCHEZ, L., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Crucíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 36-47.
- [3399] NIETO FELINER, G. (1987): *Algunos Exsiccata malinterpretados o confundidos del género Armeria (Plumbaginaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 591-594.
- [988] 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.
- [3452] PASTOR, J. & VALDÉS, B. (1983): *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*, Anales de la Universidad Hispalense. Ser. Cienc.: otras publicaciones. Univ. de Sevilla. Sevilla.
- [1092] PAYER MARTOS, A., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Umbelíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 85-92.
- [1107] 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.
- [2363] RIVAS GODAY, S. (1968): *Algunas novedades fitosociológicas de España Meridional*, Collect. Bot. (Barcelona) 7: 997-1031.
- [1862] RIVAS GODAY, S. (1971): *Revisión de las comunidades hispanas de la clase Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tx. 1943*, Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 225-276.
- [1990] 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.
- [1264] ROMÁN, J.M., BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & ROMERO, A.T. (1992): *Contribución al estudio palinológico del género Helianthemum Miller (Cistaceae) en el sureste peninsular*, Acta Bot. Malcitana 17: 261-266. Referencia bibliográfica: [1599].
- ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1985): *Notas cariosistémicas de la sección Salvia del género Salvia L. (Lamiaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 42(1): 101-112.
- [1300] RUBIO SÁNCHEZ, A. & ESCUDERO ALCÁNTARA, A. (1992): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportación 35*, Bot. Complut. 17: 180-187.
- [1301] RUBIO SÁNCHEZ, A., ESCUDERO ALCÁNTARA, A. & MOLINA MARUENDA, A. (1992): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportación 36-39*, Bot. Complut. 17: 188-198.
- [2219] RUIZ DE CLAVIJO JIMÉNEZ, E. & GALÁN SOLDEVILLA, C. (1984): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 261-269, Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 445-450.
- [5905] SALAZAR, C., TORRES, J.A., MARCHAL, F.M. & CANO, E. (2002): *La vegetación edafohigrófila del distrito Guadiciano Bastetano (Granada Jaén, España)*, Lazaroa 23: 45-64.
- [1338] SÁNCHEZ ANTA, M.A. & GALLEGO MARTÍN, F. (1985): *Contribución al estudio cariológico del género Cistus L.*, Stud. Bot. Univ. Salamanca 4: 103-107.
- [1346] SÁNCHEZ MATA, D., GAVILÁN, R. & ECHEVARRÍA, J.E. (1983): *Miscellanea chorologica occidentalia*, II, Fontqueria 28: 43-52.
- [6017] SUÁREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J.A. (1986): *Sobre la distribución corológica del género Lavandula L. en la Península Ibérica*, Lazaroa 9: 201-220.
- [1428] SUSANNA, A. & GARCÍA JACAS, N. (1996): *El zurrón de las Centaureíneas*. Primera entrega: 1988-1995, Fontqueria 44: 25-36.
- [1448] 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. Malcitana 21: 319-321.
- [1450] TORTOSA MARTOS, M.D. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Campanuláceas, Dipsacáceas, Plantagináceas y Valerianáceas de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 53-54.
- [1455] TUDELA CÁRDENAS, A.R., MORILLAS SÁNCHEZ, L., COLMENERO VARGAS, P. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Globulariáceas, Rutáceas y Urticáceas de Jaén*, Blancoana 10: 95-99.
- [5975] VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, Lazaroa 7: 37-47.
- [1614] 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.
- [1742] PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1983): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 251-260, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 271-275.
- [1990] 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.
- [1232] 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.
- [1599] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1985): *Notas cariosistémicas de la sección Salvia del género Salvia L. (Lamiaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 42(1): 101-112.
- [1294] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1986): *Revisión del género Salvia L. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental: la*

sección *Salvia*, Acta Bot. Malacitana 11: 227-271.

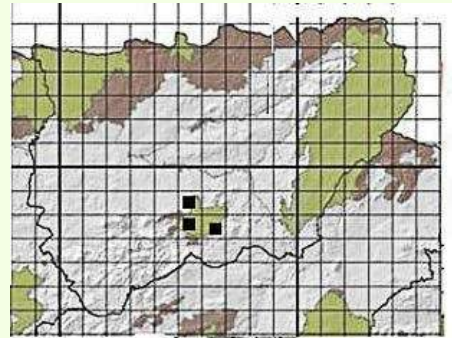
- [1295] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1988): *Revisión del género Salvia L. sect. Aethiopsis Benth. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental*, Collect. Bot. (Barcelona) 17: 205-236.
- [1395] SOCORRO ABREU, O., TÁRREGA BELLVER, I. & ZAFRA VALVERDE, M.L. (1984): *Sobre algunas Sideritis andaluzas*, Stud. Bot. Univ. Salamanca 3: 267-271.
- [4069] SORIANO, C. (1986): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 7*, Fontqueria 10: 13-14.
- [6017] SUÁREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J.A. (1986): *Sobre la distribución corológica del género Lavandula L. en la Península Ibérica*, Lazaroa 9: 201-220.
- [3090] TALAVERA, S. & DOMÍNGUEZ, E. (1999): *Notas sobre el género Hippocrepis L. (Papilionoideae, Leguminosae) en la Península Ibérica y Baleares*, Anales Jard. Bot. Madrid 57(2): 454-463.
- [1448] 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: 319-321.
- [1733] VALDÉS-BERMEJO, E. & AGUDO MATA, M.P. (1983): *Estudios cariológicos en especies ibéricas del género Centaurea L. (Compositae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 119-142.
- [1918] VALDÉS-BERMEJO, E. & LÓPEZ, G. (1977): *Aportaciones a la flora española*, Anales Jard. Bot. Madrid 34(1): 157-173.
- [5975] VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, Lazaroa 7: 37-47.
- [2043] 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.
- [2733] VELASCO NEGUERUELA, A. & PÉREZ-ALONSO, M.J. (1985): *Aceites esenciales de tomillos ibéricos. I. Contribución al conocimiento del aceite esencial de Thymus orospedanus H. del Villar*, Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 337-340.
- [1989] VICIOSO, C. (1948): *Notas sobre la flora española*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 5-92.
- [5135] VOGT, R. (1991): *Die gattung Leucanthemum Mill. (Compositae-Anthemideae) auf der Iberischen Halbinsel*, Ruizia 10: 2-261.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (VIIIId): Mapas 330-368

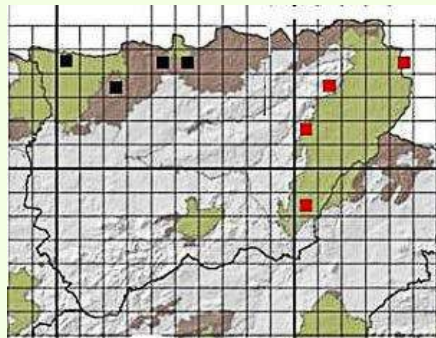
ANEXO 1 - MAPAS



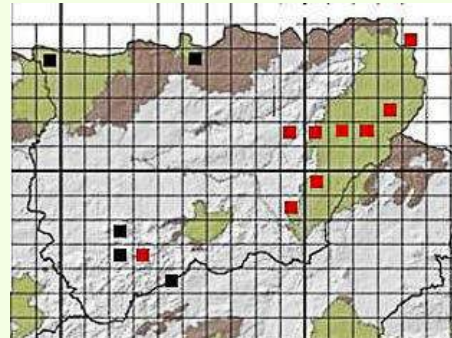
Leucanthemopsis allida (Mill.) Heywood subsp. *spathulifera*



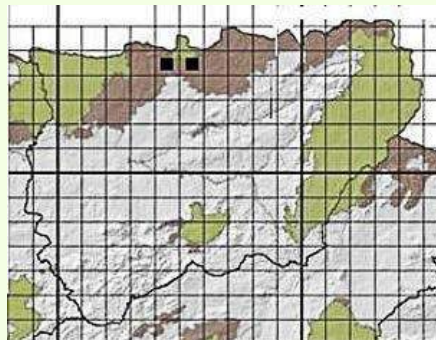
Leucanthemum arundanum (Boiss.) Cuatr.



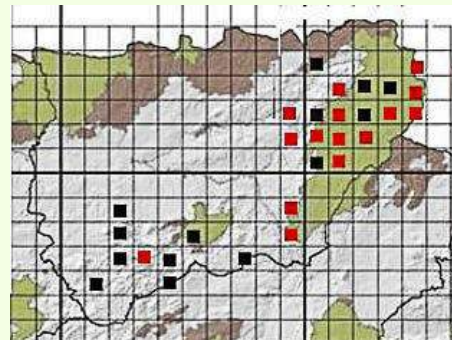
Linum bienne Miller



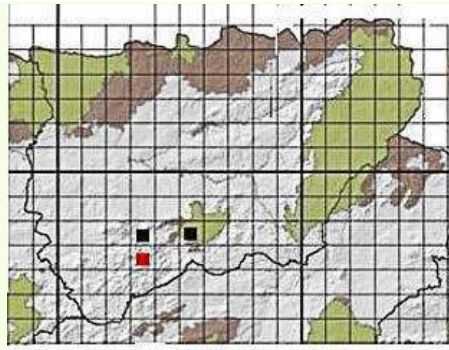
Linum suffruticosum L. subsp. *suffruticosum*



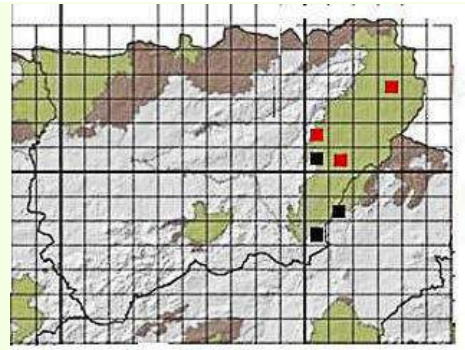
Linum tenuifolium L.



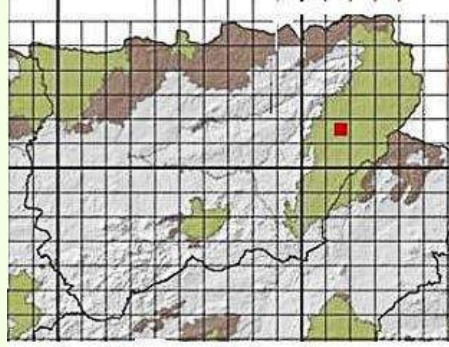
Lithodora fruticosa (L.) Griseb.



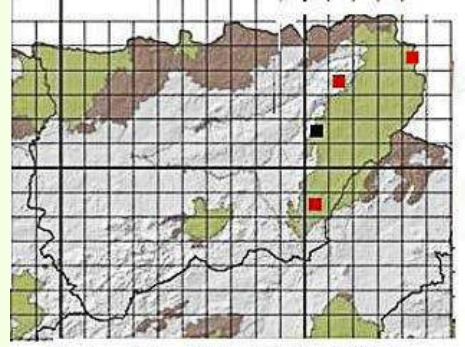
Lithodora nitida (Ern.) R. Fernandes



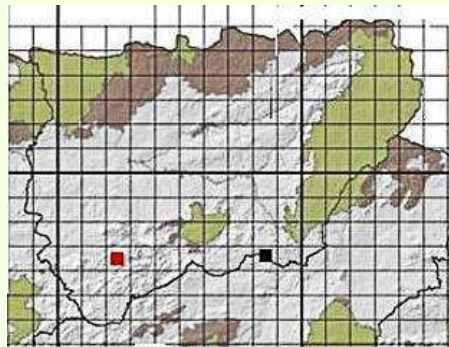
Nepeta hispanica Boiss. & Reut.



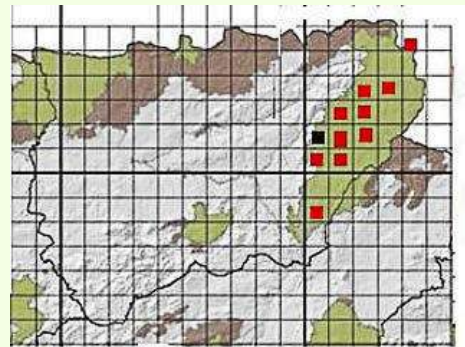
Onobrychis argentea Boiss. subsp. *argentea*



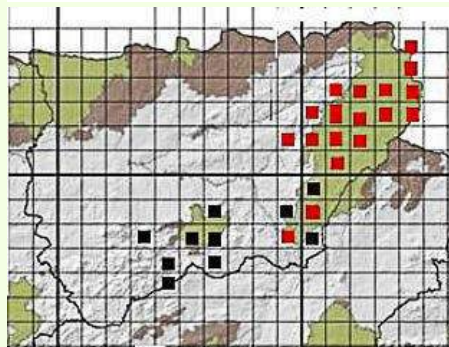
Onobrychis matritensis Boiss. & Reut.



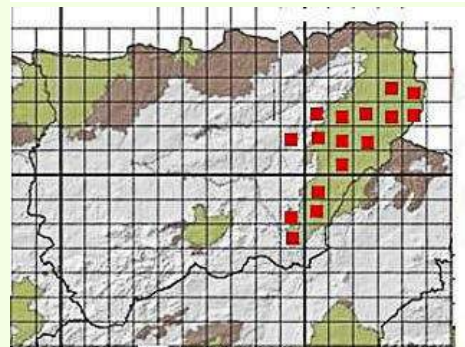
Onobrychis stenorhiza DC.



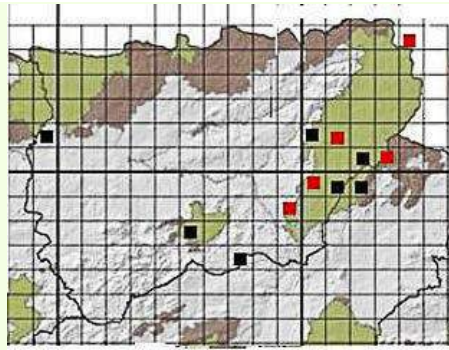
Ononis cephalotes Boiss.



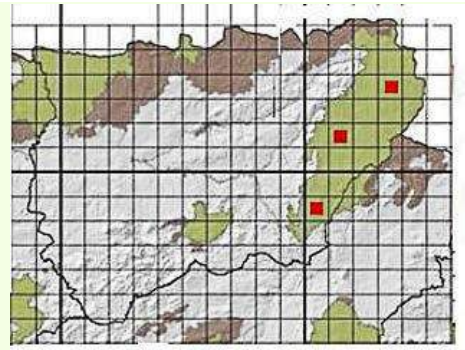
Ononis fruticosa L.



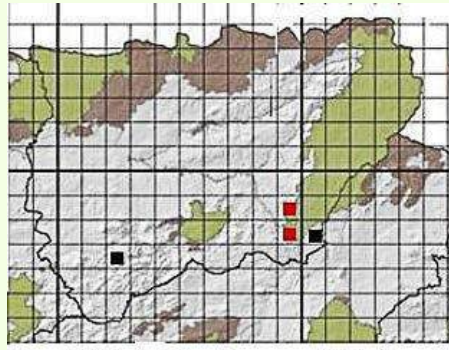
Ononis minutissima L.



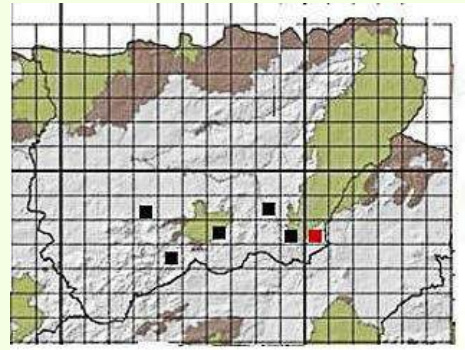
Ononis pusilla L. subsp. *pusilla* var. *pusilla*



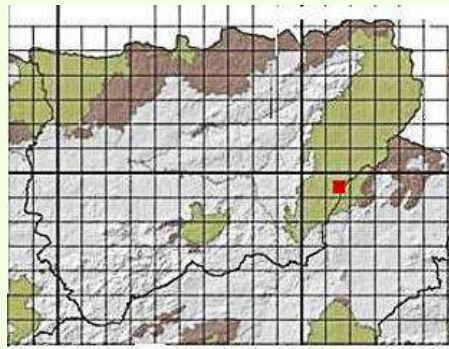
Ononis pusilla L. subsp. *saxicola* (Boiss. & Reut.) Malag.



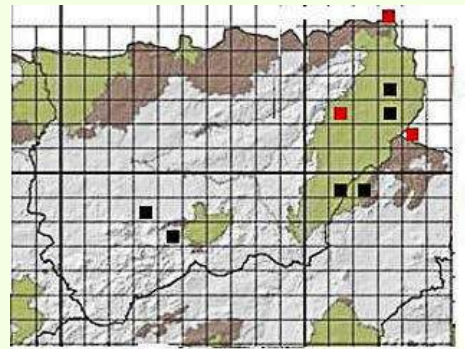
Ononis tridentata L. subsp. *angustifolia* (Lange) Deves



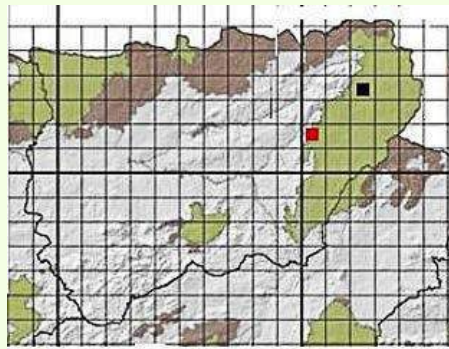
Ononis tridentata L. subsp. *tridentata*



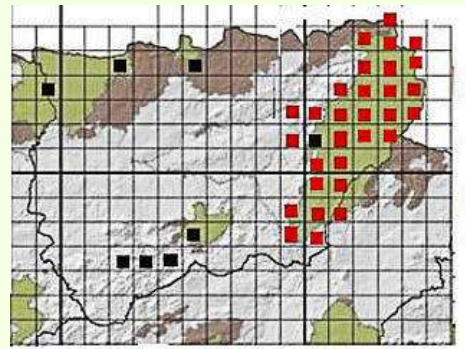
Onosma tricosperma Lag. subsp. *granatensis* (Degen &



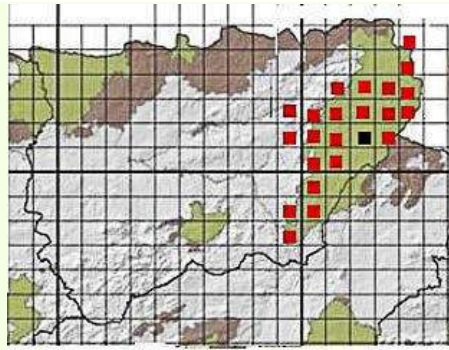
Onosma tricosperma Lag. subsp. *hispanica* (Degen &



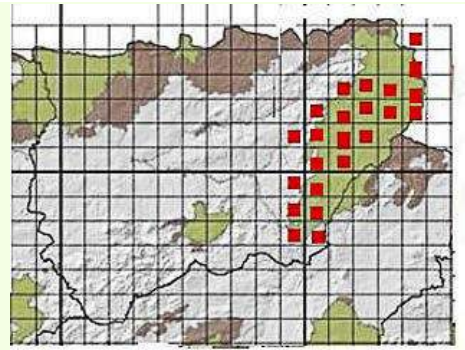
Onosma tricosperma Lag. subsp. *tricosperma*



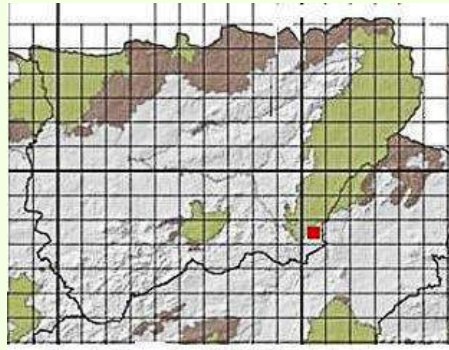
Orobanche laticuama (F.W.Schultz) Batt.



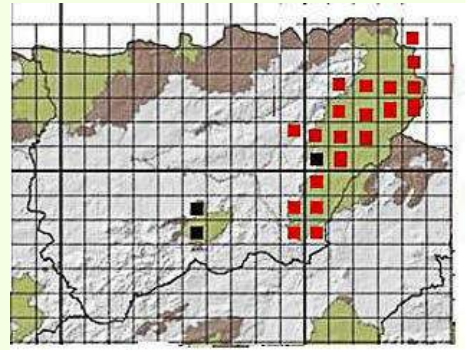
Paronychia aretioides Pourr. ex DC.



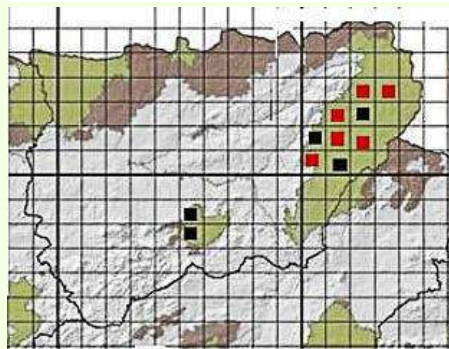
Paronychia suffruticosa (L.) DC. subsp. *suffruticosa*



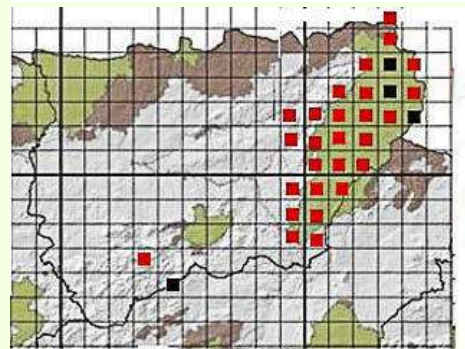
Picris hispánica (Willd.) P. D. Sell.



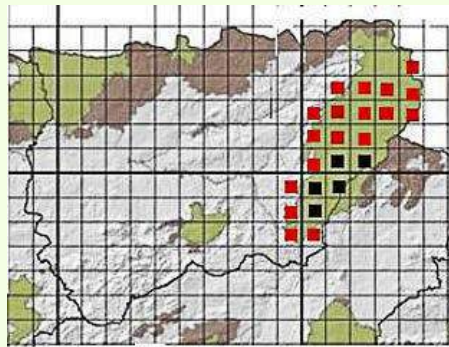
Polygala rupestris Pourret



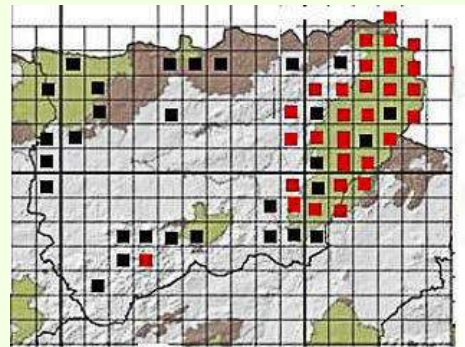
Pterocephalus spathulatus (Lag.) Coulter



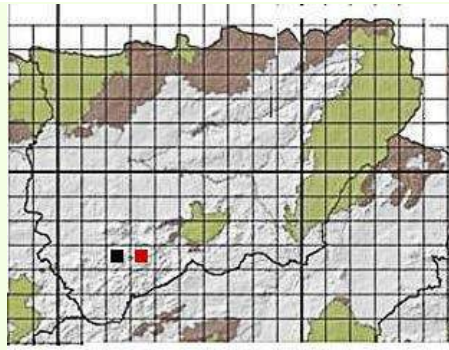
Ptilostemon hispánicus (Lam.) Greuter



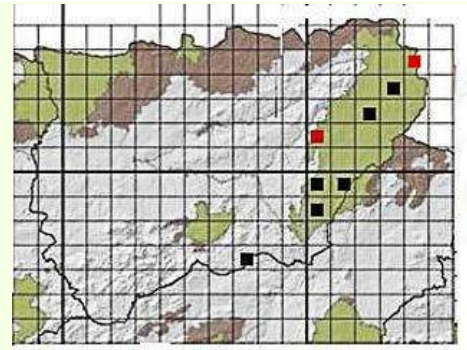
Ranunculus malessanus Degen & Hervier



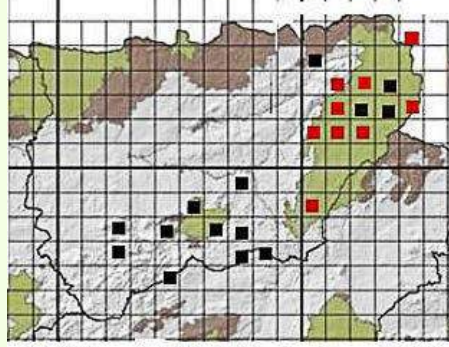
Rosmarinus officinalis L.



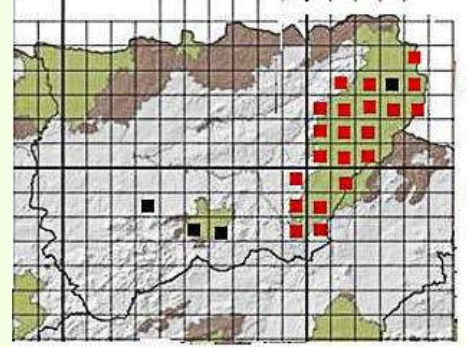
Salvia lavandulifolia Vahl



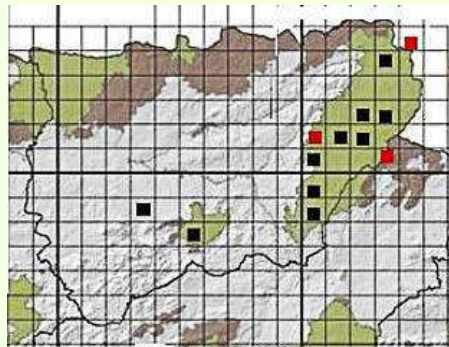
Salvia lavandulifolia Vahl subsp. *hlancoana* (Webb & F)



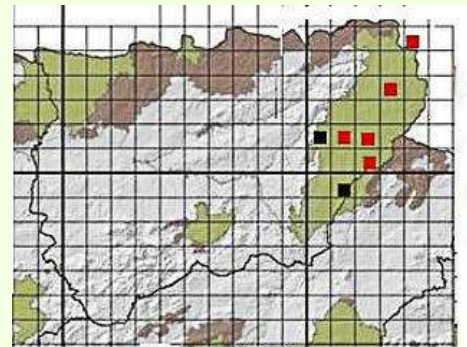
Salvia lavandulifolia Vahl subsp. *lavandulifolia*



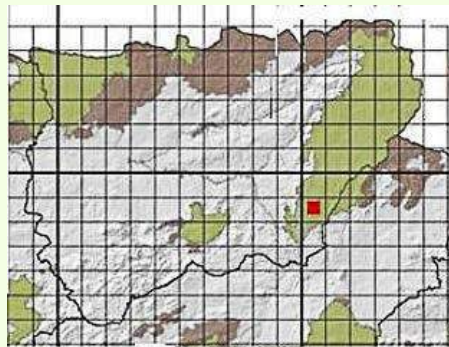
Salvia lavandulifolia Vahl subsp. *vellerea* (Cuatrecasas)



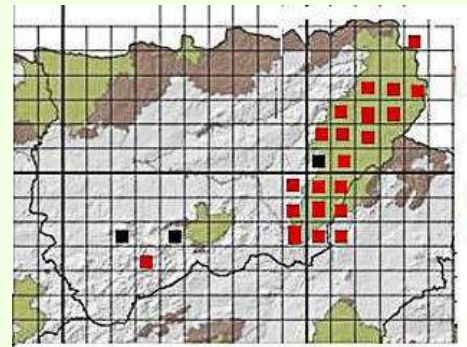
Salvia phlomoides Asso subsp. *phlomoides*



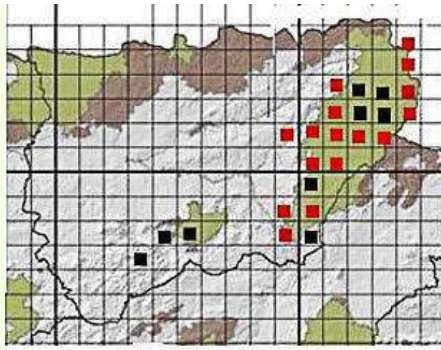
Santolina elegans Boiss. ex DC.



Satureja intricata Lange subsp. *gracilis* (Willk.) G. López



Satureja intricata Lange subsp. *gracilis* (Willk.) G. López



Satureja obovata Lag. subsp. *obovata* var. *obovata*

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (VIIIe): MAPAS 369 - 407

por J. Lara Ruiz

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

e-mail: jlararui6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IV N° 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2009). La corología de la flora giennense (VIIIe): mapas 369-407.

Se aportan datos corológicos y mapas de distribución de 39 especies de plantas vasculares de la Provincia de Jaén.

Palabras clave: distribución, plantas, vasculares.

Summary. LARA RUIZ, J. (2009). Floristic chorology of Jaen (VIIIe): maps 369-407.

Chorological data and distribution maps of 39 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.

Scabiosa andryalifolia (Pau) Devesa

*VG97, *98, *99, *WG07, 08, *09, *17, *18, *19, *WH00, 01, *10, 11, *12, *20, *21, *22, *23, *30, 33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra del Pozo, subida al nacimiento del Guadalquivir, 30SWG0389, 1300 m, 23-VI-76, Castroviejo & Valdés Bermejo(MA 436106) [4363] Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S 508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías, G. González-Jurado, Villacarrillo, Lancha del Lobo, base del Blanquillo, 30SWH11, 1500 m, 24-VII-84, Fernández López (MA434915) [4363] Segura de la Sierra, 30SWH33, 1400 m, 8-VII-82, Aguilera & Maeo (MA 437001) [4363].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SVG97, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SVG98, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Siete Fuentes, 30SVG99, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Gualay, 30SWG0386, 1800 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Navahondona, 30SWG09, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG17, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1750 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH00, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1996; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1995; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Rambla Seca, 30SWH10, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, 30SWH11, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1998; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Juan Fría, 30SWH20, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srra. de Segura, Pontones, la Ballestera, 30SWH22, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bco. del Prado de las Iglesias, 30SWH23, 1500 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1675 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Zumeta, 30SWH31, 1600 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Pontones, Solana del Castellón de las Varas, 30SWH32, 1250 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1475 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1999; Srra. de Segura, Pontones, Solana del Castellón de las Varas, 30SWH32, 1250 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1475 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1999; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, 30SWH42, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1350 m, Xeroacantho-Erinaceion VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1200 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Cerro de Los Calarejos, 30SWH44, 1650 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2005; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Scorzonera albicans Cosson

*VG97, 98, *99, *WG07, 08, *09, *18, *19, *WH00, *01, *02, *10, 11, *12, *13, *20, *21, *22, *31, *33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo, [30SVG98], 1550 m [5990] Sierra de Cazorla, Pico Cabañas, [30SWG08] [5990].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 1400 m, roquedo, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, El Chorro, 30SVG99, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2000; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1400 m, roquedo, VII-2000; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG09, 1500 m, Andryalion agardhii, VII-2001; Jaén, Srra. de Castril, 30SWG18, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2001; Srra. de Cazorla, Cazorla, La Cabrilla, 30SWG19, 1900 m, VII-2004; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH00, 1725 m, Andryalion agardhii, VII-2001; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Roblehermoso, 30SWH0619, 1430 m, Andryalion agardhii, VII-1993; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1600 m, roquedo, Andryalion agardhii, VII-1994; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Campos de Hernán Perea, 30SWH10, 1600 m, Andryalion agardhii, VII-2004; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH1115, 1830 m, Andryalion agardhii, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH1220, 1720 m, Andryalion agardhii, VII-1993; Srra. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, roquedo, VII-1999; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH20, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-1999; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar de Las Palomas, 30SWH21, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2003; Srra. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, roquedo, VII-2002; Srra. de Segura, Pontones, Umbria, 30SWH31, 1800 m, Andryalion agardhii, VII-2002; Srra. de Segura, Siles, Calar Nava del Espino, 30SWH33, 1700 m, Andryalion agardhii, VII-1998; todas las anteriores de J. Lara, Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, rupícola, Andryalion agardhii, VII-1999; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1675 m, Andryalion agardhii, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bermeja, 30SWH42, 1650 m, Andryalion agardhii, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1350 m, roquedo, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m, matorral, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, rupícola, Andryalion agardhii, VII-2005; todas las anteriores de J. Lara.

Scorzonera hispanica L. var. *crispata* DC.

VG19, 26, *36, 28, 38, 45, 47, 57, 67, 68, 78, 88, *97, *98, *99, VH10, 43, 54, *91, *92, *WG07, 08, *09, *WH00, *01, *02, *10, *11, 12, *13, *21, *22, *23, *31, *32, *33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Torredelcampo, 30SVG19 [3424] Jaén, La Pandera, 30SVG26 [3424] Valdepeñas de Jaén, 30SVG26 [3424] Jaén, Jabalcuz, 30SVG28 [3424] Campillo de Arenas, Cerro Quemado, 30SVG3857, 1500 m [423] Campillo de Arenas, Viñas, 30SVG4354, 1000 m [423] Jaén, La Guardia, 30SVG47 [3424] Jaén, Puente Cambil, 30SVG47 [3424] Jaén, Mojón Blanco, 30SVG57 [3424] Jaén, Sierra Mágina, Puerto Cárceles, 30SVG57 [3424] Jaén, Cárceles hacia Torres, 30SVG67 [3424] Jaén, Cuadros, 30SVG68 [3424] Cabra del Santo Cristo hacia Solera, 30SVG78 [3424] Jódar, Cerro de la Golondrina, 30SVG78 [3424] Jódar hacia Las Hermanas, 30SVG78 [3424] Jaén, Río Gadiana Menor, 30SVG88 [3424] Los Villares, 30SVH10 [3424] La Carolina, 30SVH43 [3424] Jaén, Sierra Morena, entre Tinajuelos y Santa Elena, 30SVH54 [3424] Jaén, Valdeazores, 30SVH54 [1990] Jaén, Valdeazores, 30SVH54 [3424] Jaén, Valle de las Correderas, [30SVH54] [1990] Sierra de Cazorla, 30SWG08 [3424] Jaén, El Tranco hacia Mogón, 30SWH12 [3424].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30SVG97, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1997, J. Lara; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Vilchetes, 30SWH00, 1150 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bardazoso, 30SWH01, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1993, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1997, J. Lara; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Beas de Segura, Cerro Molina, 30SWH13, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Los Goldines, 30SWH22, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Srra. Guillimona, 30SWH31, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Roncales, 30SWH33, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003, J. Lara.

Scorzonera hispanica L. var. *hispanica*

VG27, 29, 36, 37, 47, 57, 58, 59, *97, 98, *VH92, *WG07, 08, *WH01, *12, *22, *32, WH33, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Jabalcuz, 30SVG27 [3424] Jaén, Fuerte del Rey, alrededores, 30SVG2090, 430 m [744] Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1800 m [421] Jaén, Pantano de Quiebrajano, 30SVG37 [3424] Pegalajar, 30SVG47 [3424] Jaén, Puente Cambil, 30SVG47 [3424] Jaén, Sierra Mágina, Puerto de Cárceles, 30SVG57 [3424] Jimena, cruce carretera, Las Escuelas, 30SVG5589, 600 m [744] Baeza, Jarafe Nuevo a Cabezagorda, margoca, 30SVG5091, 550 m [744] Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo, [30SVG98] 1550 m [5990] Sierra de Cazorla, entre Tranco y Mogón, 30SWG08 [3424] Sierra de Segura, el Yelmo, 30SWH33 [3424].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de La Peña, 30SWG07, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Poyo de la Monea, 30SWH01, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1994; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

Scorzonera hispanica L. var. *pinnatifida* Rouy

VG28, 49, 68, *98, VH43, *WG08, *WH01, *11, *23, *33, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Jabalcuz, 30SVG28 [3424] Pegalajar, Torre de la Cabeza, 30SVG4374, 580 m [744] Jaén, Peñaflor, 30SVG4390, 600 m [744] Jaén, Sierra Mágina, Cuadros, 30SVG68 [3424] La Carolina, 30SVH43 [3424] Sierra de Cazorla, arroyo de María, 30SWG08 [3424].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 850 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, falda, 30SWG08, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, La Muela Baja, 30SWH01, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1998; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 850 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1110 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004: todas las anteriores de J. Lara.

Scorzonera reverchonii Debeaux ex Hervier

*VG97, *98, *WG07, 08, 09, 19, *WH00, 01, *02, *10, *11, *12, *13, *20, *21, *22, 23, *32, 33, 34, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Barranco de La Canal, 30SWG08 [3424] Sierra de Cazorla, 30SWG08 [3424] Jaén, Sierra del Pozo, Pico Cabañas, 30SWG08 [3424] Jaén, Puente de las Herrerías hacia nacimiento del Guadalquivir, 30SWG09 [3424] Jaén, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19 [3424] Jaén, Arroyo de Aguascebas, 30SWH01 [3424] Jaén, Embalse de Aguascebas, 30SWH01 [3424] Jaén, Fresnedilla hacia el Tranco, 30SWH01 [3424] Jaén, Tranco hacia Mogón, arroyo de María, 30SWH01 [3424] Jaén, Río Madera hacia Casicas del Río Segura, 30SWH23 [3424] Sierra de Segura, el Yelmo, 30SWH33 [3424] Sierra de Segura, Acebeas, Siles, [30SWH34] [1614].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1300 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 800 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Cazorla, Peñón del Águila, 30SVG99, 1200 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1500 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1600 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1994; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Zarzalar, 30SWH10, 1500 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2001; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, falda, 30SWH11, 1600 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1995; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH12, 1400 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1996; Srra. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-1999; Srra. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH20, 1750 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2000; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1750 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2001; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calarejos, 30SWH32, 1600 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Fuente del Tejo, 30SWH43, 1500 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Bco. del Río Tus, 30SWH44, 1400 m, Lavandulo-Echinospartion boissieri, VII-2003: todas las anteriores de J. Lara.

Serratula pinnatifida (Cav.) Poiret

*VG26, VH53, *WG08, *WH01, *12, *44.

Citas bibliográficas:

La Carolina, hacia Vilches, río Guarrizas, 30SVH53, 8-VI-87, Villanueva & al. (MA 467058) [4934].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Los Estrechos, 30SWH01, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1993, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH12, 800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara.

Sideritis carbonelli Socorro

*WG08.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Navahondona, 30SWG08, 1800 m, matorral, Xeroacantho-Erinaceion, VII-2000, J. Lara.

***Sideritis incana* L.**

VG 36, 57, WG08, 09, WH01, *11, *22, *33, *40.

Citas bibliográficas:

Los Villares, La Oya a 6 Km, 30SVG3268, 1100 m [648] Jaén, Sierra Mágina, [30SVG57], 1410 m (5990) Jaén, Sierra del Pozo, (30SWG08) [470] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [470] Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S 508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías, G. González-Jurado.

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Huerta del Cura, 30SWH01, 600 m, VII-1996, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m, VII-1999, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH22, 1000 m, matorral, VII-2001, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1300 m, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Guillimona, 30SWH40, 1900 m, VII-2000, J. Lara.

***Sideritis laxespicata* (Degen & Debeaux) Socorro, I. Tárrega & M. L. Zafra**

VG67, *97, *98, *99, *WG07, 08, 09, *19, *WH00, *01, *02, 10, *11, *12, *20, *21, *22, *23, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 [1395] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 [1395] Jaén, Sierra del Pozo, (30SWG08) [1395] Sierra de Cazorla, 30SWG09 [1395] Cazorla, Arroyo de Valdeazores, 30SWH1500, 1380 m [454].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG98, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Cazorla, Peñón del Águila, 30SVG99, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Calar de Juana, 30SWG08, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, 30SWG19, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardo, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1997; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994, J. Lara; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. de María, 30SWH12, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1996; Srra. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1999; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 1750 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002; Srra. de Segura, Hornos de Segura, el Yelmo Chico, 30SWH23, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calarejos, 30SWH32, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; todas las anteriores de J. Lara.

***Sideritis leucantha* Cav.**

*VG97.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, Belerdas, 30SVG97, 500 m, espartal, VII-2001, J. Lara.

***Sideritis pungens* Bentham**

*WH01.

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1700 m.

***Sideritis tragoriganum* Lag. subsp. *funkiana* (Willk.) Obón & Rivera**

*WH11.

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado del Ojuelo, 30SWH11, 1300 m.

Sideritis tragoriganum* Lag. subsp. *tragoriganum

*WH01.

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Huerta del Cura, 30SWH01, 700 m.

***Staehelina dubia* L.**

VG26, *98, *VH91, *WG08, *18, *19, *WH00, *01, 02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, 23, *32, *33, *40, *42, *43, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Pandera, 30SVG2767, 1450 m [421] Villanueva del Arzobispo, S. Cuatro Villas, 30SWH02 [429] Segura de la Sierra, El Yelmo, 30SWH2935, 1350 m [1742].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 1400 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SVH9912, 680 m, VII-1990; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002, J. Lara; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SWH0012, 700 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1990; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1996; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWH10, 1050 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Rasos de la Honguera, 30SWH11, 1100 m, Rosmarinetea officinalis; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Bujaraiza, 30SWH11, 900 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1250 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1998; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Natao Alto, 30SWH13, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH21, 1075 m, Rosmarinetea officinalis, VII-1999; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH23, 1000 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Cerro Gallinero, 30SWH40, 1600 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2003: todas las anteriores de J. Lara.

***Teucrium bicolorum* Pau ex Vicioso**

*WG19, *WH22, *33.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Cazorla, Barranco del Guadalentín, 30SWG19, 1800 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2005, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Calar de la Nava del Espino (Siles), 30SWH33, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004, J. Lara: todas las anteriores de J. Lara.

***Teucrium capitatum* L.**

*VG26.

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello.

Teucrium capitatum* L. subsp. *capitatum

VG04, 46, 59, 97, *98, *99, VH34, *91, *WH00, *01, *02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *24, *25, *26, *31, *32, *33, *34, *35, *36, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Alcalá la Real, Cortijo Cabello, margas calizas, 30SVG0748, 660 m [648] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Llano de Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Baeza, Castillo de Jarafe, colina, calizas, 30SVG5094, 500 m [648] Huesa, hacia Ceal, margas, 30SVG9375, 460 m [648] Baños de la Encina, El Centenillo, silíceo, 30SVH3545, 740 m [648].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30SVG97, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 850 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1050 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Srra. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Bco. de La Peña, 30SWG07, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Roble Hondo, 30SWG09, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Peña de Quesada, 30SWG18, 1050 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2001; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWG19, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Tesoro, 30SWH00, 1100 m,

Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 850 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1150 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1990; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas Cueva del Agua, 30SWH01, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1995; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 650 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1994; Srra. de Cazorla, Cazorla, Tranco del Lobo, 30SWH10, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, La Hortizuela, 30SWH10, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH11, 1700 m, VIII-1994; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH11, 850 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de La Campana, 30SWH11, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, 30SWH11, 700 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Natao Alto, 30SWH12, 1050 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1985; Srra. de las Cuatro Villas, Sorihuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH13, 600 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1999; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH13, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2002; Srra. de Segura, Hornos de Segura, 30SWH21, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Pontones, Srra. de Mirabueno, 30SWH21, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Pontones, Los Goldines, 30SWH22, 1350 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Catena, 30SWH23, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Orcera, Cerro del Pavo, 30SWH23, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Beas de Segura, Fuente Pinilla, 30SWH23, 1050 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Benatae, Srra. Oruña, 30SWH24, 1050 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003; Srra. de Segura, Orcera, Buitreras, 30SWH24, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2001; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Fuente Mujer, 30SWH25, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Génave, Los Palancares, 30SWH25, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Villarodrigo, El Atalayón, 30SWH26, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-1006; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Srra. Guillimona, 30SWH31, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2003; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 1050 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH32, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2000; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Bco. de Los Roncales, 30SWH33, 1400 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Orcera, El Picazo, 30SWH33, 1150 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1100 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, Gontar, 30SWH34, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VIII-2003; Srra. de Segura, Orcera, Peña Alta, 30SWH34, 1300 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Bco. de Los Avellanares, 30SWH35, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1050 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, pr. Marchena, 30SWH42, 1250 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 900 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2002; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1000 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1200 m, Rosmarinetalia officinalis, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

***Teucrium capitatum* L. subsp. *gracillimum* (Rouy) Valdés Bermejo & Sánchez Crespo**

*WH45.

Nuevas citas:

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

Teucrium eriocephalum* Willk. subsp. *eriocephalum

*WH01.

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Huerta del Cura, 30SWH01, 550 m.

***Teucrium leonis* Sennen**

*WH01.

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Bco. de las Aguascebas de la Cueva del Agua, 30SWH01, 1500 m.

***Teucrium oxylepis* Font Quer subsp. *marianum* (Ruiz Torre & Ruiz Cast.) Ruiz Torre & Ruiz Cast.**

VG46, VH64.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Grajales, vertiente N., 30SVG46 (MAF 126061) [6012] Jaén, Sierra Morena, entre Santa Elena y Aldeaquemada, Collado de los Jardines, 30SVH6445, 950 m [3335].

Teucrium polium* L. subsp. *polium

*WG08.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Gualay, 30SWG0386, 1750 m.

Teucrium webbianum Boiss.

VG26, 27, 35, 36, 38, 45, 58, 67, *97, *98, *99, *WG07, *08, *09, *19, *WH00, 01, 02, 10, *11, *12, *13, *20, *21, *22, 23, *30, 31, 32, *33, *42, *43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Valdepeñas de Jaén, Piedra del Agua, 30SVG2663 [370] Los Villares, Los Torcales, 30SVG27 [370] Jaén, La Pandera, 30SVG2767, 1400 m [421] Valdepeñas de Jaén, Noguerones, 30SVG35 [370] Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1800 m [421] Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG36 [370] Jaén, Jabalcuz, (30SVG38), 1400 m [5975] Noalejo, Santa Mercé, 30SVG4053, 1100 m [423] Campillo de Arenas, Loma de Pérez, 30SVG4057, 1350 m [423] Campillo de Arenas, Loma de Pérez, 30SVG4057 [370] Torres, Puerto de Trislas, calizas margas, 30SVG5586, 1000 m [648] Jaén, Cañada Hermosa, 30SVG58 [429] Jaén, Sierra de Mágina, 30SVG67 [1757] Iznatoraf, Roblehermoso, 30SWH0010 [370] Villacarrillo, cerca de Aguascebas, 30SWH0411, 1000 m [420] Villanueva del Arzobispo, 30SWH02 [370] Santiago de la Espada, navas y espolones que caen a la presa de Aguas Negras, sobre calizas, 30SWH1602, 1500 m [454] Segura de la Sierra, cima del Yelmo, 30SWH2934 [370] Santiago de la Espada, Los Puestos, 30SWH3719 [370] Santiago de la Espada, Cañada Hermosa, calizas, 30SWH3220, 1460 m [648].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG98, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Peñón del Águila, 30SVG99, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Calar de Juana, 30SWG08, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, 30SWG19, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1997, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1993, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. de María, 30SWH12, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1996, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 1750 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, el Yelmo Chico, 30SWH23, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calarejos, 30SWH32, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1300 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara.

Thesium humifusum DC.

UH95, *VG97, *98, *VH91, *92, *WG07, *08, *WH00, 01, *02, *10, *11, *12, *13, *21, *22, *23, *31, *32, *33, *42, *43.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra Quintana, 30SUH9150, 11-VI-1986, Cano, E. (E. CANO 1540) [4004] Villacarrillo, Fuente del Roble, 30SWH0010, 930 m [420].

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, Rosmarineta officinalis, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 30SVH92, 700 m, Rosmarineta officinalis, VII-1996; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 950 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 950 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalquivir, 30SWH00, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Rosmarineta officinalis, VII-1995; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, Rosmarineta officinalis, VII-1994, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de La Campana, 30SWH11, 750 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH12, 1400 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999; Srta. de las Cuatro Villas, Soriuela del Guadalimar, Bco. de Natao, 30SWH13, 500 m, Rosmarineta officinalis, VII-1999; Srta. de Segura, Hornos de Segura, 30SWH21, 975 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1140 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cañada Morales, 30SWH23, 800 m, Rosmarineta officinalis, VIII-2000; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Srta. Guillimona, 30SWH31, 1500 m, Rosmarineta officinalis, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH32, 950 m, Rosmarineta officinalis, VII-2000; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1200 m, Rosmarineta officinalis, VII-2004; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 1300 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. del Segura, 30SWH43, 800 m, Rosmarineta officinalis, VII-2002: todas las anteriores de J. Lara.

Thymra capitata (L.) Cav.

*VG98.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30SVG98, 800 m, Rosmarino-Ericion, VII-2003, J. Lara.

***Thymelaea argentata* (Lam.) Pau**

*WH45.

Nuevas citas:

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

***Thymelaea pubescens* (L.) Meisn. subsp. *elliptica* (Boiss.) Kit Tan**

*WH11.

Nuevas citas:

Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, falda, 30SWH11, 1400 m, VI-1994, J. Lara.

Thymelaea pubescens* (L.) Meisn. subsp. *pubescens

*WG19.

***Thymelaea sanamuda* All.**

*WG08, *WH44, *45.

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 1000 m, Rosmarino-Ericion, VII-2000; Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1100 m, Rosmarino-Ericion, VII-2004; Srra. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1600 m, VII-2005: todas las anteriores de J. Lara.

***Thymus baeticus* Lacaña**

*VG98, VH54.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra Morena, collado de los Jardines, 30SVH54, 21-VI-78, Ladero & Rivas Goday (SEV 55602) [5132] Jaén, Sierra Morena, collado de los Jardines, 30SVH54, Ladero Álvarez, M. & Rivas Goday, S. [5647].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo, 30VG98, 800 m, tomillar, VII-2000, J. Lara.

***Thymus granatensis* Boiss.**

*VG36, 57, 67, *WH33.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67, 2100 m [889].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello, Srra. de Segura, Siles, Calar de Nava del Espino, 30SWH33, 1600 m, Convolvuleta boissieri, VII-1998, J. Lara.

***Thymus granatensis* Boiss. subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolòs & J. Vigo**

VG36, 67, *WG08, *09, *WH00, 10, *11, *12, *21, *22, *23, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1800 m [421] Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1750 m [421] Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1790 m, 7-VI-83, Fernández, C. [5132] Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG36, 1790 m, Fernández López, C. [5654] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67, 1900 m, 5-VII-25, Cuatrecasas (MA 158750) [5132] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67, 1900 m, 5-VII-25, Cuatrecasas (MAF 33239) [5132] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67, 1900 m, Cuatrecasas Arumí, J. [5654] Santiago de la Espada, Sierra de Banderillas, 30SWH10, 1800 m, 21-VII-1975, Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 458149) [5654].

Nuevas citas:

Srra. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano, 30SWG0385, 1800 m; Srra. de Cazorla, Cazorla, Nacimiento de la Fuente del Tejo, 30SWG0194, 1100 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardo, 30SWH0809, 1575 m, roquedo, Convolvuleta boissieri, VII-2000; Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, 30SWH1117, 1000 m; Srra. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH1220, 1725 m; Srra. de Segura, Santiago de la Espada,

Las Palomas, 30SWH21, 1800 m, matorral, VII-2004, J. Lara; Srra. de Segura, Hornos de Segura, Pico Aroca, 30SWH22, 1500 m, matorral, VII-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, El Yelmo, 30SWH23, 1650 m, matorral, VII-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m.

***Thymus longiflorus* Boiss. subsp. *funkii* (Cosson) Rivas Martínez**

WH43, *44.

Citas bibliográficas:

Santiago de la Espada, valle del río Segura, 30SWH43, 800 m, 10-VII-1980, Cebolla Lozano, C. & Soriano Martín, C. (MA 458147) [5635] Segura de la Sierra, valle del río Segura, 30SWH43, 760 m, 10-VII-1980, Cebolla Lozano, C. & Soriano Martín, C. (MA 458146)[5635].

Nuevas citas:

Srra. de Segura, Siles, Srra. del Cuquillo, 30SWH44, 1200 m, tomillar, VII-2004, J. Lara.

***Thymus orospedanus* Huguet del Villar**

VG25, 27, 28, 36, 37, 45, 46, 47, 48, 57, 58, 68, 88, 97, *98, 99, *VH91, 92, *WG07, 08, 09, 19, WH00, 01, *02, 03, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 23, 24, 25, *30, *32, *33, 34, *35, *36, *40, *42, 43, *44, *45.

Citas bibliográficas:

Valdepeñas de Jaén, cruce a Frailes, 30SVG2558 [371] Jaén, Jamilena, 30SVG2178, 14-V-82, Fernández López (MA 313874) [4553] Jaén, Jamilena, 30SVG2277 [371] Jaén, La Mella, 30SVG2279, 7-V-82, Fernández López (MA 313873) [4553] Jaén, 30SVG27, 15-VI-41, Guinea [5132] Jaén, sierra E. de las Altarillas, 30SVG27, 16-VI-41, Guinea [5132] Jaén, La Mella, 30SVG2779 [371] Jaén, hacia Otiñar, 30SVG2781, 5-IV-84, Fernández López (MA 332464) [4553] Torredelcampo, 30SVG28, IV-74, Blanca, G. (GDAC 1677) [5132] Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1800 m [421] Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG3165, 1800 m, 7-VI-83, Fernández [4553] Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 30SVG36 [371] Jaén, cerro, 30SVG37, 27-V-28, Cuatrecasas (MAF 3332) [5132] Jaén, cerro, 30SVG37, 27-V-28, Cuatrecasas (MA 17439) [5132] Campillo de Arenas, subida al puerto Carretero, 30SVG4455, 5-V-73, Valdés Bermejo & López, G. [5132] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, alto cercano a Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, barranco afluente de B. Cornicabra, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, hacia la mitad de Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, inicio Barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, Llano de Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, próximo barranco Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Pegalajar, cerca del Guadalbullón, 30SVG4274, 540 m, 23-VI-83, Cano, F. & al. (MA 434616) [4553] Mancha Real, Los Llanos, 30SVG4885 [371] Cambil, hacia Huelma, subida a Sierra Mágina, 30SVG57, 1600 m, 15-VI-82, Molero Mesa & al. [5132] Jaén, Sierra Mágina, cerro Gordo, 30SVG57, 1150 m, 17-VI-29, Cuatrecasas (MA 158682) [5132] Jaén, Sierra Mágina, cerro Gordo, 30SVG57, 1150 m, 17-VI-29, Cuatrecasas (MAF 33408) [5132] Jaén, Sierra Mágina, Carceles, NO, 30SVG57, 1950 m, 17-VI-26, Cuatrecasas (MA 106246) [5132] Jaén, Sierra Mágina, Huelma, Santuario de la Virgen de Fuensanta, 30SVG57, 1200 m, 19-VI-79, Díez & al. (SEV 68435) [5132] Jaén, Sierra Mágina, puerto de la Mota, 30SVG57, 1600 m, 21-VI-27 (MA 106726) [5132] Mancha Real, 30SVG5180, 1050 m, 20-V-83, Fernández, C. [5132] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 [5132] Jaén, Sierra Mágina, cerro del Buitre, 30SVG67, 1150 m, 4-VI-25, Cuatrecasas (MA 106245) [5132] Jaén, Sierra Mágina, 30SVG67 [660] Jódar, cerro Ovando, 30SVG68, 27-IV-41, Guinea [5132] Jaén, Sierra de las Cabras, 30SVG8089, 600 m, 30-IV-82, Fernández, C. [5132] Úbeda, sierra de las Cabras, 30SVG88 Villanueva del Arzobispo, 30SVH9926, 620 m, 17-V-83, Fernández, C. [5132] Jaén, Villanueva del Arzobispo a Los Olmillos, 30SVH9926 [371] [371] Huesa, Las Cumbres, margocalizas, 30SVG9370, 950 m, [648] Arquillos, puerto de Tiscar, 30SVG9882, 1180 m, 30-V-80, Morales, R. (MA 242590) [5132] Quesada, 30SVG9790, 900 m, 30-IV-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 458152) [4553] Pozo Alcón, barranco del Vidrio, 30SWG0681, 1050 m, 27-IV-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 458159) [4553] Sierra de Cazorla, 30SWG09, 15-VI-27, Lacaita (MA 106446) [5132] Cazorla, cima de la Cabrilla, 30SWG1694 [371] Cazorla, Nava de San Pablo, 30SWG19, 1450 m, 14-VI-79, Segura Zubizarreta [5132] Cazorla, Nava de San Pablo, 30SWG19, 1450 m, 14-VI-79, Segura Zubizarreta [5132] Sierra de Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG19, 22-VII-78, Barra, A. [5132] Burunchel, 30SWH00, 18-V-82, Herrera [5132] La Iruela, Pico Águila, calizas y margas, 30SWH0005, 750 m [420] La Iruela, Ancha Pela, 30SWH0205, 900 m [420] La Iruela, Arroyo de la Vacarizuela, calizas, 30SWH0305, 900 m [420] La Iruela, cerro de las Albardas, 30SWH0603, 1300 m, 5-VI-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 458166) [4553] Iznatoraf, Roblehermoso, 30SWH0010 Villacarrillo, pr. Cueva Jeromo, 30S508700 4211200, 1-VII-2008, 1480 m, tomillar canescente sobre dolomías, G. González-Jurado [371] Villanueva del Arzobispo, cerro Corentia, 30SWH0830, 1100 m, 2-V-85, Soriano (MA 458167) [4553] Santiago de la Espada, Sierra de Banderillas, 30SWH1806, 1750 m, 18-VI-76, Muñoz Garmendia & Soriano (MA 458168) [4553] Pontones, alrededores del cortijo de las Ánimas, 30SWH1715, 660 m, 6-V-75, González Rebollar & Soriano (MA 458169) [4553] Hornos, presa del embalse del Tranco, 30SWH1825, 700 m, 17-IV-84, Soriano (MA 458171) (4353), Beas de Segura, 30SWH1132, 22-IV-77, Morales, R. [5132] Arroyo del Ojanco, Barranco de Paúles, 30SWH1340 [371] Jaén, Ojanco, arroyo, 30SWH1340, 760 m, 26-V-83, Fernández, C. [5132] Sierra de Segura, 30SWH20, 1963, Rodríguez, A. (MAF 102708) [5132] Sierra de Segura, 30SWH20, 1963, Rodríguez, A. (MAF 71137) [5132] Santiago de la Espada, campos de H. Perea, Las Palomas, 30SWH2711, 1890 m [454] Santiago de la Espada, Las Palomas, 30SWH2711 [371] Pontones, alto del Madero, 30SWH2122, 1000 m, 15-IV-79, Soriano (MA 458173) [4553] Beas de Segura, 30SWH2136, 1050 m [2733] Segura de la Sierra, cima del Yelmo, 30SWH2934 [371] Segura de la Sierra, el Yelmo, 30SWH2934, 1800 m, 14-VIII-85, Cobos & Fernández López (MA 434610) [4553] Orcera, cerro de los Villares, 30SWH2942, 800 m, 7-VI-83, Fernández López (MA 434614) [4553] Jaén, Villarrodrigo, la Mangada, 30SWH2756, 980 m, 19-VI-84, Fernández López (MA 434630) [4553] Jaén, Villarrodrigo, La Mangada, 30SWH2756 [371] Orcera, Cerro de los Villares, 30SWH34 [371] Siles, carretera de Siles a La Puerta de Segura, 30SWH3449, 740 m, 1-V-85, Soriano (MA 458174) [4553] Santiago de la Espada, valle del río Segura, 30SWH4230, 900 m, 4-V-85, Soriano (MA 458175) [4553].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, S. Tello; Srra. de Cazorla, hinojares, 30SVG97, 420 m, pedregal, VII-2001, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG97, 1400 m, Lavandulo-Echinospation boissieri, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Huesa, El Lanchón, 30SVG97, 1300 m, Lavandulo-Echinospation boissieri, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Quesada, Cerro del Caballo de Quesada, 30SVG98, 800 m, Lavandulo-Echinospation boissieri, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Huesa, Caballo de Huesa y Quesada, 30SVG98, 1250 m, Lavandulo-Echinospation boissieri, VII-2000, J. Lara; Srra. de Cazorla, Peal de Becerro, Navahondona, 30SVG98, 1800 m, Lavandulo-Echinospation boissieri, VII-

2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Santuario de Tiscar, 30SVG9880, 1000 m, pedregal, VIII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Bco. de Matilla, 30SVG9791, 1000 m, pedregal, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Cazorla, Peñón del Águila, 30SVG999, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Fuente de La Higuera, 30SVH9912, 680 m, pedregal, VII-1990, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Gútar, 700 m, pedregal, VII-1993, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Cerro Cuenca, 30SWG07, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cerro del Sabinal, 30SWG07, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Hinojares, Las Chozuela, 30SWG08, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Pozo Alcón, Cabañas, 30SWG08, 2000 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Calar de Juana, 30SWG08, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Loma de Cagasebo, 30SWG08, 1000 m, pedregal, VII-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Las Acebadillas, 30SWG09, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Bco. del Guadalentín, 30SWG09, 1300 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Calarilla, 30SWG19, 1700 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Vilchetes, falda, 30SWH00, 1250 m, pedregal, VII-2002, J. Lara; Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 30SWH0012, 700 m, pedregal, VII-1990, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, el Pardal, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. de la Torre del Vinagre, 30SWH00, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, La Fresnedilla, 30SWH01, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1997, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, pedregal, VII-1992, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Collado del Pocico, 30SWH0714, 1400 m, pedregal, VII-1997, J. Lara; Villanueva del Arzobispo, Cañada de la Fuensanta, 30SWH02, 700 m, pedregal, VII-1994, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Agua de los Perros, 30SWH02, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994, J. Lara; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1350 m, pedregal, VIII-2000; Srta. de Cazorla, La Iruela, Guadahornillos, 30SWH10, 1340 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Cazorla, Santo Tomé, Bco. del Zarzalar, 30SWH10, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH10, 1900 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30SWH11, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1994, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Pedro Miguel, falda, 30SWH11, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1995, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado del Ojuelo, 30SWH11, 1000 m, pedregal, VII-1995, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. del Arroyo de María, 30SWH12, 920 m, pedregal, VII-1993, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Bco. de María, 30SWH12, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1996, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, La Albarda, 30SWH12, 1445 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1996, J. Lara; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Bco. del Chillar, 30SWH12, 1400 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1996, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Cañada Catena, 30SWH13, 1270 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1999, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Banderillas, 30SWH20, 1800 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Las Ánimas, 30SWH20, 1750 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 1750 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Pinar del Risco, 30SWH21, 1900 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Srta. de Mirabueno, 30SWH21, 1200 m, pedregal, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1050 m, pedregal, VIII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Cerro de Hornos, 30SWH22, 1100 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH22, 1250 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, el Yelmo Chico, 30SWH23, 1500 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Cumbres de Beas, 30SWH23, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-1998, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, Cerro del Pavo, 30SWH23, 1200 m, pedregal, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, Buitreras, 30SWH24, 1200 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Tejuelo, 30SWH30, 1675 m, pedregal, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Embalse de Anchuricas, 30SWH32927, 900 m, pedregal, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Garganta de Hornos, 30SWH33, 1200 m, pedregal, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calarejos, 30SWH32, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Bco. de Los Anchos, 30SWH33, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srta. de Segura, Benatae, Vizcable, 30SWH34, 1400 m, pedregal, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, Calderón, 30SWH35, 800 m, pedregal, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Dehesa Bayona, 30SWH36, 1000 m, pedregal, VII-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Cerro Gallinero, 30SWH40, 1600 m, pedregal, VII-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Marchena, 30SWH42, 800 m, pedregal, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Calar del Pino, 30SWH42, 1650 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1600 m, Lavandulo-Echinopartion boissieri, VII-2003; Srta. de Segura, Santiago de la Espada, Peguera del Madroño, 30SWH43, 1200 m, pedregal, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Srta. del Cuquillo, 30SWH44, 1200 m, pedregal, VII-2004, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1200 m, pedregal, VII-2005, J. Lara.

***Thymus serpylloides* Bory subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas**

VG57, WG08, 09, 19, WH10, *11, *12, 20, 21, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Almadén, pico Almadén, 30SVG57, 2000 m, 11-VI-1987, Villanueva Gabiria, E. & al. (MA 434626) [5650] Peal de Becerro, peña Juana, 30SWG08, 1870 m, 7-VII-1976, Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 458141) [5650] Peal de Becerro, calar de Juana, 30SWG09, 1800 m, 7-VII-1975, Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 458135) [5650] Cazorla, Valdeinfierno, 30SWG19, 1800 m [371] Cazorla, Valdeinfierno, 30SWG19, 1890 m, 11-VII-1985, Cobos, J. & Fernández López, C. (MA 434622) [5650] Sierra de Cazorla, Nava de Pablo, 30SWG19, 9-VIII-69, Segura Zubizarreta [5132] Sierra de Cazorla, nava de San Pedro, 30SWG19, Barra Lázaro, A. [5650] Sierra de Cazorla, Nava de San Pedro, 30SWG19, 22-VII-78, Barra, A. [5132] Sierra de Segura, barrancón de Valentina, 30SWG19, 1700 m, VII-04, Reverchon (MA106404) [5132] Sierra de Segura, barrancón de Valentina, 30SWG19, 1700 m, VII-04, Reverchon (MA 106405) [5132] Cazorla, cabecera del Arroyo de Valdeinfierno, 30SWG1998, 1800 m [454] Cazorla, barranco de Valdeazores, 30SWH10, 1350 m, 30-V-1976, Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 458137) [5650] Santiago de la Espada, campos de Hernán Perea, 30SWH20, 1580 m, 20-VIII-1976, Muñoz Garmendia, J.F. & Soriano Martín, C. (MA 458133) [5650] Santiago de la Espada, a Fuente Segura, calizas, 30SWH2102, 1650 m [648] Santiago de la Espada, carril de Ramblaseca al Calar del Pino, sobre calizas, 30SWH2102, 1650 m [454] Santiago de la Espada, las Palomas, 30SWH21, 1890 m, 13-VII-1985, Cobos, J. & Fernández López, C. (MA 434623) (5650).

Nuevas citas:

Srta. de Cazorla, Quesada, Puerto Llano, 30SWG0385, 1800 m; Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel,

30SWH11, 1800 m; Srta. de las Cuatro Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo Torraso, 30SWH12, 1700 m; Srta. de Segura, Siles, Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m.

Thymus vulgaris L. subsp. *vulgaris*

WH21, 34, 40, *44.

Citas bibliográficas:

Jaén, Barranco del río Segura, hacia Murcia, 30SWH21, 1200 m, Reverchon, E [5640] Linarejos, 30SWH34, 13-V-82, Herrera [5132] Jaén, Linarejos, 30SWH34, Herrera Maliani, J. [5640] Jaén, La Puebla de Don Fadrique, 30SWH40, 1200 m, V-1900, Reverchon (LY) [5132].

Nuevas citas:

Srta. de Segura, Siles, Poyato de Las Collejas, 30SWH44, 1200 m, Rosmarinetea officinalis, VII-2000, J. Lara.

Thymus zygis L.

*VG26, 46, 47, 57, 98, VH54, *WH01, *45.

Citas bibliográficas:

Jaén, Sierra de Grajales, Carchelejo, cerca Cortijo Los Cortijuelos, 30SVG46 [1448] Jaén, Puente Cambil, 30SVG47, 875 m [5975] Jaén, Sierra de Mágina, [30SVG57], 1410 m [5990] Sierra de Cazorla, pista forestal de Saucejo, [30SVG98], 1550 m [5990] Jaén, Morras de Santa Elena, 30SVH54 [1990].

Nuevas citas:

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, S. Tello; Srta. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Collado de la Tobilla, 30SWH01, 1100 m, tomillar, VII-1995, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Bco. de San Blas, 30SWH45, 1300 m.

Vella spinosa Boiss.

VG57, 58, 67, WG08, 19, *WH11, 33.

Citas bibliográficas:

Huelma, Mágina, 30SVG57, 1700 m [920] Jaén, Aznatin, 30SVG5784 [920] Jaén, Mágina, 30SVG67, 2000 m [920] Peal de Becerro, Sierra del pozo, Peña Juana, 30SWG0588, 1840 m [920] Jaén, Sierra de la Cabrilla, 30SWG19, 1800 m [920] Jaén, cerca de la cumbre del Yelmo de Segura, 30SWH33 [920].

Nuevas citas:

Srta. de las Cuatro Villas, Villacarrillo, Pedro Miguel, 30WH11, 1700 m, Xeroacantho-Erinaceion, VII-1997, J. Lara.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

[5610] ALTE GARCÍA OLÍAS, L., FERRO PÉREZ, A.I. & GUILLÉN MESONERO, J. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0792, Cavanillesia altera 2: 271-279.

[3335] BAYÓN, E. (1988): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 508-520, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 495-500.

[2000] BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1948): *Revisión crítica de las especies del género "Hippocrepis" de la Península e Islas Baleares*, Anales Jard. Bot. Madrid 7: 197-334.

[118] BELLOT RODRÍGUEZ, F., CASASECA MENA, B. & RON ÁLVAREZ, M.E. (1968): *Notas fitogeográficas y críticas* (I), Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 1(3): 117-123.

BENEDÍ I GONZÁLEZ, Carles (+), FERNÁNDEZ LÓPEZ, Carlos (++) & VALLÉS I XIRAU, Joan (+). (1985): *Algunas Anthemideae (Compositae) giennenses*. Blancoana 3: 85-91.

[1819] BLANCA LÓPEZ, G. (1980): *Notas cariosistemáticas en el género Centaurea L. sect. Acrocentroides Willk. I.*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 349-369.

[2047] BLANCA LÓPEZ, G. (1981): *Notas cariosistemáticas en el género Centaurea L. sect. Willkommia G. Blanca. II. Conclusiones*, Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 109-125.

[1741] BLANCA LÓPEZ, G. (1983): *Números cromosómicos de plantas occidentales*, 234-238, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 257-261.

[138] BLANCA, G. (1989): *Contribución a la flora de la provincia de Jaén (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 14: 285-291.

[142] BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & VALLE, F. (1985): *Contribución a la flora giennense*, Acta Bot. Malacitana 10: 49-60.

[3217] BLANCA, G., MORALES, C. & RUIZ REJÓN, M. (1991): *El género Erysimum L. (Cruciferae) en Andalucía (España)*, Anales Jard. Bot. Madrid 49(2): 201-214.

- [143] BLANCA, G., SALINAS, M.J., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & ROMERO GARCÍA, A.T. (1991): *Estudios palinológicos en la subfamilia Asteroideae (Compositae) en el sureste de la Península Ibérica*, Acta Bot. Malacitana 16(2): 491-500.
- [144] BLANCO, A. (1929): *Appendix exhibens diagnosis specierum novarum quas in Hispaniae provincia Giennensi (Reyno de Jaen) anno 1849 detexit cl. Antonio Blanco. (Parisii, Jul. 1810)*, Cavanillesia 2(1-4): 5-9.
- [4478] BLANCO, J.E., MORALES ABAD, M.J. & SIMÓN, J.C. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 459*, Fontqueria 30: 188-190.
- [2303] BOLÓS, O. DE (1954): *De vegetazione notulae*, I, Collect. Bot. (Barcelona) 4: 253-286.
- [4302] BUADES, A. & MORENO, M. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 273*, Fontqueria 24: 24-25.
- [1914] CABALLERO, A. (1946): *Ilustraciones de la flora endémica española*, Anales Jard. Bot. Madrid 5: 523-557.
- [194] CAMACHO SIMARRO, A., LÓPEZ PULIDO, M., FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Boragináceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 79-84.
- [6008] CANO, E., VALLE, F. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1986): *Notas florísticas sobre Andalucía Oriental: Sierra Quintana (Jaén)*, Lazaroa 9: 97-107.
- [203] CANO, E., VALLE, F. (1990): *Formaciones boscosas en Sierra Morena Oriental (Andalucía, España)*, Acta Bot. Malacitana 15: 231-237.
- [4004] CANO CARMONA, E. & VALLE TENDERO, F. (1996): *Catálogo florístico de Sierra Quintana: Sierra Morena (Andújar-Jaén)*, Monogr. Jard. Bot. Córdoba 4: 5-73.
- [5843] CANTÓ, P., RIVAS MARTÍNEZ, S., GREINWALD, R. & VAN RENSEN, I. (1997): *Revisión de Genista L. sect. Spartioides Spach en la Península Ibérica y Baleares*, Lazaroa 18: 9-44.
- [258] CEBALLOS, L. & VICIOSO, C. (1932): *Notas sobre flora malagueña*, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 32(8): 379-392.
- [317] CUATRECASAS, J. (1928): *Nota sobre el Leucanthemum arundanum (Bss.) Cuatr.*, Cavanillesia 1(1-3): 41-45.
- [318] CUATRECASAS, J. (1930): *Adiciones y correcciones a mis estudios sobre Mágina*, Cavanillesia 3(1-5): 8-19.
- [5368] CUETO, M., MENDOZA, R. & GUIRADO, J. (1989): *Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental (España)*, Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia 15: 163-167.
- [5615] DE MIGUEL CAMPANERO, O. & GÓMEZ MESTRE, I. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0797, Cavanillesia altera 2: 290-292.
- [5616] DE MIGUEL CAMPANERO, O. & GÓMEZ MESTRE, I. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0798, Cavanillesia altera 2: 292.
- [3424] DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. (1987): *Revisión del género Scorzonera L. (Compositae, Lactuceae) en la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 271-354.
- [4640] DOMÍNGUEZ LOZANO, F., GALICIA HERBADA, D., MORENO RIVERO, L., MORENO SÁIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 653*, Fontqueria 40: 189-190.
- [370] DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén*, I, Blancoana 9: 66-78.
- [371] DONAIRE, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GONZÁLEZ MARTÍN, A. (1992): *Labiadas de la Provincia de Jaén*, II, Blancoana 9: 79-87.
- [2727] ESCRICHE, M. (1938): *Plantas de Aragón*, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 36: 25-34.
- [380] ESCUDERO ALCÁNTARA, A. & PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1994): *Notas florísticas béticas (Sierras de Segura y Alcaraz)*, Lazaroa 14: 199-203.
- [387] ESPINOSA GENTO, J.M., CAMPOS MARAÑÓN, V. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Fabáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 48-72.
- [389] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., CANO CARMONA, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Cistáceas de Jaén*, Blancoana 9: 88-96.
- [390] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., GÜEMES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *El género Fumana en la Provincia de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 42-44.
- [389] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., CANO CARMONA, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Cistáceas de Jaén*, Blancoana 9: 88-96.
- [391] ESPINOSA JIMÉNEZ, M.A., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Gencianáceas, Primuláceas, Oxalidáceas y Verbenáceas de Jaén*, Blancoana 10: 89-94.
- [4843] FERNÁNDEZ CASAS, J. & MORALES ABAD, M.J. (1990): *Adiciones. Mapa 416*, Fontqueria 30: 173.
- [420] FERNÁNDEZ LIENCRES, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula del Río Cañamares (Jaén)*, Blancoana 13: 69-80.
- [421] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GÓMEZ MONTABES, V. (1995): *Plantas de la Pandera en el Herbario Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 1-7.
- [423] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1996): *Plantas del Alto Guadalbullón (Jaén) en el Herbario Jaén hasta 1995*, Blancoana 13: 38-51.
- [429] 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.

- [5600] FERRERO LOMAS, L.M. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0781, Cavanillesia altera 2: 221-229.
- [454] FERRERO PALMA, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1996): *Flórula de la Cuenca Alta del Río Borosa (Jaén)*, Blancoana 13: 10-29.
- : [470] FONT QUER, P. (1925): *La Sideritis incana L. y sus variaciones*, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 25(9): 457-469.
- [485] FONT QUER, P. & ROTHMALER, W. (1934): *Generum plantarum ibericarum revisio critica. I. Helianthemum Adans. subgen. Plectolobum Willk.- Sectio Chamaecistus ej.*, Cavanillesia 6(10-11): 148-174.
- [4538] FUENTE GARCÍA, V. & ORTÚÑEZ RUBIO, E. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 520*, Fontqueria 39: 298-300.
- [4171] GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 109*, Fontqueria 22: 12-13.
- [4363] GAMARRA, R. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 330*, Fontqueria 27: 22.
- [4934] GAMARRA, R. (1992): *Adiciones. Mapa 247*, Fontqueria 33: 114.
- [4553] GAMARRA, R. (1994): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 554*, Fontqueria 39: 321-323.
- [4185] GAMARRA, R. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 123*, Fontqueria 23: 7.
- [4253] GAMARRA, R. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 191*, Fontqueria 23: 66.
- [5635] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0817, Cavanillesia altera 2: 346.
- [5640] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0822, Cavanillesia altera 2: 351-362.
- [5647] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0830, Cavanillesia altera 2: 383-386.
- [5654] GAMARRA GAMARRA, R. & MORALES VALVERDE, R. (2002): *Asientos para un Atlas corológico de la flora occidental*, 25. Mapa 0837, Cavanillesia altera 2: 396-397.
- [4497] GARCÍA JACAS, N. & SUSANNA, A. (1991): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 477*, Fontqueria 31: 263-267.
- [3703] GARCÍA MARTÍN, F. & SILVESTRE, S. (1983): *Distichoselinum García Martín & Silvestre, género nuevo de Umbelliferae*, Lagasalia 12(1): 99-107.
- [558] 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.
- GONZÁLEZ JURADO, G. (2008): Presencia de *Anthyllis rupestris* Coss. (Leguminosae) en la Sierra de Las Villas (Jaén). *Micobotánica-Jaén Año III, Nº 3*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/GGonzalezJ/Anthyllis.html>.
- [1818] GONZÁLEZ PIQUERAS, J. & SAÑUDO, A. (1980): *Estudios cariológicos en especies españolas del género Anthyllis II. Análisis de los cariótipos*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 321-337.
- [3359] GÜEMES, J. (1988): *Lectotipificación de Fumana paradoxa Heywood (Cistaceae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 45(2): 578-581.
- [3289] GÜEMES, J. (1990): *Fumana baetica J. Güemes, especie nueva de la Península Ibérica*, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 43-52.
- [639] HERVÁS SERRANO, J.L. (1992): *Algunas monocotiledóneas de Vilches (Jaén)*, Blancoana 9: 28-30.
- [642] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *El género Armeria en Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 56-58.
- [646] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Cariofiláceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 25-35.
- [647] HERVÁS SERRANO, J.L., NEGRILLO GALINDO, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Ranunculáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 13-17.
- [648] HERVÁS SERRANO, J.L., PEÑAFIEL TRUEBA, M.S., FERNÁNDEZ OCAÑA, A.M. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Labiadas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 93-103.
- [660] HUGUET DEL VILLAR, E. (1934): *Quelques Thymus du Sud-est Ibérique*, Cavanillesia 6(4-9): 104-125.
- [691] LACAITA, C. (1930): *Novitia quaedam et notabilia hispanica*, II, Cavanillesia 3(1-5): 19-47.
- [1991] LAZA PALACIOS, M. (1948): *Estudios sobre la flora y la vegetación de las sierras Tejeda y Almijara*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 217-370.
- [744] LERMA RUIZ, A.J., TUDELA CÁRDENAS, A.R. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Compuestas de Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 66-76.
- [757] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994): *Notas sobre el género Onosma L. (Boraginaceae) en el Mediterráneo occidental*, Anales Jard. Bot. Madrid 52(1): 43-52.

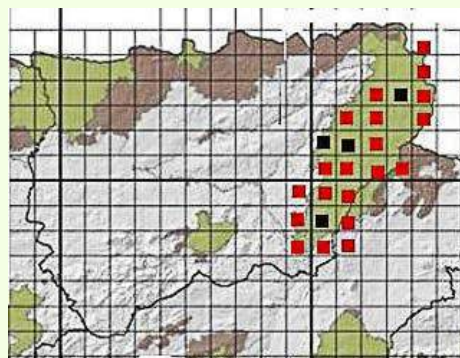
- [1760] LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1998): *Carduncellus cuatrecasii* G. López (Compositae-Cardueae) y sus peculiares adaptaciones para dispersar los frutos, *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 77-84.
- [2002] LOSA ESPAÑA, T.M. (1948): *Algo sobre especies españolas del género "Euphorbia" L.*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 357-431.
- [1757] MANZANARES, P., GÓMEZ CAMPO, 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.
- [824] MARTÍNEZ OLÍAS, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Escrofulariáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, *Blancoana* 14: 104-112.
- [5422] MARCHAL, F.M., TORRES, J.A., GARCÍA FUENTES, A. & GÁMEZ, J.A. (2001): *Novedades corológicas para la flora vascular de la provincia de Jaén*, *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 20: 159-162.
- [2481] 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.
- [5990] MARTÍNEZ PARRAS, J.M. & PEINADO, M. (1985): *La vegetación de la alianza Andryalion agardhii Rivas Martínez 1961 (1)*, *Lazaroa* 7: 293-300.
- [5976] MARTÍNEZ PARRAS, J.M., PEINADO, M. & ALCARAZ, F. (1985): *Algunas comunidades orófilas de Andalucía oriental*, *Lazaroa* 7: 49-53.
- [6012] MARTÍNEZ PARRAS, J.M., PEINADO LORCA, M., ÁLVAREZ JIMÉNEZ, J. & MONJE ARENAS, L. (1986): *Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental*, *Lazaroa* 9: 139-145.
- [2373] MASCLANS, F. (1968): *El género Coris en la región Mediterránea Occidental*, *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 749-758.
- [889] MELCHIOR, H. & CUATRECASAS, J. (1935): *La Viola cazorlensis, su distribución, sistemática y biología*, *Cavanillesia* 7(6-9): 131-148.
- [5061] MOLINA, A., RUBIO SÁNCHEZ, A. & ESCUDERO ALCÁNTARA, A. (1989): *Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 1-4*, *Bot. Complut.* 15: 245-260.
- [920] MOLINA MARUENDA, A., MARCOS SAMANIEGO, N. & MORALES ABAD, M.J. (1993): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportaciones 40-42*, *Bot. Complut.* 18: 307-310.
- [926] MOLINO OLMEDO, F., FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., PUJADAS SALVÁ, A. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1995): *Orobanche de Jaén hasta 1993*, *Blancoana* 12: 47-50.
- [4427] MORALES ABAD, M.J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 407*, *Fontqueria* 28: 125-128.
- [4450] MORALES ABAD, M.J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 430*, *Fontqueria* 28: 154.
- [4415] MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 395*, *Fontqueria* 28: 94-95.
- [4436] MORALES ABAD, M.J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 416*, *Fontqueria* 28: 138-139.
- [4487] MORALES ABAD, M.J., PEÑA VILLARROYA, M.A. & SORIANO MARTÍN, C. (1990): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 468*, *Fontqueria* 30: 206-211.
- [5132] MORALES VALVERDE, R. (1986): *Taxonomía de los géneros Thymus (excluida la sección Serpyllum) y Thymbra en la Península Ibérica*, *Ruizia* 3: 5-319.
- [940] MORENO, M. (1982): *Iberis nazarita: una especie nueva para la flora española*, *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 12: 95-111.
- [5773] MORENO RIVERO, L. (2002): *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0958*, *Cavanillesia altera* 2: 664-666.
- [2838] MORENO SAIZ, J.C. & SÁINZ OLLERO, H. (1992): *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*, Colección Técnica. MAPA. ICONA.
- [943] MORILLAS SÁNCHEZ, L., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Crucíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, *Blancoana* 14: 36-47.
- [3399] NIETO FELINER, G. (1987): *Algunos Exsiccata malinterpretados o confundidos del género Armeria (Plumbaginaceae)*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 591-594.
- [988] 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.
- [3452] PASTOR, J. & VALDÉS, B. (1983): *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*, *Anales de la Universidad Hispalense. Ser. Cienc.: otras publicaciones. Univ. de Sevilla. Sevilla*.
- [1092] PAYER MARTOS, A., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Umbelíferas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, *Blancoana* 14: 85-92.
- [1107] 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.
- [2363] RIVAS GODAY, S. (1968): *Algunas novedades fitosociológicas de España Meridional*, *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 997-1031.
- [1862] RIVAS GODAY, S. (1971): *Revisión de las comunidades hispanas de la clase Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tx.*

- 1943, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.
- [1990] 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.
- [1264] ROMÁN, J.M., BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & ROMERO, A.T. (1992): *Contribución al estudio palinológico del género Helianthemum Miller (Cistaceae) en el sureste peninsular*, *Acta Bot. Malacitana* 17: 261-266. Referencia bibliográfica: [1599].
- ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1985): *Notas cariosistemáticas de la sección Salvia del género Salvia L. (Lamiaceae)*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 101-112.
- [1300] RUBIO SÁNCHEZ, A. & ESCUDERO ALCÁNTARA, A. (1992): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportación 35*, *Bot. Complut.* 17: 180-187.
- [1301] RUBIO SÁNCHEZ, A., ESCUDERO ALCÁNTARA, A. & MOLINA MARUENDA, A. (1992): *Cartografía Corológica Ibérica: Aportación 36-39*, *Bot. Complut.* 17: 188-198.
- [2219] RUIZ DE CLAVIJO JIMÉNEZ, E. & GALÁN SOLDEVILLA, C. (1984): *Números cromosómicos de plantas occidentales, 261-269*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 445-450.
- [5905] SALAZAR, C., TORRES, J.A., MARCHAL, F.M. & CANO, E. (2002): *La vegetación edafohigrófila del distrito Guadiciano Bastetano (Granada Jáen, España)*, *Lazaroa* 23: 45-64.
- [1338] SÁNCHEZ ANTA, M.A. & GALLEGO MARTÍN, F. (1985): *Contribución al estudio cariológico del género Cistus L.*, *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 4: 103-107.
- [1346] SÁNCHEZ MATA, D., GAVILÁN, R. & ECHEVARRÍA, J.E. (1983): *Miscellanea chorologica occidentalia, II*, *Fontqueria* 28: 43-52.
- [6017] SUÁREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J.A. (1986): *Sobre la distribución corológica del género Lavandula L. en la Península Ibérica*, *Lazaroa* 9: 201-220.
- [1428] SUSANNA, A. & GARCÍA JACAS, N. (1996): *El zurrón de las Centaureíneas*. Primera entrega: 1988-1995, *Fontqueria* 44: 25-36.
- [1448] 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: 319-321.
- [1450] TORTOSA MARTOS, M.D. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Algunas Campanuláceas, Dipsacáceas, Plantagináceas y Valerianáceas de Jaén hasta 1993*, *Blancoana* 12: 53-54.
- [1455] TUDELA CÁRDENAS, A.R., MORILLAS SÁNCHEZ, L., COLMENERO VARGAS, P. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Globulariáceas, Rutáceas y Urticáceas de Jaén*, *Blancoana* 10: 95-99.
- [5975] VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, *Lazaroa* 7: 37-47.
- [1614] 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.
- [1742] PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1983): *Números cromosómicos de plantas occidentales, 251-260*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 271-275.
- [1990] 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.
- [1232] 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.
- [1599] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1985): *Notas cariosistemáticas de la sección Salvia del género Salvia L. (Lamiaceae)*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 101-112.
- [1294] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1986): *Revisión del género Salvia L. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental: la sección Salvia*, *Acta Bot. Malacitana* 11: 227-271.
- [1295] ROSÚA, J.L. & BLANCA, G. (1988): *Revisión del género Salvia L. sect. Aethiopsis Benth. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental*, *Collect. Bot. (Barcelona)* 17: 205-236.
- [1395] SOCORRO ABREU, O., TÁRREGA BELLVER, I. & ZAFRA VALVERDE, M.L. (1984): *Sobre algunas Sideritis andaluzas*, *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 3: 267-271.
- [4069] SORIANO, C. (1986): *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 7*, *Fontqueria* 10: 13-14.
- [6017] SUÁREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J.A. (1986): *Sobre la distribución corológica del género Lavandula L. en la Península Ibérica*, *Lazaroa* 9: 201-220.
- [3090] TALAVERA, S. & DOMÍNGUEZ, E. (1999): *Notas sobre el género Hippocrepis L. (Papilionoideae, Leguminosae) en la Península Ibérica y Baleares*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(2): 454-463.
- [1448] 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: 319-321.
- [1733] VALDÉS-BERMEJO, E. & AGUDO MATA, M.P. (1983): *Estudios cariológicos en especies ibéricas del género Centaurea L. (Compositae)*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 119-142.
- [1918] VALDÉS-BERMEJO, E. & LÓPEZ, G. (1977): *Aportaciones a la flora española*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 34(1): 157-173.
- [5975] VALLE, F. (1985): *Los retamales béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases*, *Lazaroa* 7: 37-47.

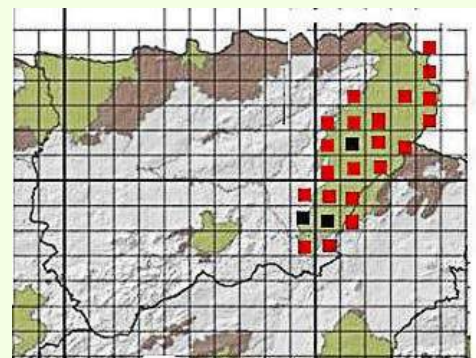
- [2043] VELASCO NEGUERUELA, A. (1981): *Comportamiento ecológico y fitosociológico de Teucrium oxylepis Font Quer subsp. marianum Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo*, Anales Jard. Bot. Madrid 37(2): 721-724.
- [2733] VELASCO NEGUERUELA, A. & PÉREZ-ALONSO, M.J. (1985): *Aceites esenciales de tomillos ibéricos. I. Contribución al conocimiento del aceite esencial de Thymus orospedanus H. del Villar*, Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 337-340.
- [1989] VICIOSO, C. (1948): *Notas sobre la flora española*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 5-92.
- [5135] VOGT, R. (1991): *Die gattung Leucanthemum Mill. (Compositae-Anthemideae) auf der Iberischen Halbinsel*, Ruizia 10: 2-261.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (VIIIe): Mapas 369-407

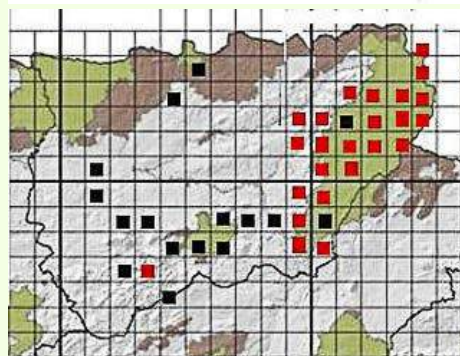
ANEXO 1 - MAPAS



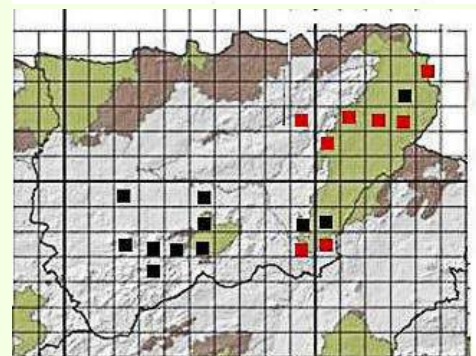
Scabiosa andryalifolia (Fau) Devesa



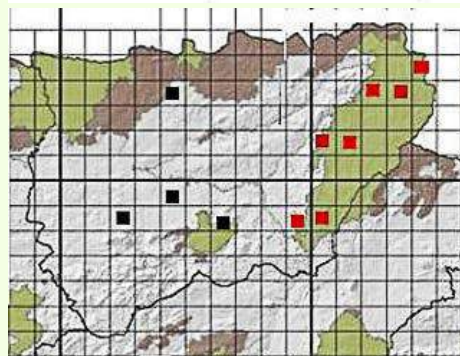
Scorzonera albicans Cosson



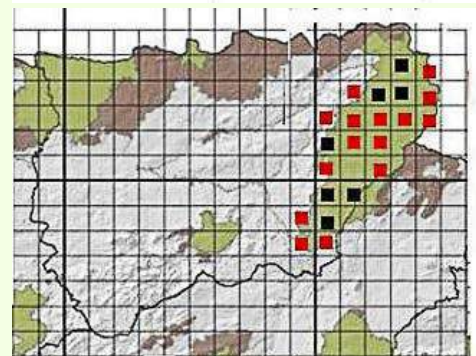
Scorzonera hispanica L. var. *crispatula* DC.



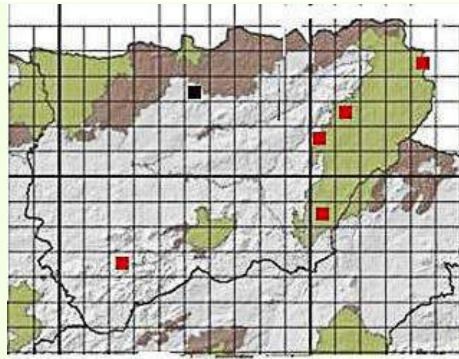
Scorzonera hispanica L. var. *hispanica*



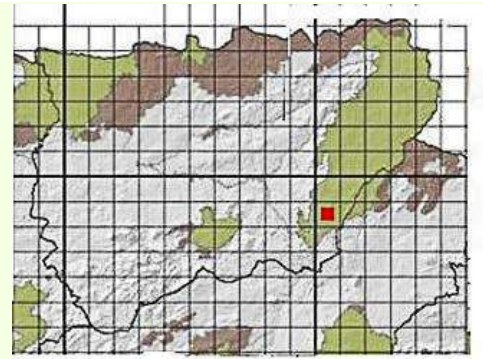
Scorzonera hispanica L. var. *pinnatifida* Rouy



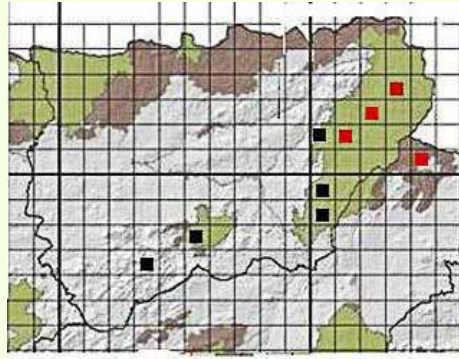
Scorzonera reverchonii Debeaux ex Hervier



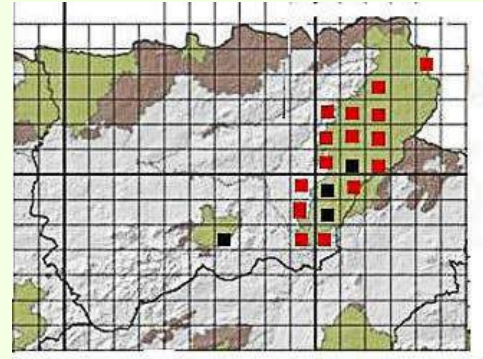
Serratula pinnatifida (Cav.) Poiret



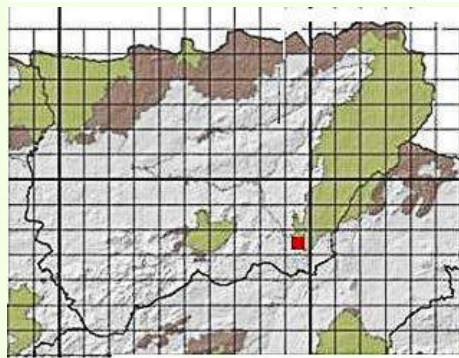
Sileritis carbonelli Socorro



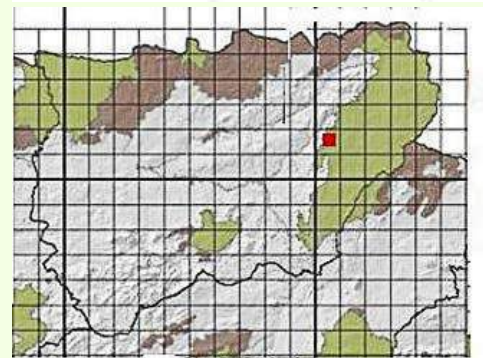
Sileritis incana L.



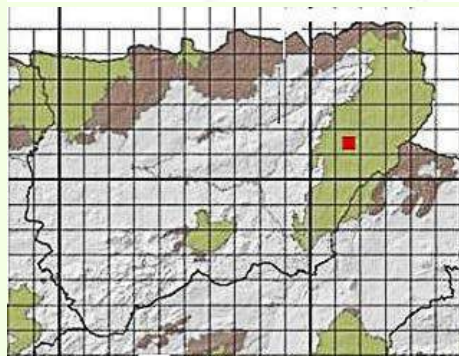
Sileritis laxispicata (Degen & Debeaux) Socorro, I. T.



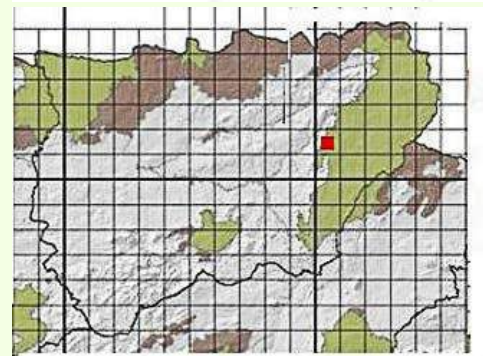
Sileritis leucantha Cav.



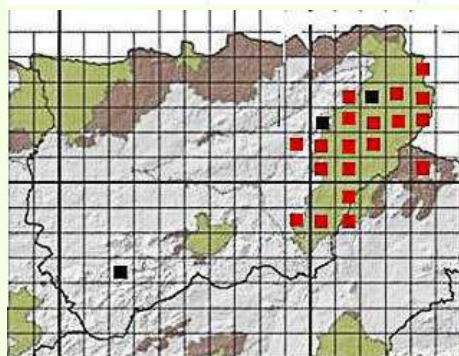
Sileritis pungens Benthams



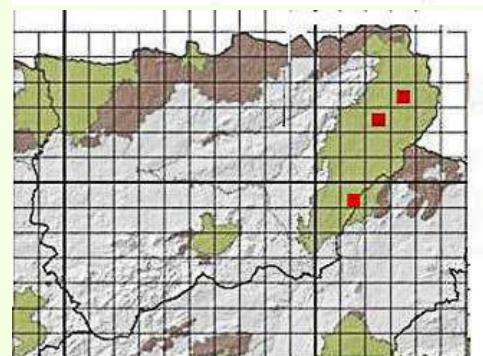
Sileritis tragoriganum Lag. subsp. *funkiana* (Willk.)



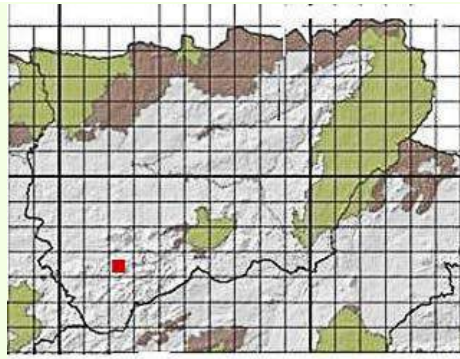
Sileritis tragoriganum Lag. subsp. *tragoriganum*



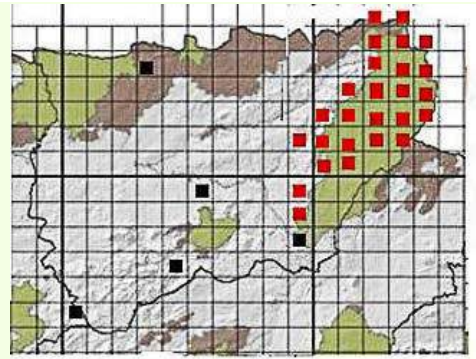
Staehelina dubia L.



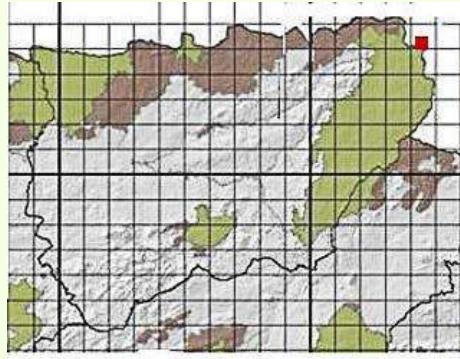
Teucrium bicolorum Pau ex Vicioso



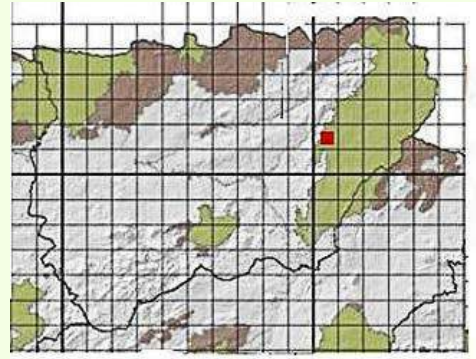
Teucrium capitatum L.



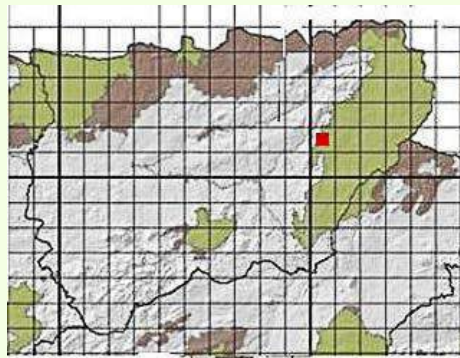
Teucrium capitatum L. subsp. *capitatum*



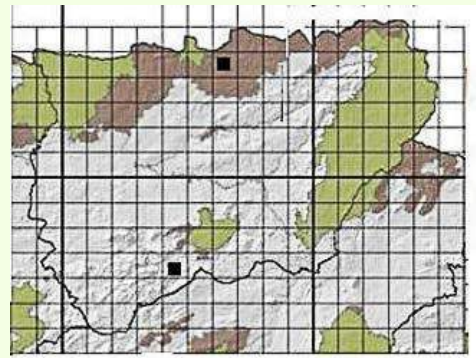
Teucrium capitatum L. subsp. *gracillimum* (Rouy) V.



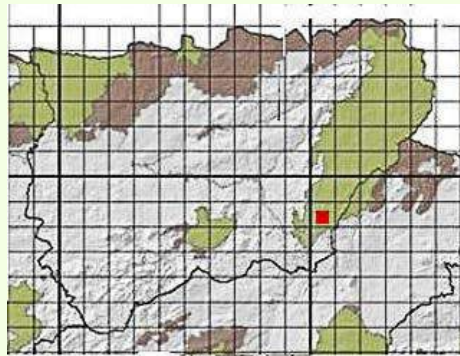
Teucrium eriocephalum Willk. subsp. *eriocephalum*



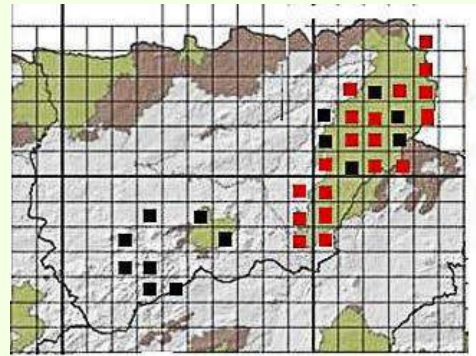
Teucrium leonis Sennen



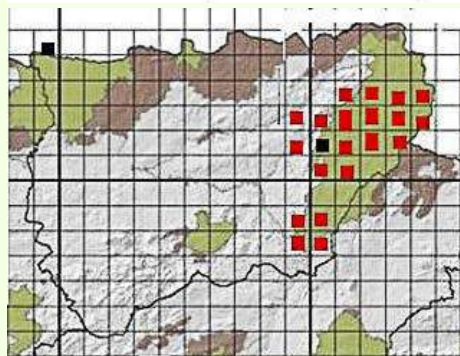
Teucrium oxylepis Font Quer subsp. *marianicum* (Ruiz & Ruiz Cast.)



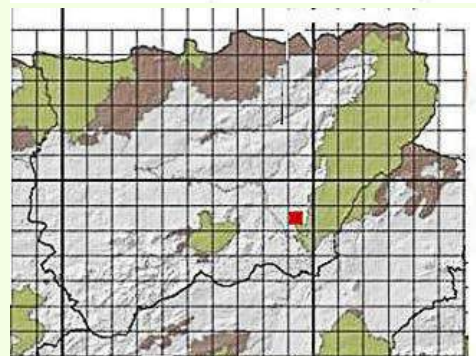
Teucrium polium L. subsp. *polium*



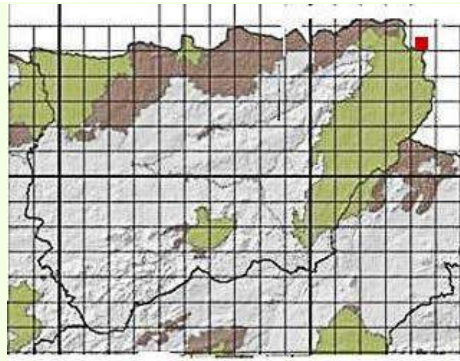
Teucrium webbianum Boiss.



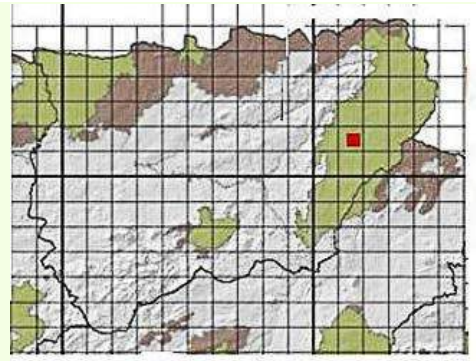
Thesium humifusum DC



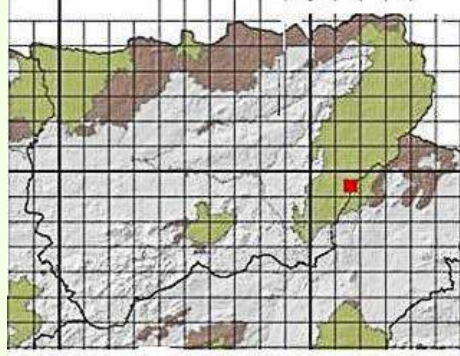
Thymbra capitata (L.) Cav.



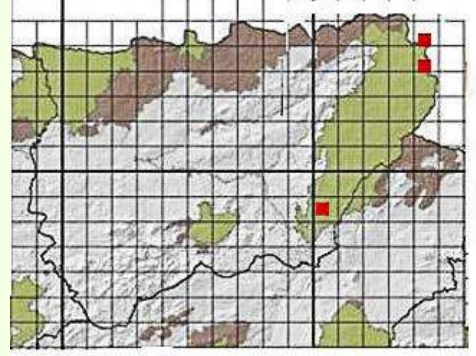
Thymelaea argentata (Lam.) Pau



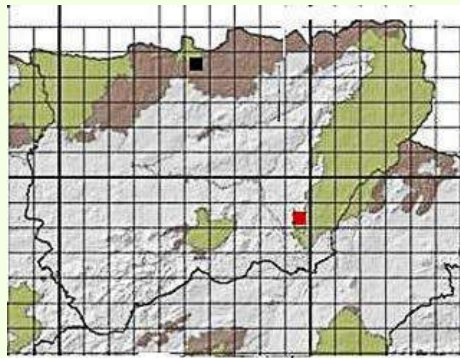
Thymelaea pubescens (L.) Meisn. subsp. *elliptica* (Boiss.)



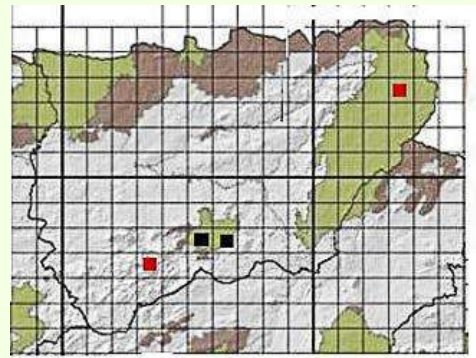
Thymelaea pubescens (L.) Meisn. subsp. *pubescens*



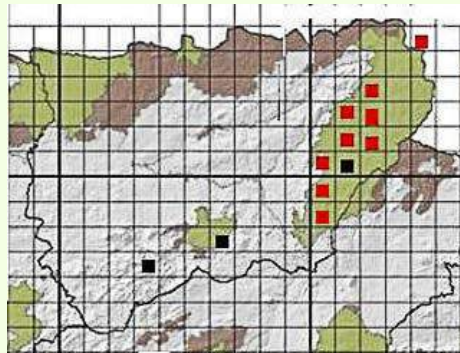
Thymelaea sanamuda Ait.



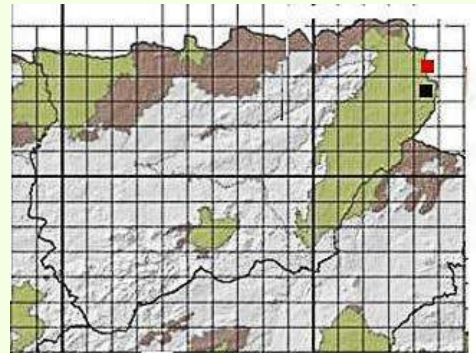
Thymus baeticus Lacaita



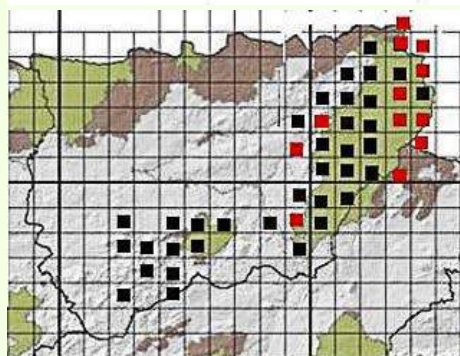
Thymus granatensis Boiss.



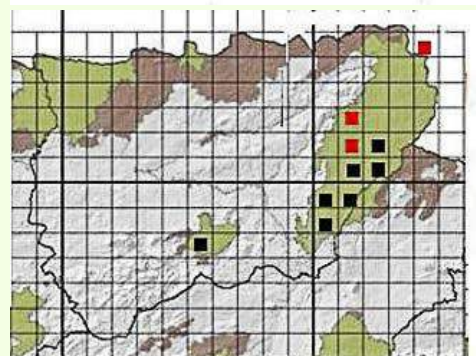
Thymus granatensis Boiss. subsp. *micranthus* (Wilk.)



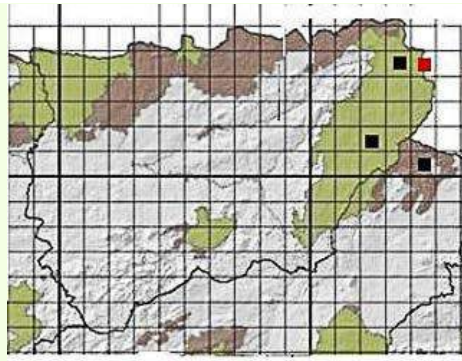
Thymus longiflorus Boiss. subsp. *funkii* (Cosson) Rivas Mart.



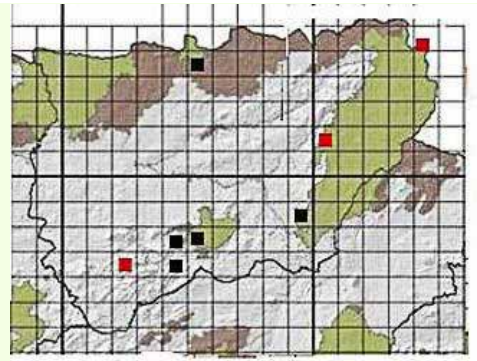
Thymus orospedanus Huguet del Villar



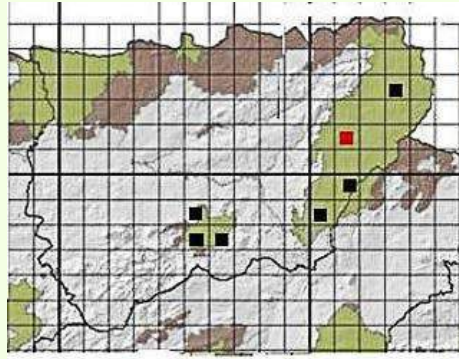
Thymus serpylloides Bory subsp. *gadorensis* (Pau) Jaeger



Thymus vulgaris L. subsp. *vulgaris*



Thymus zygis L.



Vella spinosa Boiss.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA ORQUIDOFLORA DEL SECTOR SUBBÉTICO GIENNENSE

por J. Lara Ruiz¹ & S. Tello Mora²

¹ C/Condes de Bell-lloch, 189-195, 3º-2ª C. 08014 (Barcelona) ESPAÑA

e-mail: jlararuz6@hotmail.com

² C/Paseo del Obispo, 7. 23150 Valdepeñas de Jaén, (Jaén) ESPAÑA

e-mail: ajoporros@yahoo.es

Micobotánica-Jaén AÑO IV N° 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA (2009). Contribución al conocimiento de la orquidoflora del sector subbético giennense.

Se presenta un catálogo crítico de 43 táxones de *Orchidaceae* del sector subbético giennense, con 7 citas nuevas para Jaén: *Limodorum trabutianum*, *Ophrys algarvensis*, *Ophrys bombyliflora*, *Ophrys fusca* ssp. *bilunulata*, *Ophrys lutea* x *O. speculum* ssp. *speculum*, *Orchis* x *minuticauda* y *Orchis* x *gennarii* (nm.) *subpapilionacea*; una segunda cita provincial: *Orchis ustulata*, 17 nuevas citas para el Suroeste (subsector subbético-magínense) y 11 para Las Villas (subsector cazorlense).

Palabras clave: Orchidaceae, corología, Las Villas, suroeste, Jaén.

Summary. LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA (2009). Contribution to the knowledge of Orchidaceae of subbetic sector of Jaen.

A check-list of 43 taxa of Orchidaceae is presented.

Key words: Orchidaceae, chorology, Las Villas, southeast, Jaen.

Aceras anthropophorum (L.) W.T. Aiton

Citada de Cazorla, Las Villas y Segura y el Suroeste por Löve & Kjellquist (1973:212), Nieschalk & Nieschalk (1973 b:212); Pajarón (1988:388), Bouillie *et al.* (1992), Lara (1992 a), Bouillie (1994) y Benavente Navarro (1999:42).

Srra. de las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, 30SWH01, Festuco-Brometea, 1000 m, V-1997, J. Lara & J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1000 m, S. Tello.

Anacamptis pyramidalis (L.) R.M. Rich.

Citada de Cazorla, Segura y el Suroeste por Hervier (1906:220), Galiano & Heywood (1960:44), Soriano & Muñoz Garmendia (1976), Hernández Cardona (1984:82), Pajarón (1988:389), Bouillie *et al.* (1992), Fernández López & Gómez Montabes (1995) y Benavente Navarro (1999:43).

Srra. de Las Villas, Iznatoraf, Los Centenares, 1200 m, 30SWH01, Festuco-Brometea, 3-IV-1999, J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1025 m, S. Tello.

Barlia robertiana (Loisel.) Greuter

Citada de Segura y el Suroeste por Blanca *et al.* (1985) y Pajarón (1988:388, 1989:276), Benavente (1990:16; 1999:44) y Bouillie *et al.* (1992).

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1100 m, S. Tello.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

Citada de Cazorla y Segura por Nieschalk & Nieschalk (1973 b: 213); Soriano & González Rebollar (1976: 32); Hernández Cardona (1984:82), Pajarón (1988:382) y Benavente Navarro (1999:47).

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1200 m.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch.

Citada de Cazorla y Segura por Galiano & Heywood (1960:45), Löve & Kjellquist (1973:174), Soriano & González Rebollar (1976:32) y Benavente Navarro (1999:46).

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1000 m, S. Tello.

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Citada de Cazorla y Las Villas y Mágina por Bouillie *et al.* (1992), Nieto Ojeda, R. & A. Benavente Navarro (1992) y Benavente Navarro (1999 :45) Alarcón & Aedo (2001).

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1200 m, S. Tello.

***Dactylorhiza elata* (Poir.) Soó.**

Citada de Cazorla, Segura y Mágina por Hervier (1906:220; 1907:205), Rivas Goday *et al.* (1968), Pajarón (1988:385), Gómez Mercado & Valle Tendero (1992), Benavente Navarro (1999) y Hervás Serrano & Fernández López (2000:55).

Novedad para Las Villas y el Suroeste Srra. de Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, Arroyo de las Aguascebas Grande, 30SWH01, 525 m, Molinetalia, V-2001, J. Lara & J Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1340 m, S. Tello.

***Dactylorhiza insularis* (Sommier) Ó. Sánchez & Herrero**

Citada de Cazorla, Segura y el Suroeste por Pajarón (1988:383), Fernández López & Gómez Montabes (1995) y Hervás Serrano & Fernández López (2000:55).

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1000 m, S. Tello.

***Epipactis kleinii* M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera.**

Citada de Cazorla y Segura por Nieschalk & Nieschalk (1971:59), Baumann & Künkele (1982:120), Fernández López (1983:116), Buttler (1986:22) y Benavente Navarro (1996:175; 1999:64).

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1300 m, S. Tello.

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

Citada de Segura por Rivas Martínez (1970:10), Pajarón (1988:382) y Benavente Navarro (1999:63).

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1000 m, S. Tello.

***Epipactis tremolsii* Pau**

Las citas de Cazorla y Segura por Galiano & Heywood (1960:45), Charpin & Fernández Casas (1975); Hernández Cardona (1984:82), Pajarón (1988:381), Bouillie *et al.* (1992:103), Lara Ruiz (1992b) y Benavente Navarro (1999:61), de *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *helleborine* habría que referirlas a esta especie.

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1000 m, S. Tello.

***Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng.**

Citada de Cazorla, Las Villas, Segura y el Suroeste por Rivas Martínez (1970:10), Nieschalk & Nieschalk (1973 b:212), Fernández Casas *et al.* (1980: 214), Fernández Díez (1986:189), Pajarón (1988:388), Bouillie *et al.* (1992:104) y Benavente Navarro (1999:67).

Srra. de Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Festuco-Brometea, V-2002, J. Lara & J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1000 m, S. Tello.

***Limodorum abortivum* (L.) Sw.**

Citada de Segura y el Suroeste por Nieschalk & Nieschalk (1973 b:211), Pajarón (1980:423), Galán Cela (1988 b:16), Bouillie *et al.* (1992) y Benavente Navarro (1999:68).

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1000 m, S. Tello.

***Limodorum trabutianum* Batt.**

Novedad provincial: Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1200 m, S. Tello.

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

Citada de Cazorla, Segura y el Suroeste por Nieschalk & Nieschalk (1973 a: 166), Soriano & González Rebollar (1976:32); Hernández Cardona (1984:82), Pajarón (1988:385), Benavente Navarro (1999:71) y Hervás Serrano & Fernández López (2000:56).

Novedad para Las Villas: Srra. de Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, El Tabaquero, 30SWH01, 600 m, V-1003, J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1000 m, S. Tello.

***Ophrys algarvensis* Tyteca, Benito & M. Walravens**

Novedad provincial: Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 940 m, S. Tello.

***Ophrys apifera* Huds.**

Citada de Cazorla, Segura, Mágina y el Suroeste por Löve & Kjellquist (1973:174), Nieschalk & Nieschalk (1973 b:211); Soriano & González Rebollar (1976:32), Hernández Cardona (1984:83), Pajarón (1988:392), Bouillie *et al.* (1992:104), Fernández Liencres & Fernández López (1996) y Benavente Navarro (1999:80).

Novedad para Las Villas: Srta. Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, 30SWH01, 1000 m, Festuco-Brometea, V-2007, J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1000 m, S. Tello.

***Ophrys bombyliflora* Link**

Novedad provincial: Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 980 m, S. Tello.

***Ophrys fusca* Linl. subsp. *bilunulata* (Risso) Aldasoro & L. Sáez**

Novedad provincial: Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1050 m, S. Tello.

***Ophrys fusca* Link subsp. *dyris* (Maire) Soó**

Citada de Cazorla y Segura por Bouillie (1987:149), Pajarón (1988:390) y Benavente Navarro (1999:78).

Novedad para Las Villas y el Suroeste: Srta. Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, 30SWH01, 1000 m, Lygeo-Stipetalia, V-2005, J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 950 m, S. Tello.

Ophrys fusca* Link subsp. *fusca

Citada de Cazorla, Las Villas, Segura y Mágina por Soriano & González Rebollar (1976:32), Pajarón (1988:391), Bouillie *et al.* (1992:104) y Benavente Navarro (1999:77).

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1050 m, S. Tello.

Srta. Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, Lancha de la Cueva de La Monea, 30SWH01, Brachypodietalia phoenicoides, 1200 m, V-2000, J. Lara.

***Ophrys lutea* Cav.**

Citada de Cazorla, Segura, Mágina y el Suroeste por Galiano & Heywood (1960:43), Löve & Kjellquist (1973:174), Nieschalk & Nieschalk, (1973 a:165); Soriano & González Rebollar(1975:32), Hernández Cardona (1984:83), Pajarón (1988:390), Bouilliet *et al.* (1992:105) y Benavente Navarro (1999:76).

Novedad para Las Villas: Srta. Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, 30SWH01, 900 m, Lygeo-Stipetalia, V-1999, J. Lara & J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de La Espada, Collado de Gontar, 30SWH4035, 1000 m, Lygeo-Stipetalia, V-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Acebeas, 30SWH3643, 1250 m, Lygeo-Stipetalia, V-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Dehesa Carnicera, 30SWH3236, 1200 m, Lygeo-Stipetalia, V-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, Monte Dehesa de La Cabeza, 30SWH3054, 900 m, Lygeo-Stipetalia, V-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Carrascal, 30SWH2327, 950 m, Lygeo-Stipetalia, V-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Orcera, Cerro del pavo, 30SWH2440, 1100 m, romeral, V-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Monte Bujaraiza, 30SWH1618, 900 m, Lygeo-Stipetalia, V-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Loma de Bujaraiza, 30SWH2018, 925 m, Lygeo-Stipetalia, V-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones Cerro de Las Canasteras, 30SWH2122, 1025 m, Lygeo-Stipetalia, V-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Segura de la Sierra, Umbría de Cabeza Gorda, 30SWH3227, 1200 m, Lygeo-Stipetalia, V-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de La Espada, Calar del Pino, 30SWH2206, 1100 m, Lygeo-Stipetalia, V-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Dehesa de Cañada Catena, 30SWH2139, 1200 m, romeral, V-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Deshesa de Cañada Catena, 30SWH1936, 1100 m, romeral, V-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, Dehesa Morales, 30SWH2754, 1100 m, Lygeo-Stipetalia, V-2003, J. Lara; Srta. de Cazorla, Peal de Becerro, Las Acebadillas, 30SWG0888, 1200 m, Lygeo-Stipetalia, V-2002, J. Lara; Srta. de Cazorla, Quesada, Cumbres de Poyatos, 30SVG9680, 1000 m, Lygeo-Stipetalia, V-2004, J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1000 m, S. Tello.

***Ophrys scolopax* Cav.**

Citada de Cazorla, Segura y Mágina por Nieschalk & Nieschalk, (1973 a:164); Soriano & González Rebollar (1976: 32); Baumann & Künkele (1982), Pajarón (1988:392), Bouillie *et al.* (1992), Fernández Liencres & Fernández López (1996) y Benavente Navarro (1999:81).

Novedad para Las Villas y el Suroeste: Srta. de Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, 30SWH01,1000 m, Brachypodietalia phoenicoides, V-1997, J. Lara & J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1000 m, S. Tello.

***Ophrys speculum* Link subsp. *lusitanica* O. Danesch & E. Danesch**

Citada en la provincia por Buttler (1983) y en Cazorla por Bouillie (1989:124) y Benavente Navarro (1999:75).

Novedad para Las Villas y el Suroeste: Villanueva del Arzobispo, La Moratilla, 30SWH02, 700 m, Lygeo-Stipetalia, IV-1990, J. Lara & J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1060 m, S. Tello.

Ophrys speculum* Link subsp. *speculum

Citada de Cazorla, Segura, Mágina y el Suroeste por Galiano & Heywood (1960:43), Nieschalk & Nieschalmk, (1973 a:173), Soriano & González Rebollar (1975:32), Hernández Cardona (1984:83), Pajarón (1988:389), Bouillie *et al.* (1992:105), Benavente Navarro (1999:75), y Hervás Serrano & Fernández López (2000:57).

Novedad para Las Villas: Srta. Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, 30SWH01, 900 m, Lygeo-Stipetalia, V-1999, J. Lara & J. Lara; Srta. de Cazorla, Sto. Tomé, Vilchetes, 30SWH00, 1100 m, Lygeo-Stipetalia, V-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Santiago de La Espada, Arroyo de la Torre del Vinagre, 30SWH1006, 1100 m, romeral, V-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, El Tobarejo, 30SWH3857, 1050 m, Lygeo-Stipetalia, V-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Siles, Poyos de Cañizares, 30SWH4441, 1200 m, Lygeo-Stipetalia, V-2003, J. Lara; Srta. de Segura, Srta. de Oruña, 30SWH2447, 1075 m, Lygeo-Stipetalia, V-2001, J. Lara; Srta. de Segura, Hornos de Segura, Salegas Anchas, 30SWH1827, 1150 m, romeral, V-2000, J. Lara; Srta. de Segura, Pontones, San Román, 30SWH2219, 1000 m, Lygeo-Stipetalia, V-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Beas de Segura, Morro de Las Ramblillas, 30SWH1830, 1000 m, romeral, V-2002, J. Lara; Srta. de Segura, Torres de Albánchez, Paredazo, 30SWH3454, 1200 m, romeral, V-2002, J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1000 m, S. Tello.

Ophrys tenthredinifera Willd.

Citada de Cazorla, Segura y el Suroeste por Galiano & Heywood (1960:43); Nieschalk & Nieschalk (1973 a:163), Soriano (1984 b:34), Bouillie (1987:151), Pajarón (1988:392), Bouillie *et al.* (1992) y Benavente Navarro (1999:79).

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1000 m, S. Tello.

Ophrys lutea x *O. speculum* subsp. *speculum*

Novedad provincial: Fuensanta de Martos (Jaén), 30SVG16, 700 m, S. Tello.

Ophrys x *minuticauda* Duffort (*O. apifera* x *O. scolopax*)

Novedad provincial: Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 950 m, S. Tello.

Orchis cazorlensis Lacaita

Citado de Cazorla por Lacaita (1929:35), Galiano & Heywood (1960:44), Rivas Goday *et al.* (1968), Bouillie *et al.* (1992:105), Bouillie (1994) y Benavente Navarro (1999:90).

Novedad para Las Villas y el Suroeste: Srta. Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, Los Estrechos, 30SWH01, 1100 m, V-2000, J. Lara & J. Lara; Los Villares (Jaén), 30SVG36, 1280 m, D. Estrada & D. Merino.

Orchis collina Banks & Sol. ex Russell

Citada de Cazorla, Las Villas, Segura y Mágina por Galiano & Heywood (1960:44), Soriano (1984 a:34), Bouillie *et al.* (1992:107) y Benavente Navarro (1999:91).

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1000 m, S. Tello.

Orchis collina Banks & Sol. ex Russell var. *flavescens* Soó

Novedad provincial: Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1000 m, S. Tello.

Orchis conica Willd.

Citada del Suroeste por Silvestre (1997).

Fuensanta de Martos (Jaén), 30SVG16, 700 m, S. Tello.

Orchis coriophora L. subsp. *fragrans* (Pollini) K. Richt.

Citada de Cazorla, Segura y el Suroeste por Löve & Kjellquist (1973 a:155), Soriano & González Rebollar (1975:32), Hernández Cardona (1984:82) Pajarón (1988:386), Bouillie *et al.* (1992:106) y Benavente Navarro (1999).

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1350 m, S. Tello.

Orchis italica Poir.

Citada de Cazorla y el Suroeste por Hervás Serrano & Fernández López (1995) y Benavente Navarro (1999:92).

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 920 m, S. Tello.

Orchis langei K. Richt.

Citada de Segura y el Suroeste por Landwehr (1977), Baumann & Künkele (1982:310), Bouillie (1985:93), Hervás Serrano & Fernández López (1995) y Benavente Navarro (1999:96).

Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1200 m, S. Tello.

Orchis mascula L. subsp. *olbiensis* (Reut. ex Gren.) Asch. & Graebn.

Citada de Cazorla y el Suroeste por Bouillie (1985:93), Fernández López & Espinosa Jiménez (1987:166) y Bouillie *et al.*

(1992).

Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1000 m, S. Tello.

***Orchis morio* L. subsp. *champagneuxii* (Barnéoud) E.G. Camus**

Citada de Segura por Pajarón (1988:386).

Novedad para Las Villas y el Suroeste: Srra. de Las Villas, Iznatoraf, Bardazoso, Morro de Merino, 30SWH01, 1100 m, Cisto-Lavanduletea, VI-2002, J. Lara & J. Lara; Los Villares, 30SVG36, 1300 m, D. Estrada & D. Merino.

***Orchis papilionacea* L.**

Citada de Cazorra, Segura Mágina y el Suroeste por Galiano & Heywood (1960:44), Löve & Kjellquist (1973:174), Fernández López (1979), Pajarón (1988:385), Bouillie *et al.* (1992) y Benavente Navarro (1999:103).

Novedad para Las Villas: Srra. Las Villas, Villanueva del Arzobispo, Caballo de La Albarda, 30SWH1222, 1000 m, Thero-Brachypodion retusi, V-2002, J. Lara & J. Lara; Srra. de Cazorra, Santo Tomás, Coto Moreno, 30SWH1105, 700 m, Thero-Brachypodion retusi, V-2000, J. Lara; Srra. de Segura, Siles, Acebeas, 30SWH3643, 1200 m, Thero-Brachypodion retusi, V-2001, J. Lara; Srra. de Segura, Hontanares, 30SWH3144, 1250 m, Thero-Brachypodion retusi, V-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Torres de Albánchez, Dehesa Fuenfría, 30SWH2553, 1100 m, Thero-Brachypodion retusi, V-2003, J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Llanos de Las Ánimas, 30SWH1715, 650 m, Thero-Brachypodion retusi, V-2000 J. Lara & J. Lara; Srra. de Segura, Pontones, Cerro de Montalvo, 30SWH2523, Thero-Brachypodion retusi, V-2002, J. Lara; Srra. de Segura, Orcera, Monte Navalcaballo, 30SWH3539, 1300 m, Thero-Brachypodion retusi, V-2002, J. Lara; Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1000 m, S. Tello.

***Orchis purpurea* Huds.**

Citada de Cazorra y Segura por Nieschalk & Nieschalk (1972), Bouillie (1985:92; 1994) y Benavente Navarro (1999:108).

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1050 m, S. Tello.

***Orchis tenera* Landwehr**

Citada de Segura por Landwehr (1977).

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1370 m, S. Tello.

***Orchis ustulata* L.**

Citada de la provincia por Colmeiro (1898) como indican Muñoz & Domínguez (1984: 276).

Segunda cita provincial: Valdepeñas de Jaén, 30SVG26, 1200 m, S. Tello.

***Orchis x gennarii* (nm.) *subpapilionacea* (*O. morio* x *O. papilionacea*) R. Lopes**

Novedad provincial: Fuensanta de Martos (Jaén), 30SVG16, 730 m, S. Tello.

***Serapias parviflora* Parl.**

Citada de Segura por Soriano (1990:684), Pajarón (1988:389), Bouillie *et al.* (1992) y Benavente Navarro (1999:112).

Novedad para el Suroeste: Valdepeñas de Jaén, 30SVG25, 1290 m, S. Tello.

BIBLIOGRAFÍA

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): 227-248.

BAUMANN, H. & S. KÜNKELE (1982). *Die Wildwachsenden Orchideen Europas*. Kosmos. Stuttgart.

BENAVENTE NAVARRO, A. (1990). *Nuevas citas para la flora del Parque Natural de Cazorra, Segura y Las Villas*. Bol. Ecología 22:13-16. Linares. Jaén.

BENAVENTE NAVARRO, A. (1996). *Catálogo de Fanerógamas del Parque Natural de las Sierras de Cazorra, Segura y las Villas*. Taller de Ecología. CODA. Linares. Jaén.

BENAVENTE NAVARRO, A. (1999). *Orquidáceas del Parque Natural de las Sierras de Cazorra, Segura y Las Villas*. Bol. Taller Ecología. Linares. Jaén.

BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & VALLE, F. (1985). *Contribución a la flora giennense*, Acta Bot. Malacitana 10: 49-60.

BOUILLIE, P. (1985). *Aportación al conocimiento de las Orquídeas giennenses*. Blancoana 3:92-94.

- BOUILLIE, P. (1987). *Segunda aportación al conocimiento de la orquidoflora giennense*. Blancoana 7:149-154.
- BOUILLIE, P. (1989). *Tercera aportación al conocimiento de la orquidoflora giennense*. Blancoana 7:123-128.
- BOUILLIE, P. (1994). *Cuarta aportación al conocimiento de la orquidoflora giennense*. Blancoana 11:83-88.
- BOUILLIE, P., J. BONILLA QUESADA & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1992). *Orquídeas de la provincia de Jaén*. Blancoana 9:102-111.
- BUTTLER, K.P. (1986). *Orchideen*. Mosaik Verlag. München. 288 pág.
- CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1975). *Plantae granatense regnum et confinia lectae*. Candollea 30:43-61.
- COLMEIRO, M. (1889). *Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana e Islas Baleares*. V. (Monocotiledóneas). Madrid. 1086 pp.
- FERNÁNDEZ LIENCRES, J. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1996). *Flórula del Río Cañamares (Jaén)*. Blancoana 13:69-88.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1979). *Flora y vegetación del Suroeste de la provincia de Jaén*. Tesis Doct. Univ. Granada 229: 1-265.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1983). *Fuentes para la flora de Jaén*. Cooperat. Farmacéutica Jaén. 142 pág.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & M.A. ESPINOSA JIMÉNEZ (1987). *Algunos geófitos giennenses*. Blancoana 5:165-166.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GÓMEZ MONTABES, V. (1995). *Plantas de la Pandera en el Herbario Jaén hasta 1993*. Blancoana 12: 1-7.
- GALÁN CELA, P. (1988 b). *Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental*. Mapa 83, Fontqueria 18:13-18.
- GALIANO, E.F. & H. HEYWOOD (1960). *Catálogo de plantas de la provincia de Jaén (Mitad Oriental)*. Inst. Est. Giennenses. 205 pág.
- GÓMEZ MERCADO, F. & F. VALLE TENDERO (1992). *Pastizales higrófilos en el sector subbético*, Stud. Bot. Univ. Salamanca. 10:39-52.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1984). *Nueva contribución al conocimiento de la flora cazorlense*. Anuario del Adelantamiento 25:71-84.
- HERVÁS SERRANO J.L. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (2000). *Orquídeas del Alto Guadalquivir (Sur de la península Ibérica) hasta 1999*. Blancoana 17:54-59.
- HERVIER, J. (1906). *Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de la Sagra de 1904-1905*. Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Le Mans 16: 201-232.
- HERVIER, J. (1907). *Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de la Sagra de 1904-1905*. Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Le Mans 17:33-64; 193-208; 230-232.
- LACAITA, C. (1929). *La sierra de Cazorla et les excursions d'Elisée Reverchon*. Bull. Soc. Bot. Gêneve, Ser. 2, 21:120-134.
- LANDWEHR, J. (1977). *Les Orchidées sauvages de Suisse et d'Europe*. Ed. Piantamida. Lausanne. Vol. I, II.
- LARA RUIZ, J. (1992 a). *Contribución al conocimiento de la flora de las Cuatro Villas*. II. Blancoana 9:34-36.
- LARA RUIZ, J. (1992 b). *Contribución al conocimiento de la flora de la Sierra de Segura*. Blancoana 9.
- LOVE, A. & E. KJELLQUIST (1973). *Cytotaxonomy of spanish plants*. II. Monocotyledons. Lagasalia 3: 147-182.
- MUÑOZ, J. & E. DOMÍNGUEZ (1984). *Notas taxonómicas y corológicas para la flora de Andalucía Occidental*. 138. *Orchis ustulata* L. Lagasalia 12(2): 276.
- NIESCHALK, A. & C. NIESCHALK (1971). *Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Epipactis (Zinn.) Sw. enmd. L.C. Richard (Sektion Epipactis Stendelwurz) in Spanien*. Philippia 1:57-64.
- NIESCHALK, A. & C. NIESCHALK (1973 a). *Beitrage zur Orchideenflora Spaniens*. Orchidee (Hamburg) 24: 163-168; 211-216.
- NIESCHALK, A. & C. NIESCHALK (1973 b). *Beitrage zur Orchidenflora Spaniens (Schluss)*. Die Orchidee 24:21-216.
- NIETO OJEDA, R. & A. BENAVENTE NAVARRO (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.
- PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1988). *Estudio fitográfico del barranco del río Madera*. Ed. Univ. Complutense. Madrid. 444 pág.
- PAJARÓN SOTOMAYOR, S. (1989). *Contribución al catálogo florístico del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén)*. Acta Bot. Malacitana 14:273-277.
- RIVAS GODAY, S., MAYOR, M., LADERO, M. & IZCO, J. (1968). *La Molinieta en los valles húmedos de la Oretana central*, Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 79-90.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1970). *Contribución al conocimiento de la flora de las sierras de Segura y Cazorla*. Trab. Dep. bot. Fisiol. Veg. 2:7-11.
- SILVESTRE, S. (1997). *Aclaraciones y rectificaciones sobre Orchis conica Willd. y el grupo O. tridentata*, Anales Jard. Bot. Madrid 55(1): 159-160.
- SORIANO MARTÍN, C. (1984 a). *Contribución al catálogo florístico del Macizo de Segura-Cazorla (Andalucía, España)*. III. Fontqueria 5:33-34.

- SORIANO MARTÍN, C. (1984 b). *Contribución al catálogo florístico del Macizo de Segura-Cazorla (Andalucía, España)*. IV. Fontqueria 6:33-34.
- SORIANO MARTÍN, C & J.L. GONZÁLEZ REBOLLAR (1976). *Notas sobre la flora de las sierras de Cazorla-Segura*. Bol. Estac. Central Ecología 4(7):31-33.
- SORIANO MARTÍN, C & J.L. GONZÁLEZ REBOLLAR (1976). *Notas sobre la flora de las sierras de Cazorla-Segura*. Bol. Estac. Central Ecología 4(7):31-33.
- SORIANO MARTÍN, C. & F. MUÑOZ GARMENDIA (1976). *Notas Florísticas de Segura-Cazorla*. Bol. Est. Cent. Ecol. 10-15-20. Madrid.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA ORQUIDOFLORA DE CAZORLA - SEGURA - LAS VILLAS (JAÉN)

por J. Lara Ruiz

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

e-mail: jlararui6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2009). Contribución al conocimiento de la orquidoflora de Cazorla - Segura - Las Villas (Jaén).

Se presenta un catálogo crítico de 15 táxones de Orchidaceae de Cazorla - Segura - Las Villas, con una novedad para el Parque Natural de Cazorla - Segura - Las Villas, dos para Las Villas y una para Segura.

Palabras clave: Orchidaceae, corología, Cazorla, Segura, Las Villas.

Summary. LARA RUIZ, J. (2009). Contribution to the Orchidaceae of Cazorla - Segura - Las Villas. A check-list of 15 taxa of Orchidaceae of Cazorla-Segura-Las Villas is presented.

Key words: Orchidaceae, chorology, Cazorla, Segura, Las Villas.

Aceras anthropophorum (L.) W.T. Aiton

Citada de Cazorla, Las Villas y Segura por Löve & Kjellquist (1973: 212), Nieschalk & Nieschalk (1973 B: 212), Pajarón (1988: 388), Lara Ruiz (1992), Bouillie (1994), Benavente Navarro (1999: 42) y Lara Ruiz & Tello Mora (2009).

Srra. de las Cuatro Villas: Iznatoraf (Bardazoso), 1000 m, prado, V-2004, J. Lara Vicente.

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.

Citada de Cazorla y Segura por Hervier (1906:220), Galiano & Heywood (1960:44), Soriano & Muñoz Garmendia (1976), Hernández Cardona (1984:82), Pajarón (1988:389) y Benavente Navarro (1999:43).

Novedad para Las Villas: Iznatoraf, Srra. de las Cuatro Villas, Bardazoso, Morro de Merino, (WH01), 1100 m, pinar, VII-1992. Idem. (WH01), VII-2007; Santiago-Pontones, Cañada Hermosa, 30SWH32, 1519 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara; Santiago-Pontones, Huelga Utrera, 30SWH32, 1009 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara; Nacimiento del Río Mundo, 30SWH45, 10119 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

Citada de Cazorla y Segura por Nieschalk & Nieschalk (1973 b: 213); Soriano & González Rebollar (1975: 32); Hernández Cardona (1984:82), Pajarón (1988:382) y Benavente Navarro (1999:47).

Santiago-Pontones, Cañada Hermosa, 30SWH32, 1519 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara.

Dactylorhiza elata (Poir.) Soó

Citada de Cazorla, Segura y Las Villas por Hervier (1906:220; 1907:205), Pajarón (1988:385), Gómez Mercado & Valle Tendero (1992), Benavente Navarro (1999); Hervás Serrano & Fernández López (2000:55) y Lara & Martínez (2008).

Srra. de Las Villas, Iznatoraf, Cueva del Peinero, junto al río, (WH1117), 22-V-2007, B. Gallego Luquero.

Dactylorhiza maculata (L.) Soó

Citada de Cazorla por Galiano & Heywood (1960:44), Fernández (1983:117) y Benavente Navarro (1999:51).

Novedad para Segura: Srra. de Segura, Orcera, Campamento de Los Negros, 30SWH33, 1240 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara; Camping Fuente de La Canalica, 30SWH34, 1031 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara.

Dactylorhiza sulphurea (Link) Franco

Citada de Cazorla y Segura por Nieschalk & Nieschalk, (1971:110), Rivera Núñez & López Velez (1987: 85), Pajarón (1988:384), Bouillie et al. (1992:103), Benavente Navarro (1996:175) y Serrano & Fernández López (2000:55). Las citas de *D. romana* en Cazorla y Segura por Nieschalk & Nieschalk (1971:168), Soriano & Muñoz Garmendia (1976:15-20) y Bouillie & al (1992:103) han de referirse a esta especie.

Siles, Las Acebeas, (30SWH 3643), 27-V-2008, E. Triano; Srra. de Segura, Segura de la Sierra, (30SWH33), V-V-2007, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara.

***Epipactis fageticola* (C.E. Hermos.) Devillers-Tersch. & Devillers**

Novedad para el P.N. de Cazorla-Segura-Las Villas: Srra. de Segura, Santiago-Pontones, Huelga Utrera, 30SWH32, 1009 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara.

***Epipactis kleinii* M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera**

Citada de Cazorla y Segura por Nieschalk & Nieschalk (1971:59), Baumann & Künkele (1982:120), Fernández López (1983:116), Buttler (1986:22) y Benavente Navarro (1996:175; 1999:64).

Santiago-Pontones, Huelga Utrera, 30SWH32, 1009 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara; Idem, 30-V-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara; Idem, 2-VII-007, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara.

***Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng.**

Citada de Cazorla, Las Villas y Segura por Rivas Martínez (1970:10), Nieschalk & Nieschalk (1973 b: 212), Fernández Casas & al. (1980: 214), Fernández Díez (1986:189), Pajarón (1988:388), Bouillie & al. (1992:104), Benavente Navarro (1999:67) y Lara Ruiz & Martínez Azorín (2008).

Santiago-Pontones, Cañada Hermosa, 30SWH32, 1519 m, 13-VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara; Pontones, carril del margen derecho del Tranco de Beas (WH22), 23-V-2007, B. Gallego Luquero.

***Limodorum abortivum* (L.) Sw.**

Citada de Segura y Las Villas por Nieschalk & Nieschalk (1973 b:211), Pajarón (1980:423), Galán Cela (1988 b:16), Benavente Navarro (1999:68) y Lara & Martínez (2008).

Siles, Camping Fuente de La Canalica, 30SWH34, 1031 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara.

***Listera ovata* (L.) R. Br.**

Citada de Segura por Nieschalk & Nieschalk (1973 b:215), Baumann & Künkele (1982:168), Pajarón (1988:383), Nieto Ojeda & Benavente Navarro (1992) y Benavente Navarro (1999:70).

Orcera, Campamento de Los Negros, 30SWH33, 1240 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara.

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

Citada de Cazorla y Segura por Nieschalk et Nieschalk (1973 b:214), Charpin & Fernández Casas (1975: 60), Pajarón (1988:383), Galán Cela (1988a:12) y Benavente Navarro (1999:72).

Segura de la Sierra, Campamento de Los Negros, (30SWH33), 10-V-2008, P. Pérez Dániels.

***Ophrys scolopax* Cav.**

Citada de Cazorla y Segura por Nieschalk & Nieschalk, (1973 a:164); Soriano & González Rebollar (1976: 32); Baumann & Künkele (1982), Pajarón (1988:392) y Benavente Navarro (1999:81).

Novedad para Las Villas: S. Cuatro Villas, Iznatoraf, La Muela Baja, (WH01), 1050 m, pastizal, V-1995, J. Lara; Santiago-Pontones, Cañada Hermosa, 30SWH32, 1519 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara.

***Orchis cazorensis* Lacaita**

Citado de Cazorla, Segura y Las Villas por Lacaita (1929:35), Galiano & Heywood (1960:44), Rivas Goday (1968), Bouillie & al. (1992:105), Bouillie (1994), Benavente Navarro (1999:90) y Lara & Martínez.

Orcera, Campamento de Los Negros, 30SWH33, 1240 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara.

***Orchis coriophora* L. subsp. *fragrans* (Pollini) K. Richt.**

Citada de Cazorla y Segura por Löve & Kjellquist (1973 a:155), Soriano & González Rebollar (1976:32), Hernández Cardona (1984:82); Pajarón (1988:386), Bouillie & al. (1992:106) y Benavente Navarro (1999).

Novedad para Las Villas: Srra. de las Cuatro Villas, Iznatoraf, Arroyo de las Aguascebas Grande, prado, 30SWH01, V-1985, J. Lara & J. Lara; Santiago-Pontones, Cañada Hermosa, 30SWH32, 1519 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara; Santiago-Pontones, Huelga Utrera, 30SWH32, 1009 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara; Santiago-Pontones, Fresnedilla, 30SWH33, 1311 m, VI-2008, D. Estrada Aristimuño & D. Merino Alcántara; Pontones, orillas del Tranco de Beas, margen derecho (WH11), 23-V-2007, B. Gallego Luquero.

***Orchis purpurea* Huds.**

Citada de Cazorla y Segura por Nieschalk & Nieschalk (1972), Bouillie (1985:92; 1994) y Benavente Navarro (1999:108).

BIBLIOGRAFÍA

- BAUMANN, H. & S. KÜNKELE (1982). *Die Wildwachsenden Orchideeen Europas*. Kosmos. Stuttgart.
- BENAVENTE NAVARRO, A. (1996). *Cat3logo de Faner3gamas del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas*. Taller de Ecología. Linares. Ja3n.
- BENAVENTE NAVARRO, A. (1999). *Orquid3ceas del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas*. Bol. Taller Ecología. Linares. Ja3n.
- BOUILLIE, P. (1985). *Aportaci3n al conocimiento de las Orquid3ceas giennenses*. Blancoana 3:92-94.
- BOUILLIE, P. (1994). *Cuarta aportaci3n al conocimiento de la orquidoflora giennense*. Blancoana 11:83-88.
- BOUILLIE, P., J. BONILLA QUESADA & C. FERNÁNDEZ L3PEZ (1992). *Orquid3ceas de la provincia de Ja3n*. Blancoana 9:102-111.
- BUTTLER, K.P. (1986). *Orchideen*. Mosaik Verlag. M3nchen. 288 p3g.
- CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1975). *Plantae granatense regnum et confinia lectae*. Candollea 30:43-61.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., A. PONS SOROLLA & A. SUSANNA (1980). *Notas corol3gicas*. Anales Jard. Bot. Madrid 37 (1): 213-214.
- FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J. (1986). *Distribuci3n en Espa3a peninsular de Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel*. Anales Jard. Bot. Madrid 42 (1):187-190.
- FERNÁNDEZ L3PEZ, C. (1983). *Fuentes para la flora de Ja3n*. Cooperat. Farmac3utica Ja3n. 142 p3g.
- GALÁN CELA, P. (1988 a). *Asientos corol3gicos 9. Mapa 81. Neottia nidus-avis (L.) Rich.* Fontqueria 18:10-13.
- GALÁN CELA, P. (1988 b). *Asientos para un Atlas Corol3gico de la Flora Occidental. Mapa 83*, Fontqueria 18:13-18.
- GALIANO, E.F. & H. HEYWOOD (1960). *Cat3logo de plantas de la provincia de Ja3n (Mitad Oriental)*. Inst. Est. Giennenses. 205 p3g.
- GOMEZ MERCADO, F. & F. VALLE TENDERO (1992). *Pastizales higr3filos en el sector subb3tico*, Stud. Bot. Univ. Salamanca. 10:39-52.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1984). *Nueva contribuci3n al conocimiento de la flora cazorlense*. Anuario del Adelantamiento 25:71-84.
- HERVÁS SERRANO J.L. & C. FERNÁNDEZ L3PEZ (2000). *Orquid3ceas del Alto Guadalquivir (Sur de la península Ib3rica) hasta 1999*. Blancoana 17:54-59.
- HERVIER, J. (1906). *Excursions botaniques de M. Elis3e Reverchon dans le massif de la Sagra de 1904-1905*. Bull. Acad. Int. G3ogr. Bot. Le Mans 16: 201-232.
- HERVIER, J. (1907). *Excursions botaniques de M. Elis3e Reverchon dans le massif de la Sagra de 1904-1905*. Bull. Acad. Int. G3ogr. Bot. Le Mans 17:33-64; 193-208; 230-232.
- LACAITA, C. (1929). *La sierra de Cazorla et les excursions d'Elis3e Reverchon*. Bull. Soc. Bot. G3neve, Ser. 2, 21:120-134.
- LARA RUIZ, J. & M. MARTÍNEZ AZORÍN (2009). Contribuci3n al conocimiento de la orquidoflora de los sectores alcaracense y cazorlense (Albacete-Ja3n), *Micobot3nica-Ja3n*, A3o IV, N3 2: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Contribucion/Orquidoflora.html>
- LARA RUIZ, J. & S. TELLO MORA (2009). Contribuci3n al conocimiento de la orquidoflora del sector subb3tico giennense, *Micobot3nica-Ja3n*, A3o IV, N3 4: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLara/Contribucion/OrquidofloraSubb3tico.html>
- LOVE, A. & E. KJELLQUIST (1973). *Cytotaxonomy of spanish plants*. II. Monocotyledons. Lagasalia 3: 147-182.
- NIESCHALK, A. & C. NIESCHALK (1971). *Ein Breitrag zur Zennnis der Gattung Epipactis (Zinn.) Sw. enmd. L.C. Richard (Sektion Epipactis Stendelwrz) in Spanien*. Philippia 1:57-64.
- NIESCHALK, A. & C. NIESCHALK (1972). *Beitrage zur einigen Arte der Gattung Orchis in Spanien*. Journ. Ber. Naturw. Verein Wutppertal 25:114-121.
- NIESCHALK, A. & C. NIESCHALK (1973 a). *Beitrage zur Orchideenflora Spaniens*. Orchidee (Hamburg) 24: 163-168; 211-216.
- NIESCHALK, A. & C. NIESCHALK (1973 b). *Beitrage zur Orchidenflora Spaniens (Schluss.)* Die Orchidee 24:21-216.
- NIETO OJEDA, R. & A. BENAVENTE NAVARRO (1992). *Contribuci3n al conocimiento de la flora del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas en la provincia de Ja3n*. Blancoana 10: 69-70.
- PAJAR3N SOTOMAYOR, S. (1980). *Notas de flora segure3a (Ja3n: Sierra de Segura)*. In Notas Breves. Anales Jard. Bot. Madrid 36:421-423.
- PAJAR3N SOTOMAYOR, S. (1988). *Estudio fitogr3fico del barranco del r3o Madera*. Ed. Univ. Complutense. Madrid. 444 p3g.
- RIVAS GODAY, S. (1968). *Algunas novedades fitosociol3gicas de Espa3a Meridional*, Colect. Bot. (Barcelona) 7:997-1031.

- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1970). *Contribución al conocimiento de la flora de las sierras de Segura y Cazorla*. Trab. Dep. bot. Fisiol. Veg. 2:7-11.
- RIVERA NÚÑEZ, D. & G. LÓPEZ VÉLEZ (1987). *Orquídeas de la provincia de Albacete*. Inst. Est. Albacetenses. Albacete.
- SORIANO MARTÍN, C. & J.L. GONZÁLEZ REBOLLAR (1976). Notas sobre la flora de las sierras de Cazorla-Segura. Bol. Estac. Central Ecología 4(7):31-33.
- SORIANO MARTÍN, C. & F. MUÑOZ GARMENDIA (1976). Notas Florísticas de Segura-Cazorla. Bol. Est. Cent. Ecol. Madrid 10:15-20.

APORTACIONES MICOLÓGICAS 14

por M.A. Ribes Ripoll

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

e-mail: miguelangel.willy@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IV N° 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. RIBES RIPOLL, M.A. (2009). Aportaciones Micológicas 14.

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, cyclaneusma, niveum, fimaria, hispanica, lachnellula, subtilissima, lenzitospsis, oxycedri, marasmius, corbariensis, epiphyloides, octospora, roxheimii, phacidium, multivalve, plectania, melastoma, sowerbyella, radiculata, kewensis.

Summary. RIBES RIPOLL, M.A. (2009). Mycological Contributions 14.

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

Key words: fungi, cyclaneusma, niveum, fimaria, hispanica, lachnellula, subtilissima, lenzitospsis, oxycedri, marasmius, corbariensis, epiphyloides, octospora, roxheimii, phacidium, multivalve, plectania, melastoma, sowerbyella, radiculata, kewensis.

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.

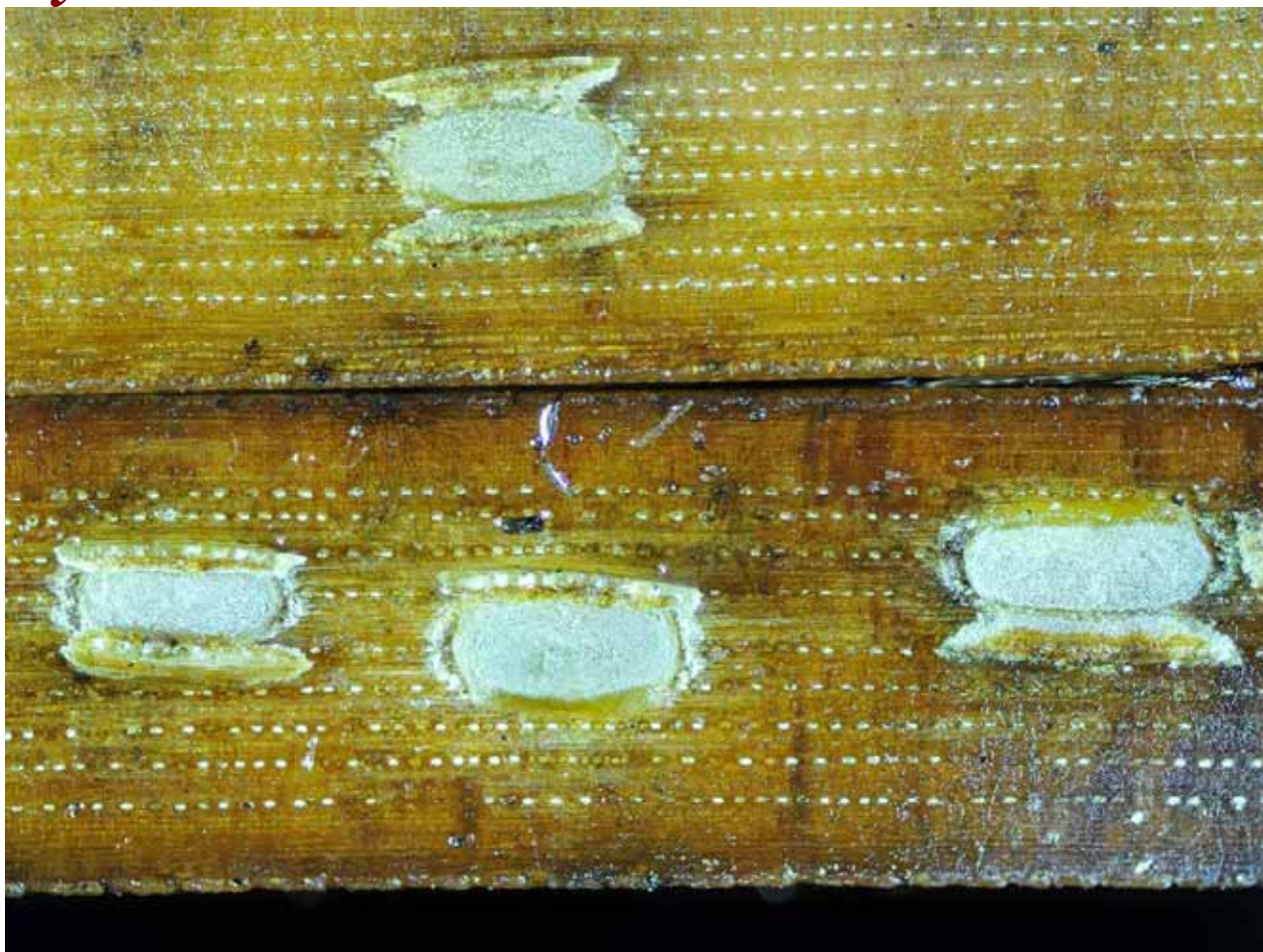
Las citas, en caso de que aparezcan, están tomadas de:

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:

<i>Cyclaneusma niveum</i>	<i>Fimaria hispanica</i>	<i>Lachnellula subtilissima</i>	<i>Lenzitospsis oxycedri</i>
<i>Marasmius corbariensis</i>	<i>Marasmius epiphyloides</i>	<i>Octospora roxheimii</i>	<i>Phacidium multivalve</i>
<i>Plectania melastoma</i>	<i>Sowerbyella radiculata</i> var. <i>kewensis</i>		

Cyclaneusma niveum (Pers.) DiCosmo, Peredo & Minter, *Eur. J. For. Path.* 13(4): 210 (1983)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-091108 121 Leg.: Félix Mateo, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	09/11/2008	Fuente del Arenazo, falda del Pico de la Modorra, Uña (Cuenca) 1348 m. 30T WK9049	Sobre acículas de Pino negral (<i>Pinus pinaster</i>)

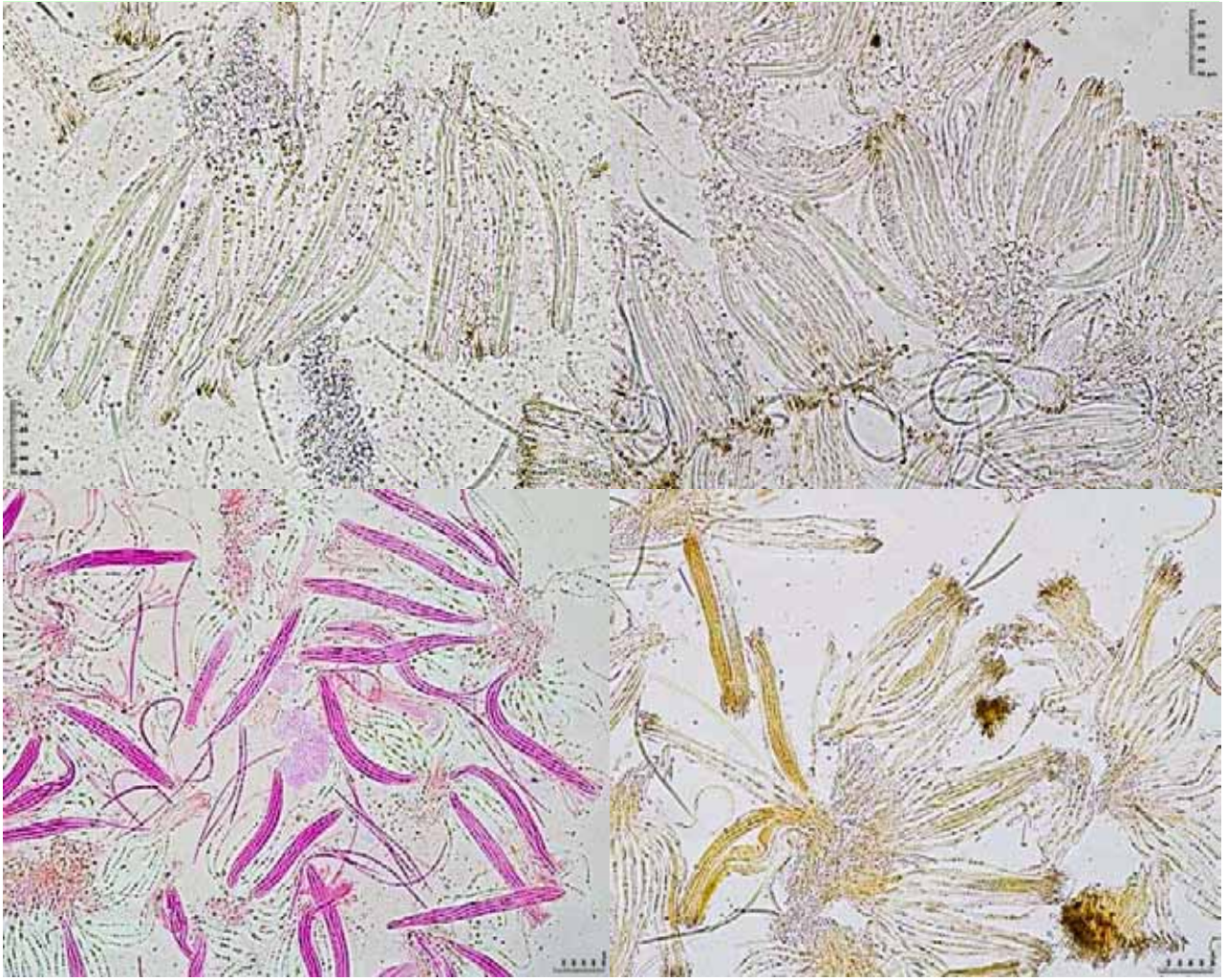
TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Stictis nivea* Pers. 1822
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 5: 285
- **Posición en la clasificación:** Incertae sedis, Incertae sedis, Incertae sedis, Leotiomycetes, Ascomycota, Fungi
- **Sinónimos:**
 - *Propolis nivea* (Pers.) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 372 (1849)
 - *Schmitzomia nivea* (Pers.) De Not., (1863)
 - *Naemacyclus niveus* (Pers.) Fuckel ex Sacc., *Bot. Zbl.* 18: 251 (1884)
 - *Lophodermium gilvum* Rostr., *Tidsskr. Skogbr.* 6: 283 (1883)

DESCRIPCIÓN MACRO

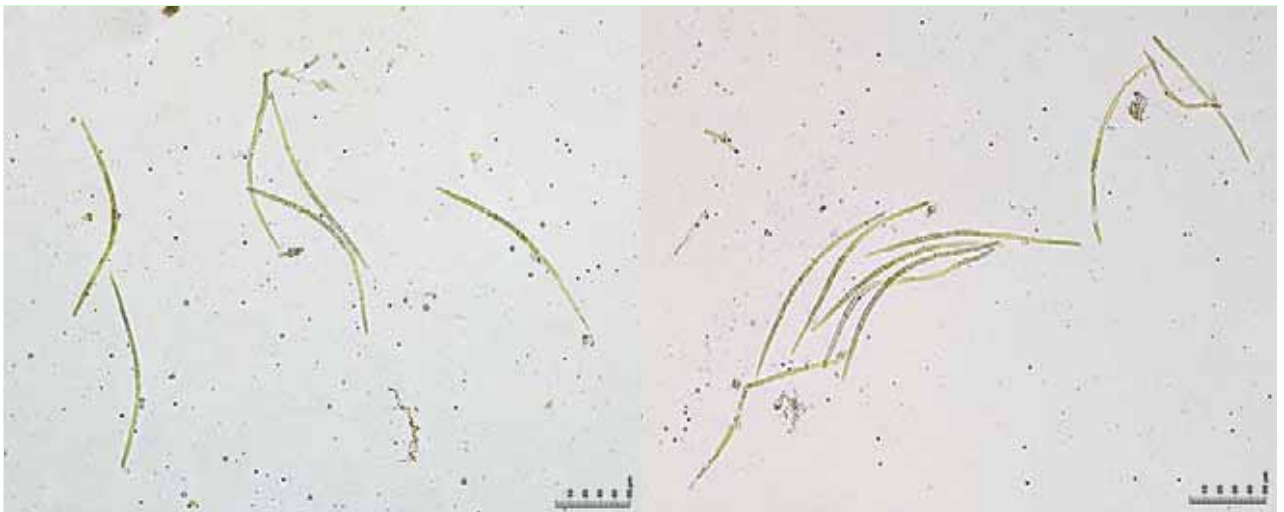
Apotecios de 1-1,5 x 0,5 mm que surgen del interior de la acícula del pino, levantando la epidermis formando dos barreras paralelas longitudinales, en forma de ventana. Himenio de color blanquecino, como cubierto de pruina blanca o nieve y posteriormente pardo claro. Bajo esta primera capa blanquecina la carne es amarillenta, cerácea, gelatinosa y frágil.

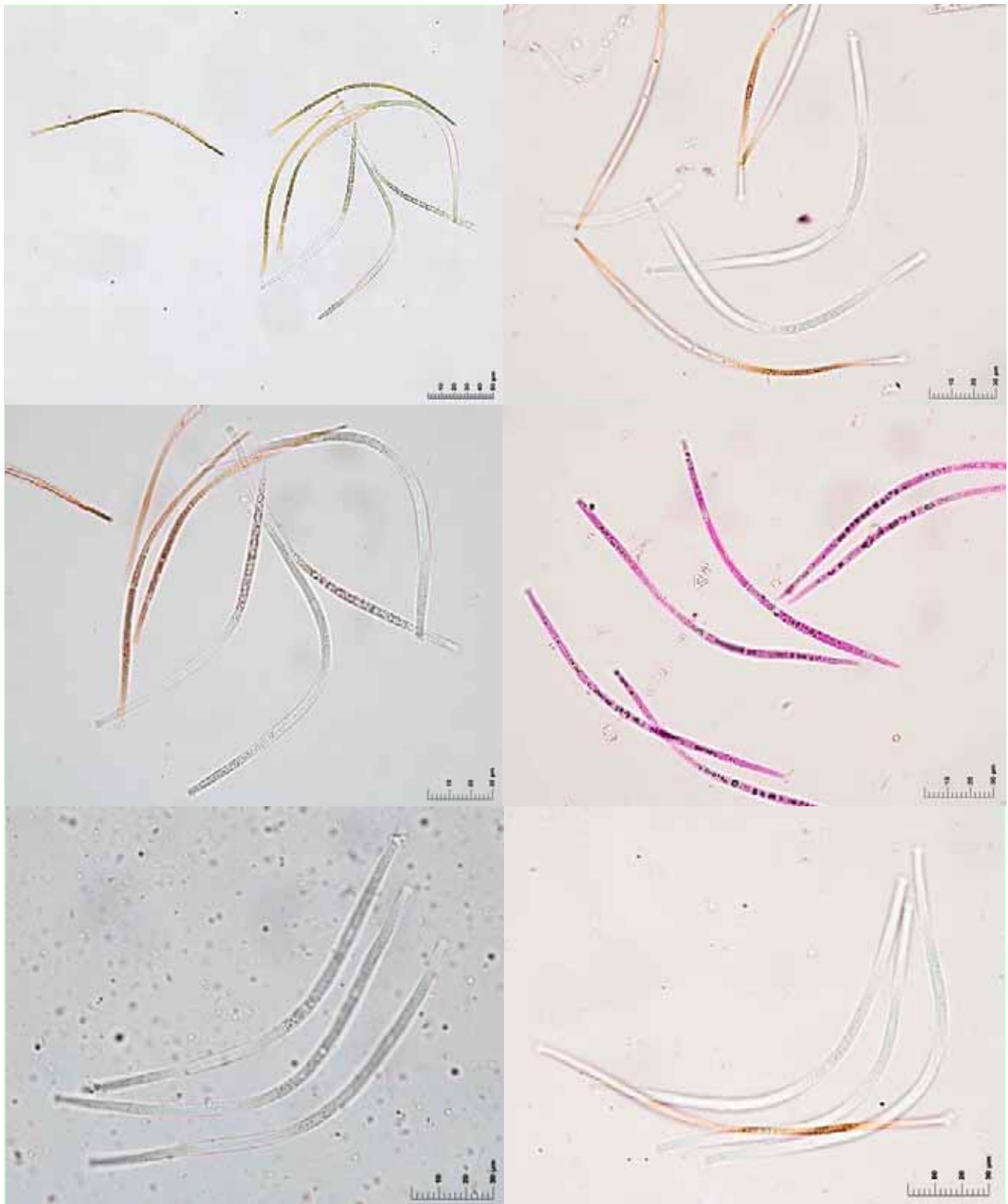
DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas cilíndrico-claviformes, no amiloides, octospóricas, esporas retorcidas en espiral

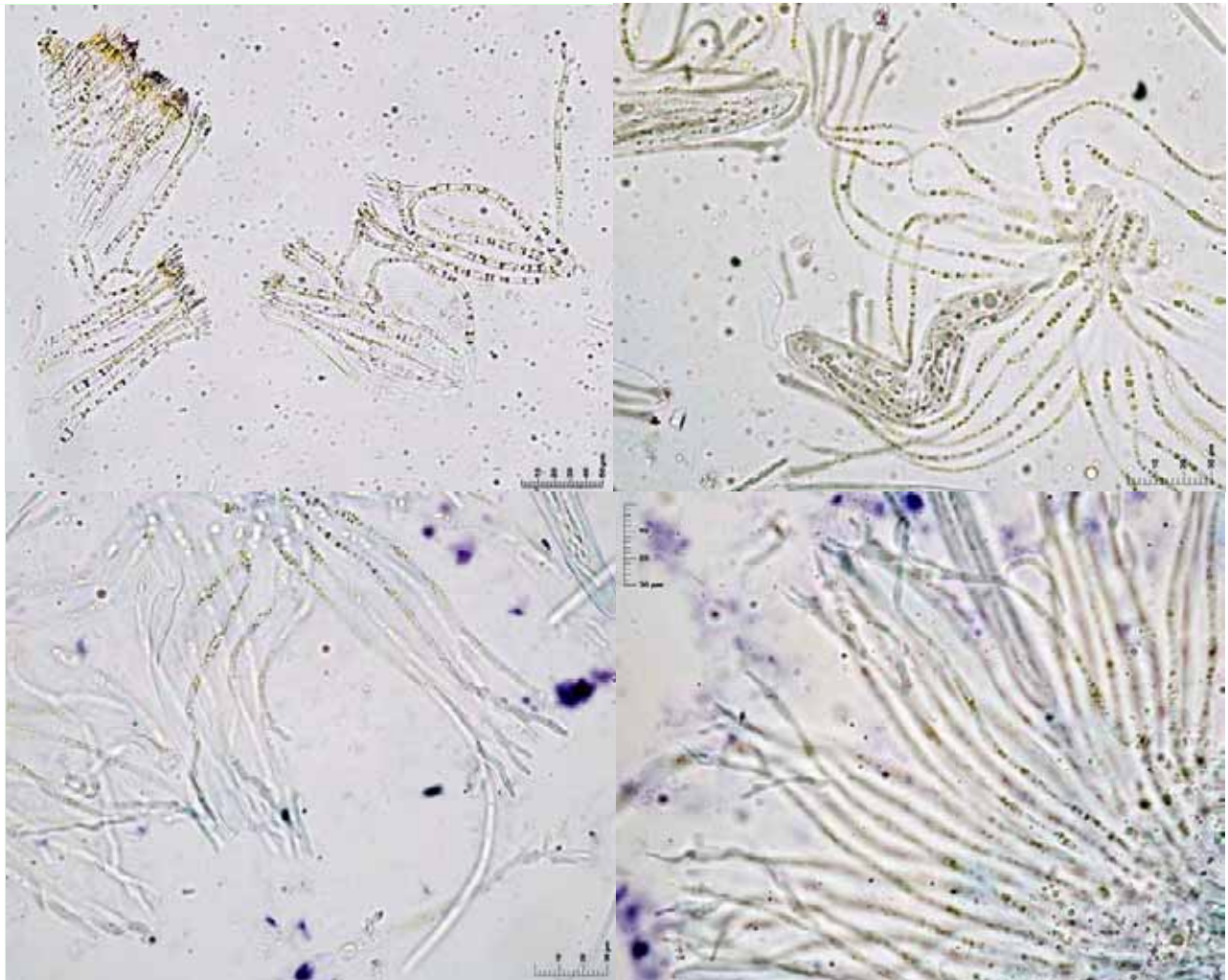
Medidas ascas (400x, en agua, material fresco)
149 [171.2 ; 179.7] 201.9 x 10.7 [12.8 ; 13.6] 15.6
N = 38 ; C = 95%; Me = 175.44 x 13.17



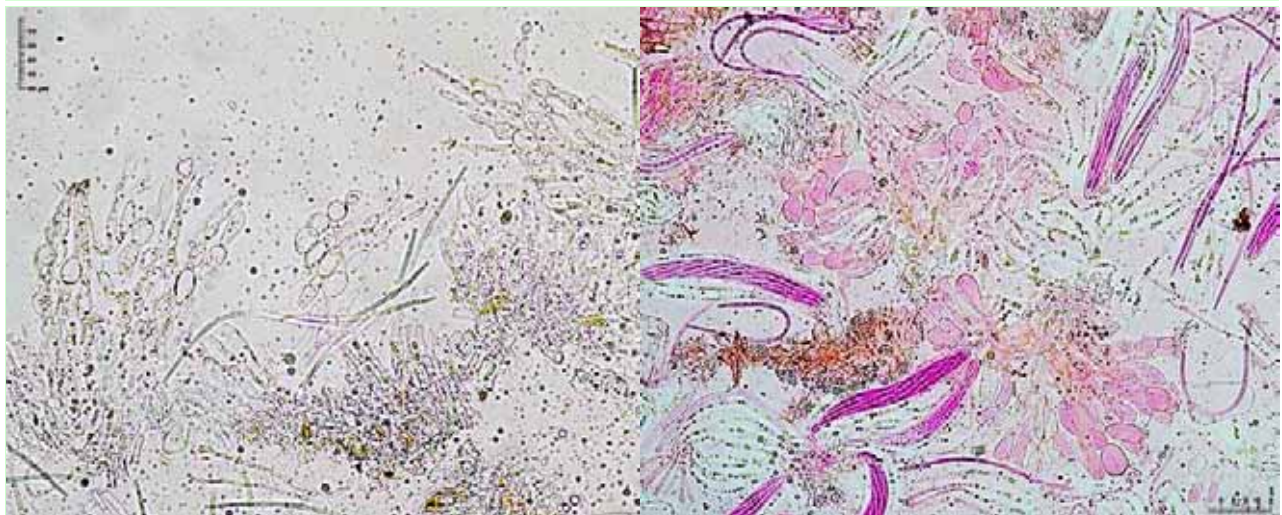


2. Esporas filiformes-aciculares, arqueadas, lisas, hialinas, plurigutuladas, con 2 septos en la parte central y con apéndices en los extremos en forma de punta de lanza

Medidas esporales (1000X, en agua, material fresco, siguiendo la curvatura de la espora)
 128.4 [150.7 ; 164.1] 186.4 x 3.4 [4.2 ; 4.6] 5.4
 Q = 25.9 [33.8 ; 38.5] 46.4 ; N = 19 ; C = 95%
 Me = 157.41 x 4.41 ; Qe = 36.16



3. Paráfisis cilíndricas, septadas, con el ápice engrosado y bifurcado repetidas veces, con numerosas gútulas amarillentas-oscuras, recubiertas por material amarillo-ocráceo



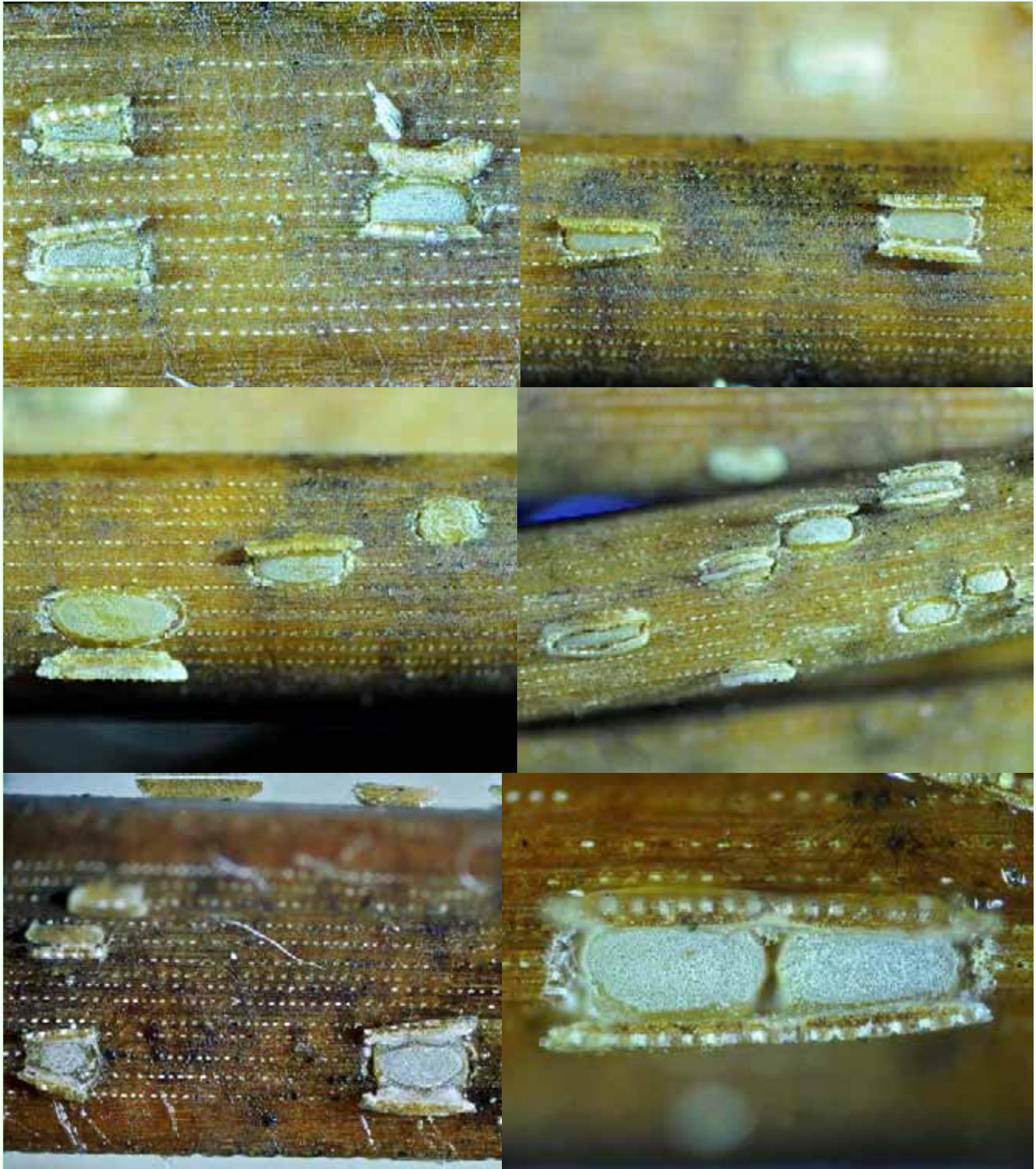
4. Excípulo ectal compuesto por cadenas de células globoso-piriformes

OBSERVACIONES

Una especie muy parecida es *C. minus* (Butin) Di Cosmo, Peredo & mister (= *Naemacyclus minor* Butin), también con forma rectangular, pero con el lado pequeño redondeado, en forma navicular, con el himenio ocráceo-naranja, con esporas más pequeñas (70-85 x 2-3 μm), también con 1-2 septos en la parte central, con los apéndices en los extremos y que se desarrolla casi exclusivamente en *Pinus silvestris*. Con el himenio verdoso, abriéndose en 4 lóbulos, con esporas de 40-50 x 1,5 μm y con 7 septos, sobre *Urtica* tenemos *Naemacyclus caulium*. Agradezco la identificación de la especie a Alain Brissard y Hans Otto Baral.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. *Bolets de Catalunya*, lámina 1083.
- BARAL, H.O. & G. MARSON. (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings, water colour plates, photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD, 3rd edition.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1984). *Fungi of Switzerland Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 240.
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 146, CXXXIV.



Fimaria hispanica Torre & Calonge, Anal. Inst. bot. A.J. Cavanilles 34: 388. (1978)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-110609 28 Leg.: Demetrio Merino, Dianora Estrada Def.: Nino Santamaría, Miguel Á. Ribes	09/06/2009	Laguna de Neila (Burgos) 1300 m. 30T VM9957	Sobre heces no identificadas, ni de vacuno ni de equino, probablemente de cévido o jabalí

TAXONOMÍA

- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 4: 564.
- **Posición en la clasificación:** Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Ascomycota, Fungi

DESCRIPCIÓN MACRO

Apotecios hasta de 1 cm de diámetro, sésiles, sin esclerocio, creciendo directamente sobre las heces, de ligeramente cupulado a aplanado, incluso convexo. Himenio liso e irregular, de color marrón, más oscuro en el centro y aclarándose hacia el borde. Superficie externa con pequeñas granulaciones del mismo color que el himenio. Borde bien diferenciado, bastante más claro, ondulado-crenulado, cubierto por pelos bastante visibles con ayuda de una lupa. Carne cérea y frágil.

DESCRIPCIÓN MICRO



Foto: Nino Santamaría



1. Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas y no amiloides

Medidas ascas (400x, en agua, material fresco)
119.1 [149.8 ; 180.5] 211.2 x 14.3 [15.7 ; 17] 18.4
N = 9 ; C = 95% ; Me = 165.13 x 16.37

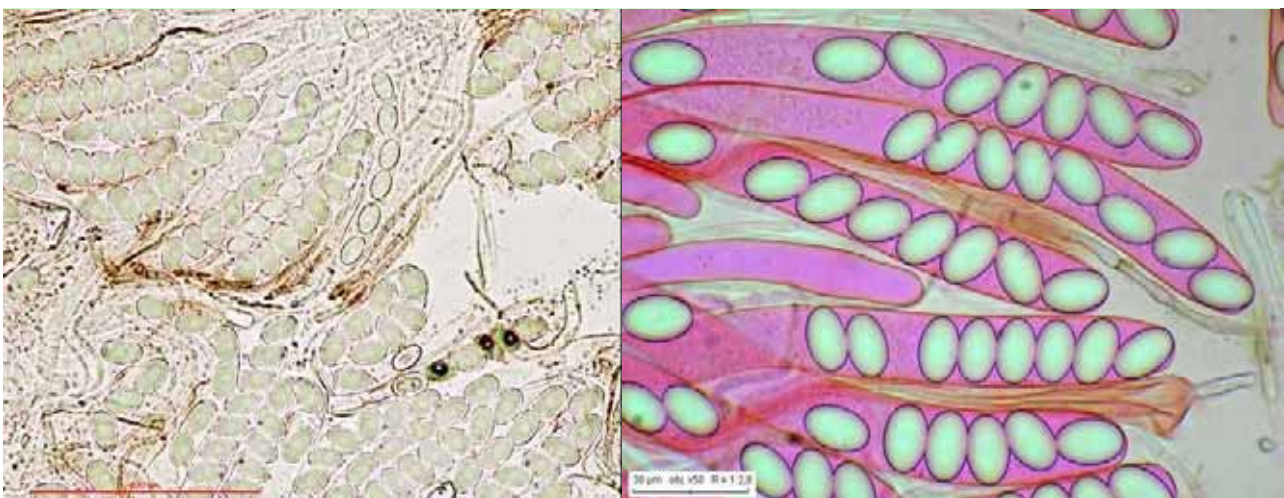


Foto: Nino Santamaría



2. Esporas elipsoidales, lisas, de color grisáceo y con una gútula mediana más o menos central. Se observa otra morfología esporal, de inferior tamaño, hialinas, con paredes gruesas y con una especie de cicatriz, tratándose probablemente de esporas muertas. En ocasiones se observan burbujas de Bary.

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco, de esporada) de las esporas con gútula visible
 14.5 [16.2 ; 16.8] 18.6 x 8.9 [10.3 ; 10.7] 12.1
 Q = 1.5 [1.6 ; 1.6] 1.7 ; N = 55 ; C = 95%
 Me = 16.52 x 10.5 ; Qe = 1.58

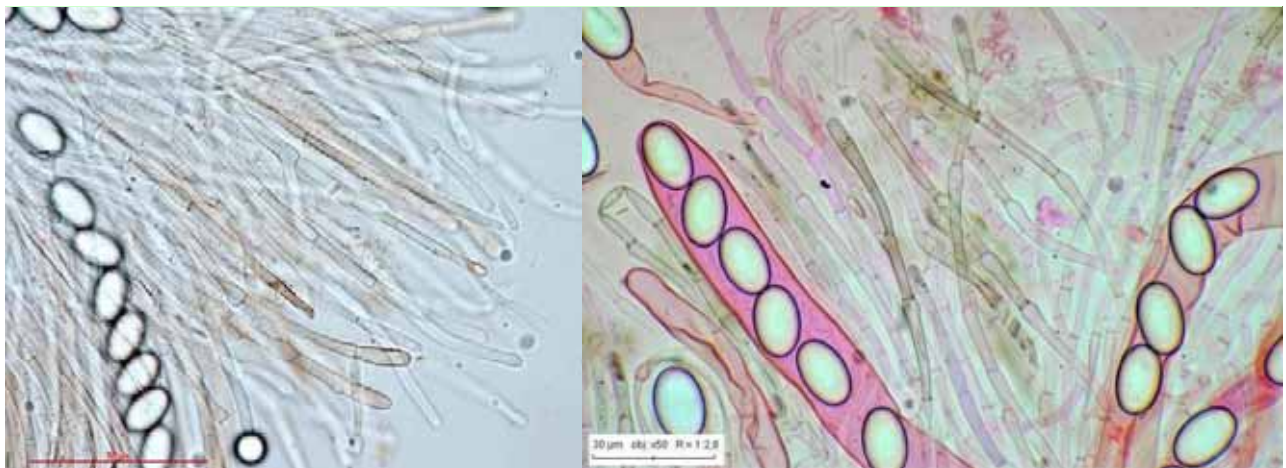


Foto: Nino Santamaría



3. Paráfisis cilíndricas, muy bifurcadas, tanto en la base como a otros niveles, multiseptadas, estrechadas en los septos y con pigmentación amarillo-marrón.

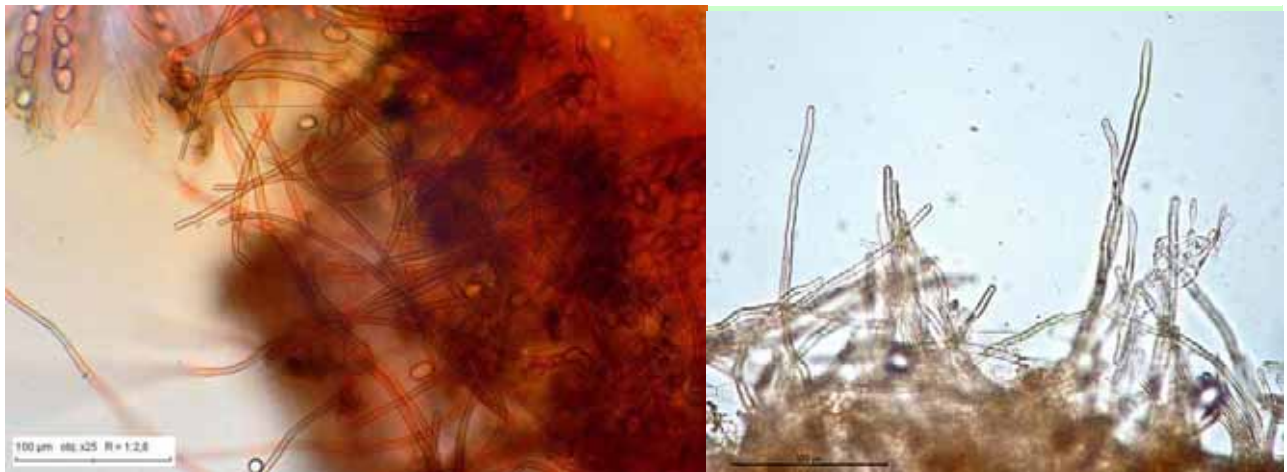


Foto: Nino Santamaría

4. Pelos del borde del sombrero de color marrón, redondeados en el ápice y paredes muy gruesas

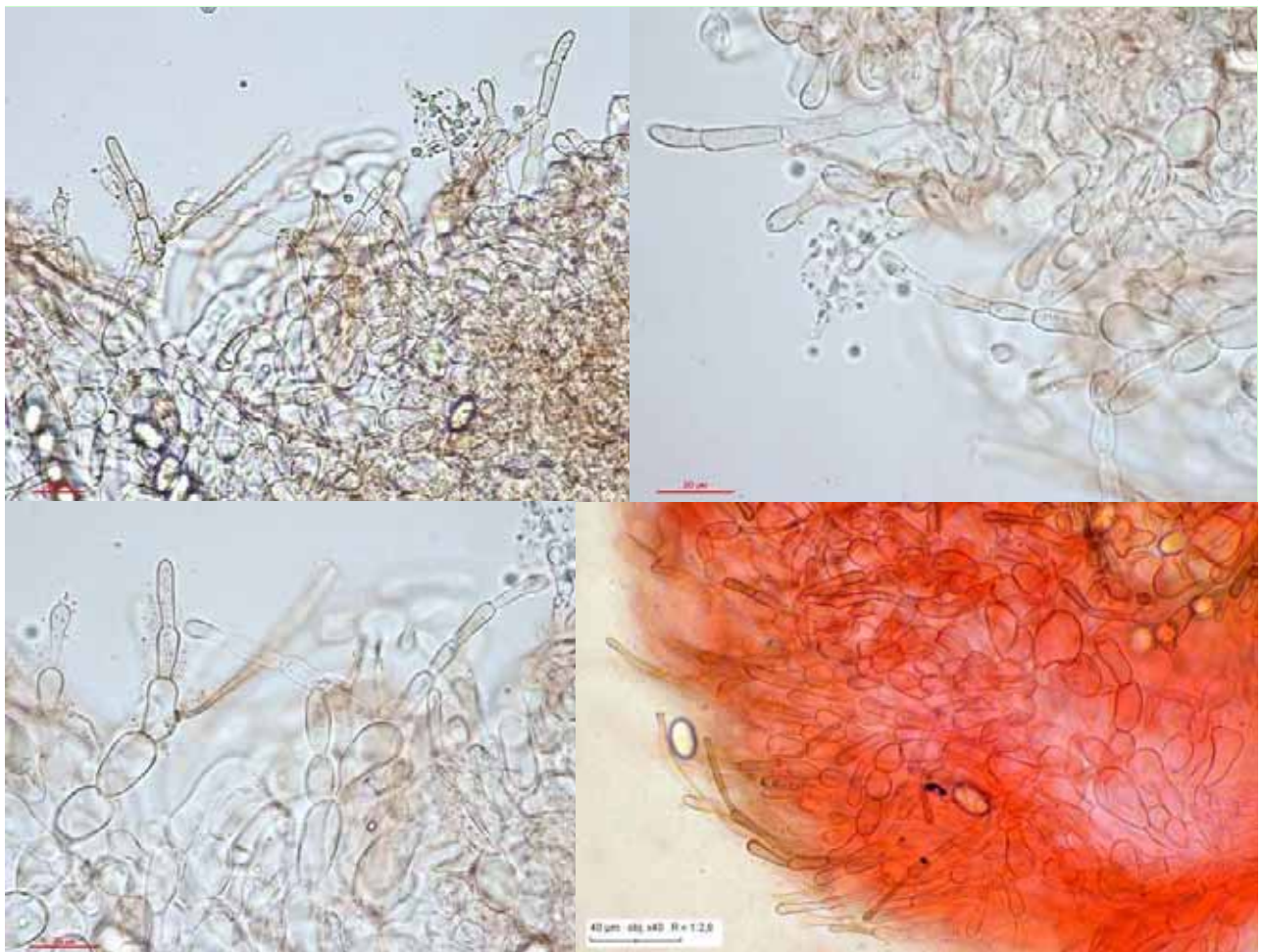


Foto: Nino Santamaría

5. Excípulo ectal de textura subglobosa, que termina en cadenas de 4-6 células cilíndrico-piriformes

OBSERVACIONES

Mediante las claves de Nordic Macromycetes (microscópicas) la especie que mejor encaja es *Pseudombrophila cervaria* (W. Phillips) Brumm., aunque las esporas son mayores y los apotecios son excesivamente grandes, pues la mayoría de la bibliografía describe esta especie con un tamaño máximo de 3 mm. Con las claves de Medardi (2006), aún prescindiendo del tamaño macroscópico, no se llega fácilmente a ninguna especie. Macroscópicamente la especie más parecida es *P. merdaria* (Fr.) Brumm., también con las esporas más pequeñas, y microscópicamente *P. cervaria*. Con la *Pseudombrophila* que mejor encaja es con *P. ripensis* (E.C. Hansen) Brumm., incluso en el tamaño esporal, sin embargo tiene dos características muy distintas e importantes: crece a partir de un esclerocio, completamente ausente en nuestra recolecta, y sus ascas son las más grandes del género, de 230-240 (300) x 14-16 (19) µm, casi un 100% más largas que las nuestras. A pesar de que Van Brummelen (1995) hace de *F. hispanica* sinónimo de *P. ripensis*, preferimos dejarla como tal, pues nuestra recolecta coincide plenamente con la descripción de De la Torre y Calonge (1978), pero no con la de este autor. Además Calonge y Mayoral (1985) comentan que la única diferencia entre estas dos especies es la ausencia de esclerocio en *F. hispanica*.

Tengo que agradecer la ayuda prestada para la identificación de esta especie y la confección de esta ficha a Manuel Luque, José Luis Pérez Butrón, J.J. Wuilbaut, Carles Roqué, Santiago Serrano, Demetrio Merino, Dianora Estrada y muy especialmente a Nino Santamaría.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. (2000). *Nordic macromycetes* Vol1. Ascomycetes. Pag. 110
- BRUMMELEN, J. (1995). A world-monograph of the genus *Pseudombrophila* (Pezizales, Ascomycotina). *Libri Botanici* 14. Pag. 57.
- CALONGE, F.D. (1984). *Fimaria canina* sp. Nov. Data to identify the species of the genus *Fimaria*. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 8: 23-28.
- CALONGE, F. & N.B. RODRÍGUEZ. (1985). *Pseudombrophila* Boud. (*Discomycetes*), género nuevo para España. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 42(1): 33-37.
- CALONGE, F.D. & A. MAYORAL. (1985). *Fimaria ripensis* (E.C. Hansen) Korf. In: Societat Catalana de Micologia (ed.). *Fichas Técnicas, IIIª Serie*. Barcelona. Ficha técnica 50.
- DOVERI, F. (2004). *Fungi fomicola italici*. AMB Fondazione Centro Studi Micologici. Pag. 382, 385
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Associazione Micologica Bresadola, Trento. Pag. 227
- TORRE, M. & F.D. CALONGE. (1978). *Fimaria hispanica* (Ascomycetes) sp. nov. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 343(2). 387-392.





Foto: Nino Santamaría



Lachnellula subtilissima (Cooke) Dennis, *Persoonia* 2(2): 184 (1962)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-070609 26 Leg.: Demetrio Merino, Dianora Estrada, Fermín Pancorbo, José Cuesta, Miguel Á. Ribes Def.: Hans Otto Baral, Miguel Á. Ribes	07/06/2009	Virgen de Lomos de Orios. Sierra Cebollera. Villoslada de Cameros (La Rioja) 1197 m. 30TWM2556	Sobre corteza de tronco caído de <i>Pinus sylvestris</i>

TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Peziza subtilissima* Cooke, *Grevillea* 3(no. 27): 121 (1875)
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 3: 153
- **Posición en la clasificación:** *Hyaloscyphaceae*, *Helotiales*, *Leotiomycetidae*, *Leotiomyces*, *Ascomycota*, *Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Atractobolus subtilissimus* (Cooke) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3: 446 (1898)
 - *Dasyscyphus subtilissimus* (Cooke) Sacc. [as 'Dasyscypha'], *Syll. fung.* (Abellini) 8: 438 (1889)
 - *Lachnella subtilissima* (Cooke) W. Phillips, *Man. Brit. Discomyc.* (London): 244 (1887)
 - *Trichoscypha subtilissima* (Cooke) Boud., (1907)

DESCRIPCIÓN MACRO

Apotecios caliciformes - cupulados, de 1-2 mm de diámetro, con pie muy corto, himenio liso, amarillo-naranja, borde, superficie externa y pie completamente blancos y cubiertos por una masa algodonosa compuesta de pelos.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas cilíndrico-claviformes de 47 x 6,6 µm, irregularmente biseriadas, aparentemente no amiloides. No hemos observado croziers.



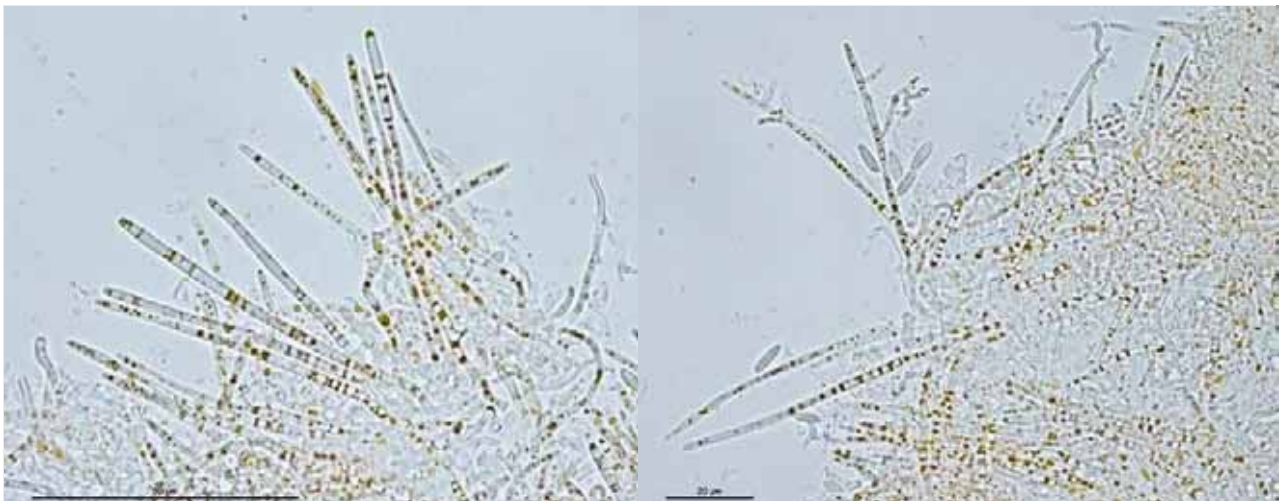
2. Esporas cilíndricas a fusiforme-clavadas, lisas, hialinas y no septadas

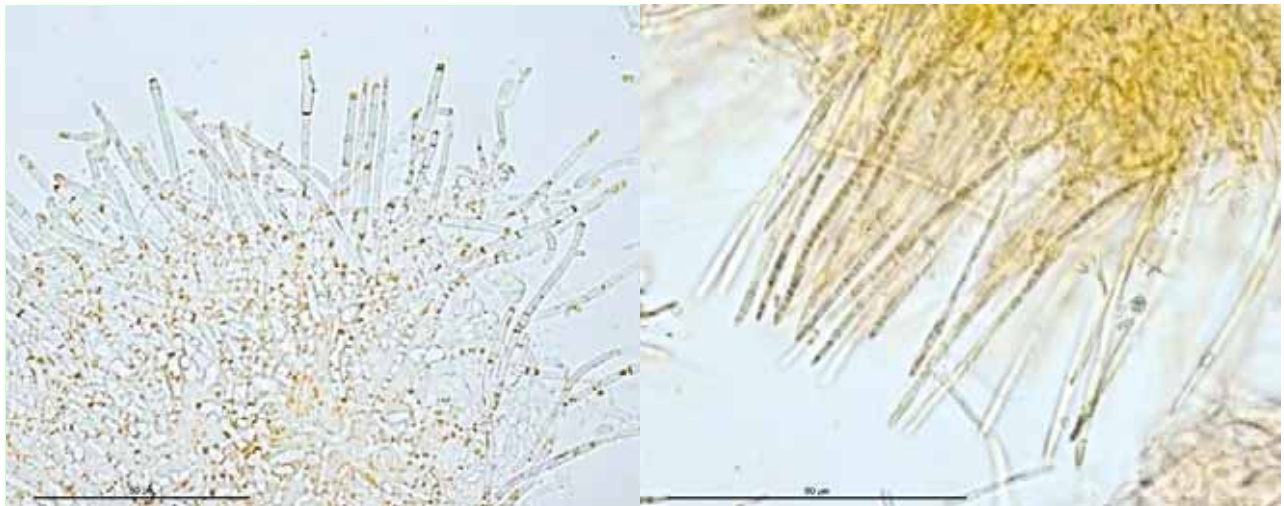
Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco)

5.8 [7.4 ; 7.7] 9.2 x 1.6 [2.1 ; 2.2] 2.7

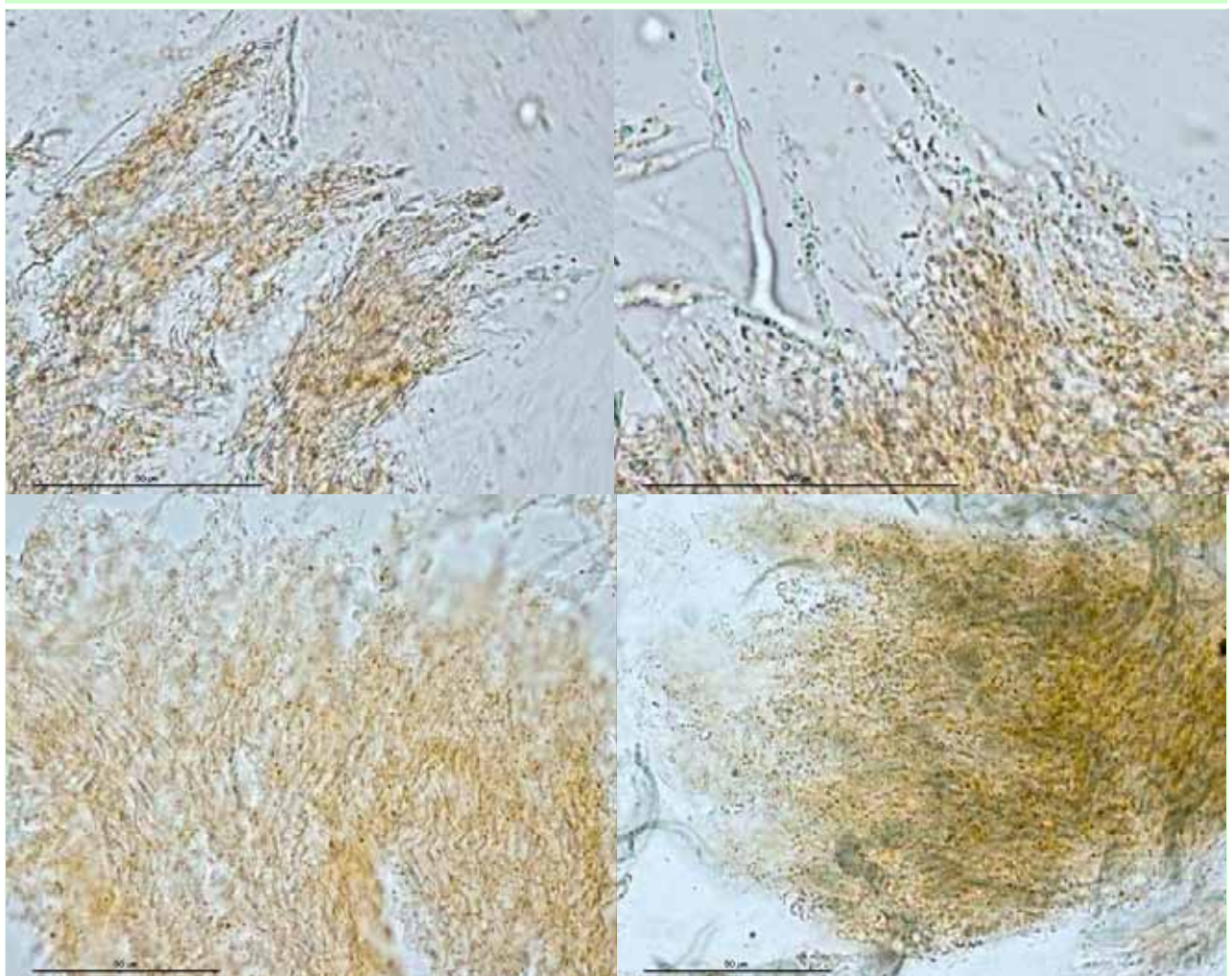
Q = 2.3 [3.5 ; 3.8] 4.9 ; N = 109 ; C = 95%

Me = 7.53 x 2.11 ; Qe = 3.63





3. Paráfisis filiformes, septadas, frecuentemente bifurcadas y con contenido granular amarillento



4. Pelos cilíndricos, hialinos, de paredes relativamente gruesas y finamente granulados; sin embargo en las preparaciones realizadas sólo hemos podido observar una masa apelmazada de hifas con granulaciones dispersas y relativamente gruesas

OBSERVACIONES

También sobre madera de coníferas crece *L. calyciformis* (Willd.) Dharne, con esporas más pequeñas y *L. suecica* (De Bary ex Fuckel) Nannf., con esporas esféricas. *L. willkommii* (Hartig) Dennis y *L. occidentalis* (G.G. Hahn & Ayers) Dharne crecen sobre alerces y tienen esporas bastante más grandes (15-20 x 6-7). Es casi imprescindible su estudio microscópico para separarla de las especies próximas. Tengo que agradecer la confirmación de esta especie a Hans Otto Baral, especialmente dificultosa por la ausencia de algunos caracteres microscópicos típicos.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1. Ascomycetes*. Pag. 197.
- AAVV. *Bolets de Catalunya*, Lámina nº 829
- BARAL, H.O. & G. MARSON. (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings, water colour plates, photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD, 3rd edition.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1984). *Fungi of Switzerland Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 201.
- GERHARDT, E.; VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ed. Omega. Pag. 166.
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 102
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Ed. Pirineo. Pag. 87



Lenzitopsis oxycedri

Malençon & Bertault, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 79: 82 (1963)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-290407 21 <i>Leg.:</i> José Cuesta, Nino Santamaría, Santiago Serrano, Miguel Á. Ribes <i>Def.:</i> Miguel Á. Ribes	29/04/2007	La Fuentona (nacimiento del río Avión). Muriel de la Fuente (Soria) 1049 m. 30T WM1119	Sobre el tronco de sabina viva (<i>Juniperus thurifera</i>).

TAXONOMÍA

- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 3: 219; 6: 212.
- **Posición en la clasificación:** *Thelephoraceae, Thelephorales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Lenzitella malenconii* Ryvarden, *Syn. Fung.* (Oslo) 5: 174 (1991)

DESCRIPCIÓN MACRO

Basidiomas efuso-reflejos, hasta de 3 cm de ancho, conicoide, adaptándose a las grietas de la corteza, de consistencia firme, superficie tomentosa y tuberculada de color marrón oscuro, margen regular a profundamente lobulado de color blanquecino-cremoso. Himenio laberintiforme a irpicoide-hidnoide, de color cremoso, con el borde laminar ligeramente dentado y más pálido.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Esporas globosas a subglobosas, marrones en masa, finamente verrucosas y no amiloides

Medidas esporales (1000x, en rojo congo, material fresco)

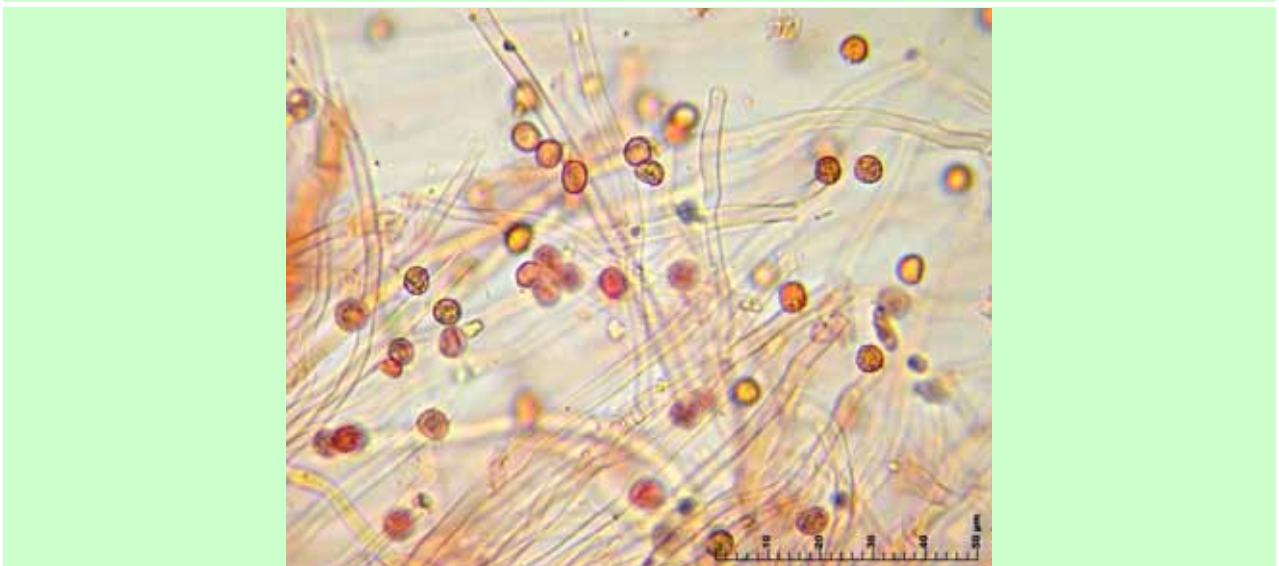
5.3 [5.8 ; 6.1] 6.6 x 4.6 [5.1 ; 5.4] 5.8

Q = 1 [1.1 ; 1.2] 1.3 ; N = 14 ; C = 95%

Me = 5.94 x 5.22 ; Qe = 1.14



2. Basidios tetraspóricos, sinuosos, muy alargados y con fíbulas basales



3. Sistema de hifas monomítico, con fíbulas, paredes gruesas y con pequeños cristales. Sin cistidios

OBSERVACIONES

Es una especie bastante rara, descrita por primera vez por Malençon y Bertault en Marruecos (en el Medio Atlas) sobre *Juniperus oxycedrus* en bordes de caminos de terrenos calizos, luego en España en la provincia de Guadalajara y Madrid sobre *J. thurifera*; también descrita en Cerdeña. Por tanto podría tratarse de la primera cita para la provincia de Soria. Es fácil confundirla con especies del género *Gloeophyllum*, con esporas cilíndrico-alantoides.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- MORENO, G., J.L. GARCÍA MANJÓN & A. ZUGAZA. (1986). *La guía INCAFO de los hongos de la Península Ibérica*. Ed. INCAFO, S.A. Pag. 326 y 531.
- BERNICCHIA, A. (2005). *Polyporaceae, s.l.* Fungi Europaei Vol. 10. Edizioni Candusso. Pag. 312 y 688

Marasmius corbariensis (Roum.) Singer, *Agaric. mod. Tax.* (Weinheim): 355 (1951) [1949]



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR 071208 02 Leg.: Demetrio Merino, Dianora Estrada, Tomás Illescas, Félix Mateo, Joaquín Fernández, José Álvarez, Pedro Sepúlveda, Pedro Delgado, Juan Carlos Zamora, Miguel Á. Ribes Det.: Tomás Illescas	07/12/2008	Puente del Esra. Sierra de Hornachuelos (Córdoba) 152 m. 30S TG9690	Sobre hojas en descomposición de olivo (<i>Olea europea</i>)

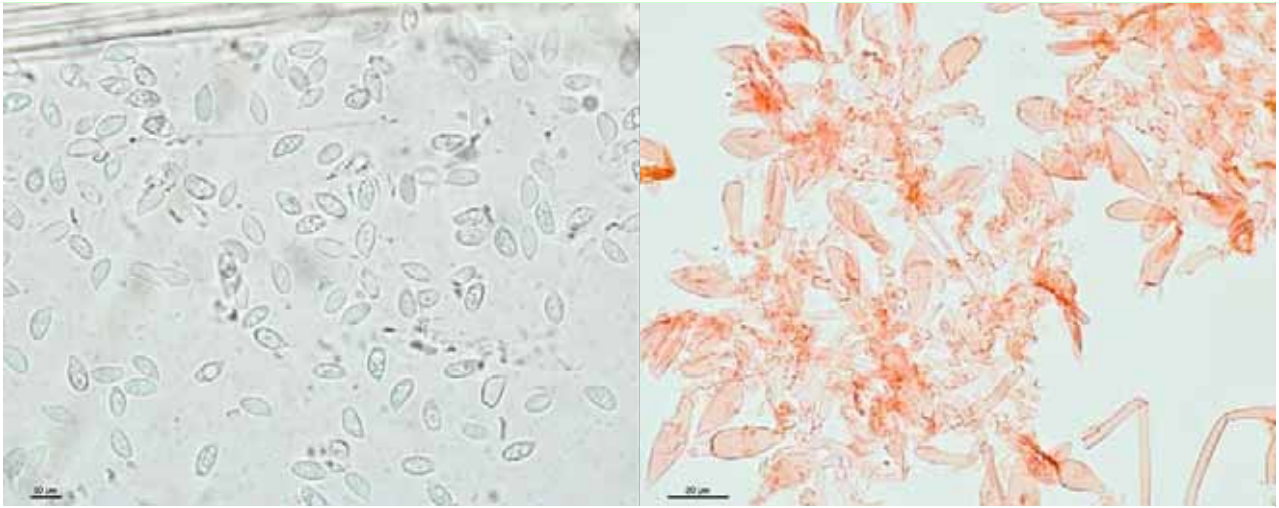
TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Agaricus corbariensis* Roum., *Revue mycol.*, Toulouse 2: 198 (1880)
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 2: 82
- **Posición en la clasificación:** *Marasmiaceae*, *Agaricales*, *Agaricomycetidae*, *Agaricomycetes*, *Basidiomycota*, *Fungi*

DESCRIPCIÓN MACRO

Pequeños sombreros de 2-7 mm de diámetro, convexos, hemisféricos y al final aplanados, de color pardo-rojizo, muy oscuro en el centro, degradándose hacia amarillento en el margen, superficie lisa pero con profundos surcos radiales (excepto en el centro) de color más claro, descomponiéndose en la madurez y quedando únicamente el pie. Láminas muy distantes blanco-crema y arista concolor. Pie filiforme, muy fino y muy largo con respecto al diámetro del sombrero, de hasta 4 cm de largo x 1 mm de grosor, negro, aclarándose en el ápice, cubierto de una pruina blanquecina, más evidente en la parte superior.

DESCRIPCIÓN MICRO



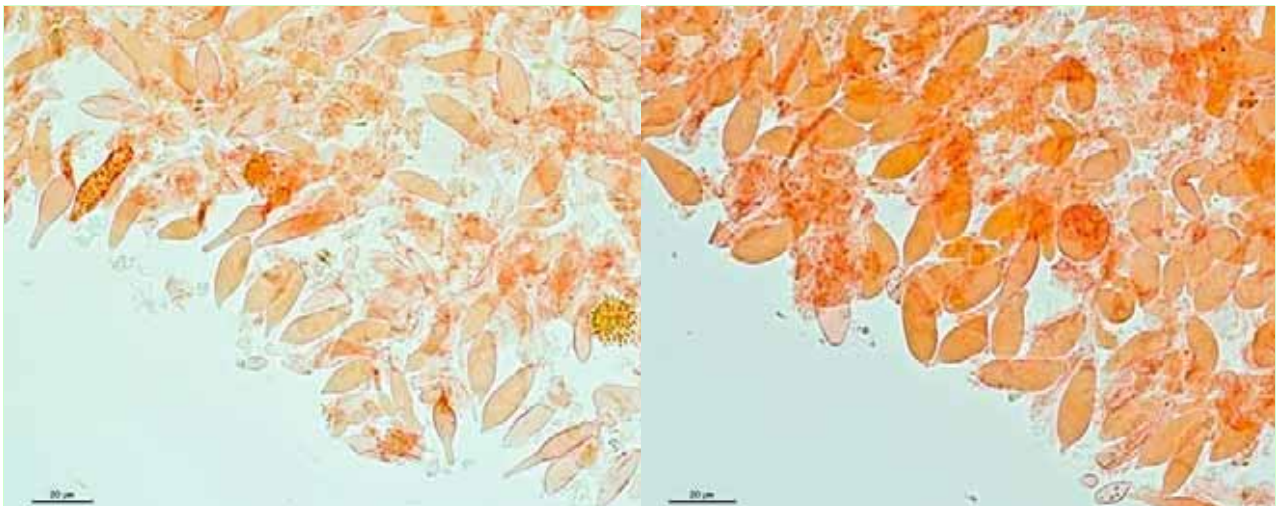
1. Esporas de elipsoidales a subcilíndricas, lisas, hialinas, con apícula y no amiloides (izquierda). Basidios tetraspóricos con esterigmas bastante largos y fibulas (derecha). Hifas fibuladas

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco)

9.4 [10.6 ; 10.9] 12 x 4.7 [5.4 ; 5.6] 6.4
Q = 1.7 [1.9 ; 2] 2.2 ; N = 86 ; C = 95%
Me = 10.71 x 5.53 ; Qe = 1.94

Medidas de los basidios (1000x, en agua, material fresco)

23.7 [26.6 ; 29.8] 32.7 x 6.8 [7.8 ; 8.9] 9.9
N = 8 ; C = 95% ; Me = 28.23 x 8.37



2. Queilocistidios de dos tipos: unos clavados a esferopedunculados, ligeramente marrones, con excrescencias de 2-3 µm y escasos, de medidas muy semejantes a los elementos de la cutícula (ver punto 4); y otros fusiformes, lisos, en ocasiones rostrados y muy abundantes

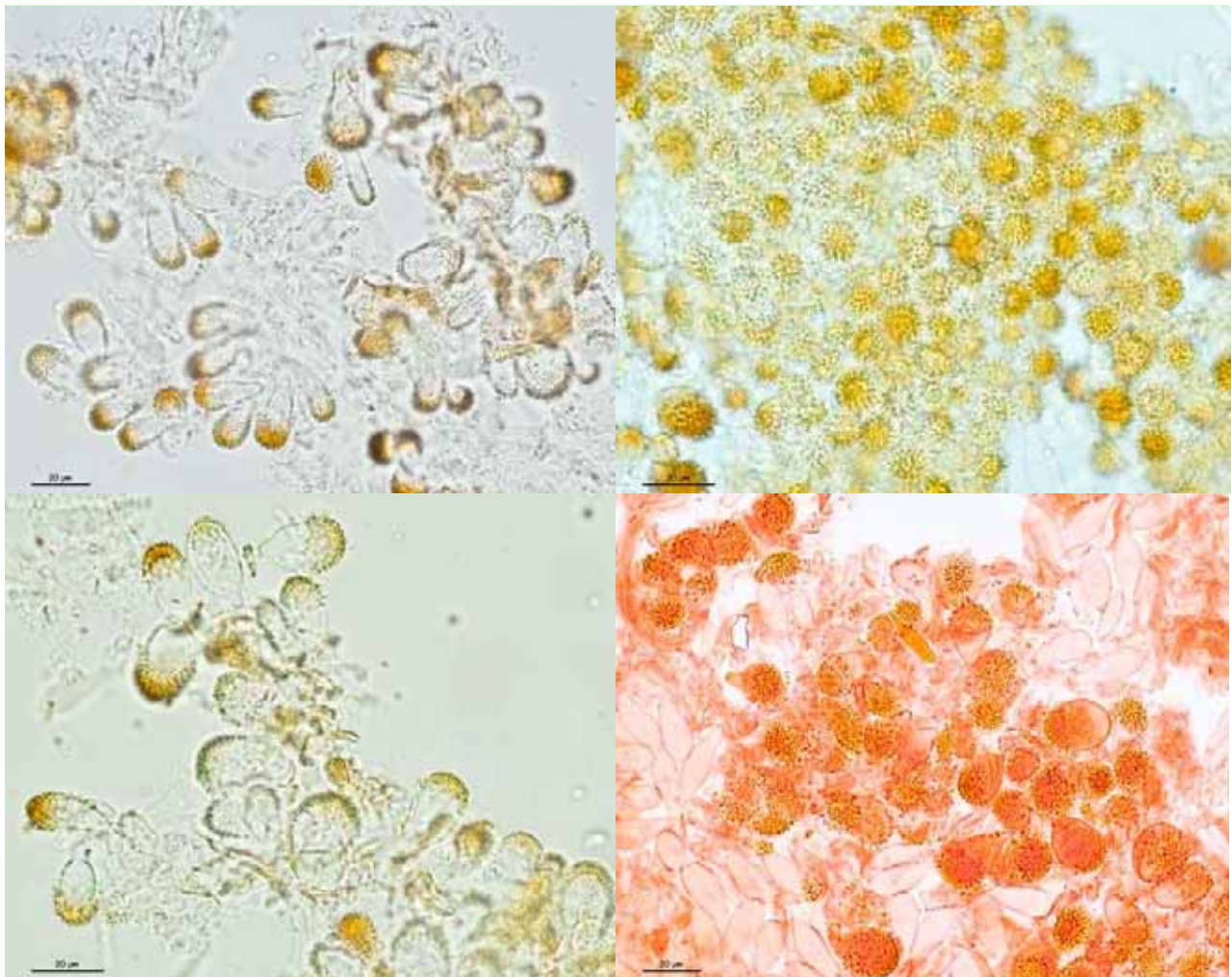
Medidas queilocistidios fusiformes (1000x, en agua y rojo congo SDS, material fresco)

21.6 [27.7 ; 30.6] 36.6 x 5.9 [7.9 ; 8.8] 10.7
N = 27 ; C = 95% ; Me = 29.11 x 8.32



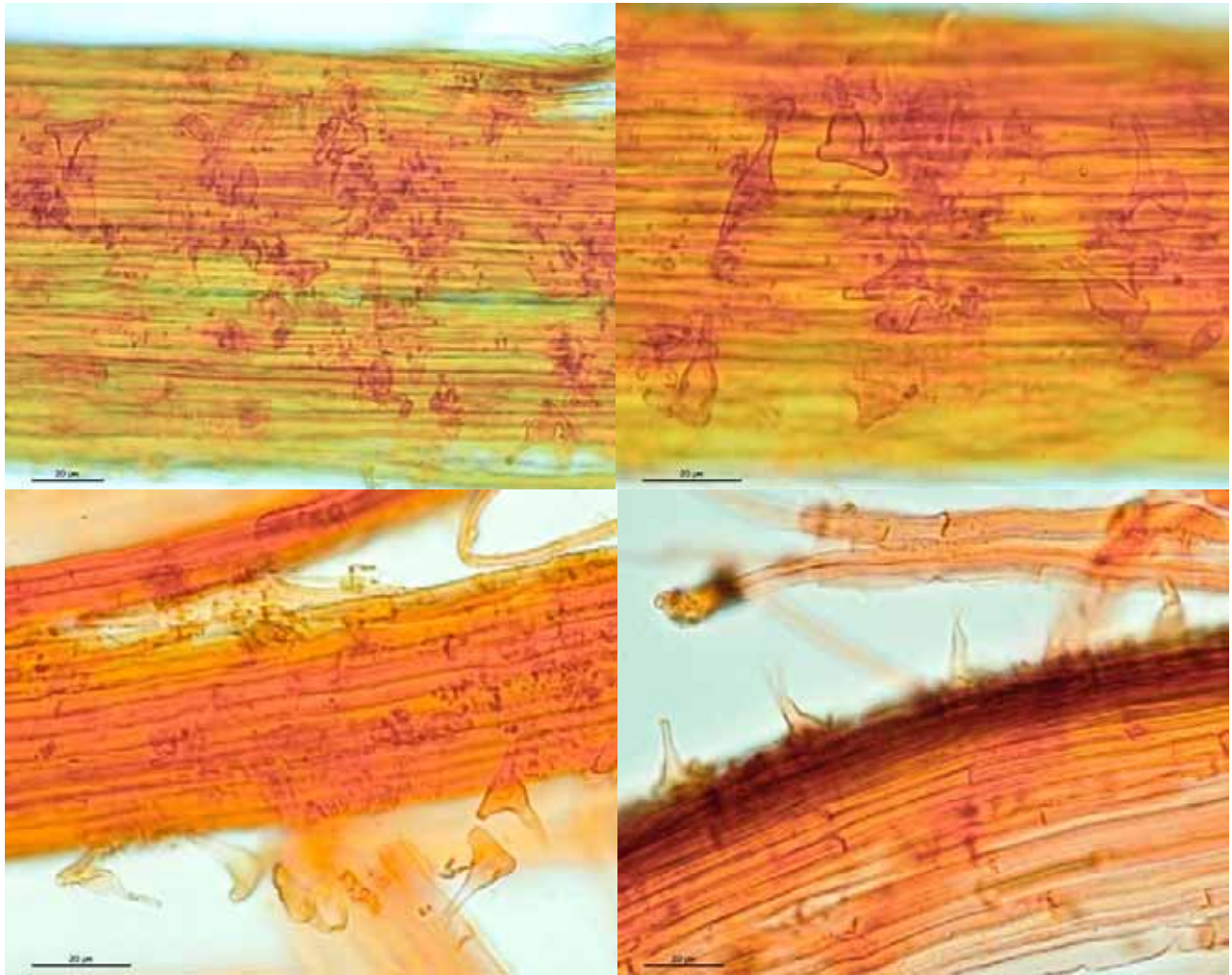
3. Pleurocistidios fusiformes, con la misma morfología y tamaño que los queilocistidios fusiformes.

Medidas pleurocistidios (1000x, en agua y rojo congo SDS, material fresco)
 24.4 [29.3 ; 31.3] 36.1 x 6.1 [8.5 ; 9.4] 11.8
 N = 34 ; C = 95%; Me = 30.29 x 8.94



4. Cutícula himeniforme formada por células de esferopedunculadas a ligeramente piriformes, de paredes gruesas, pigmentadas de color marrón-amarillento en el ápice, con excrescencias de hasta 3 µm de largo

Medidas células de la cutícula (1000x, en agua, material fresco)
 17.8 [22.7 ; 24.4] 29.3 x 8.6 [13 ; 14.5] 18.9; N = 46 ; C = 95%; Me = 23.55 x 13.74



5. Caulocistidios lageniformes, con la base muy ancha y paredes gruesas

Medidas caulocistidios (1000x, en rojo congo SDS, material fresco). Ancho medido en la base.
 15 [19.1 ; 21.2] 25.3 x 5.9 [11.5 ; 14.4] 20
 N = 23 ; C = 95%; Me = 20.13 x 12.93

OBSERVACIONES

En hojas en descomposición de olivo no se desarrollan otros *agaricales* parecidos al *Marasmius corbariensis*. Otras especies parecidas, con el sombrero de colores rojizos son *M. graminum* (Lib.) Bk. & Bk., con collar en las láminas y que crece en gramíneas; *M. curreyi* Bk. & Br., más grande, pie más corto y crecimiento sobre herbáceas y *M. capillipes* Sacc., muy pequeño (alrededor de 4 mm), láminas rugosas o casi ausentes, pie pardo y crece sobre *Salicaceae* o *Fagaceae*. *M. corbariensis* sólo crece en hábitats termófilos en zonas mediterráneas y es curiosa su última fase de desarrollo, ya que el sombrero se seca completamente, se cae y quedan únicamente los pies negros.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. Lámina nº 682 de *Bolets de Catalunya*
- BOM, M. (1999). Flore Mycologique d'Europe 5. Les collybio-marasmioides et ressemblants. *Doc. Mycol., Mém. Hors Série* 5: 1-171. Pag. 58
- GERHARDT, E., J. VILA & X. LLIMONA (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ed. Omega. Pag. 472
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edition Roux, Sainte-Sigolène.



Marasmius epiphylloides (Roum.) Singer, *Agaric. mod. Tax.* (Weinheim): 355 (1951) [1949]



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR 011108 85 Leg.: Francisco Serrano, Fermín Pancorbo, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel A. Pérez de Gregorio, Miguel Á. Ribes	01/11/2008	Cabezo de la Mata. Añón de Moncayo. P.N. Dehesa del Moncayo (Zaragoza) 922 m. 30T XM0126	Sobre hojas en descomposición de hiedra (<i>Hedera</i>)

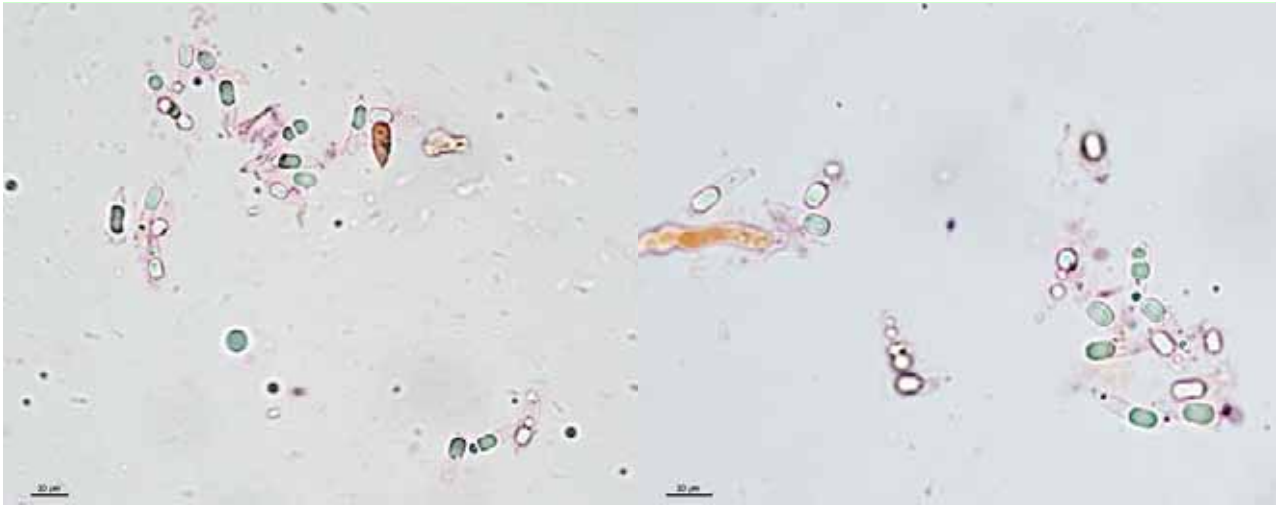
TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Androsaceus epiphylloides* Rea, *Trans. Br. mycol. Soc.* 3(4): 286 (1911) [1910]
- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. XXIII: 145
- **Posición en la clasificación:** *Marasmiaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Agaricus squamula* Batsch, *Elench. fung.* (Halle): 95, tab. 17:84a, b (1783)
 - *Androsaceus epiphyllus* var. *hederae* (Kühner) R. Heim, *Fungi Iberici*: 89 (1934)
 - *Androsaceus hederae* Kühner, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 43: 114 (1927)
 - *Chamaeceras squamula* (Batsch) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3: 455 (1898)
 - *Marasmius hederae* (Kühner) J. Favre, *Schweiz. Z. Pilzk.* 9: 18 (1931)
 - *Marasmius squamula* (Batsch) Penn., *N. Amer. Fl.* (New York) 9(4): 277 (1915)
 - *Merulius squamula* (Batsch) With., *Bot. Arr. Brit. Pl.*, Edn 2 (London) 3: 281 (1792)

DESCRIPCIÓN MACRO

Pequeños sombreros de 2-7 mm de diámetro, hemisféricos, luego convexos y al final aplanados, de color prácticamente blanco (blanco crema o amarillo pálido según la literatura), ligeramente pubescente a la lupa, margen ligeramente ondulado. Láminas muy distantes, a veces en forma de simples pliegues o casi ausentes, del mismo color. Pie filiforme, muy fino y muy largo con respecto al diámetro del sombrero, de hasta 1,5 cm de largo x 0,5 mm de grosor, blanco en la parte superior, pardo amarillento en el centro, oscureciéndose a pardo rojizo o pardo oscuro en la base, pruinoso en toda su longitud.

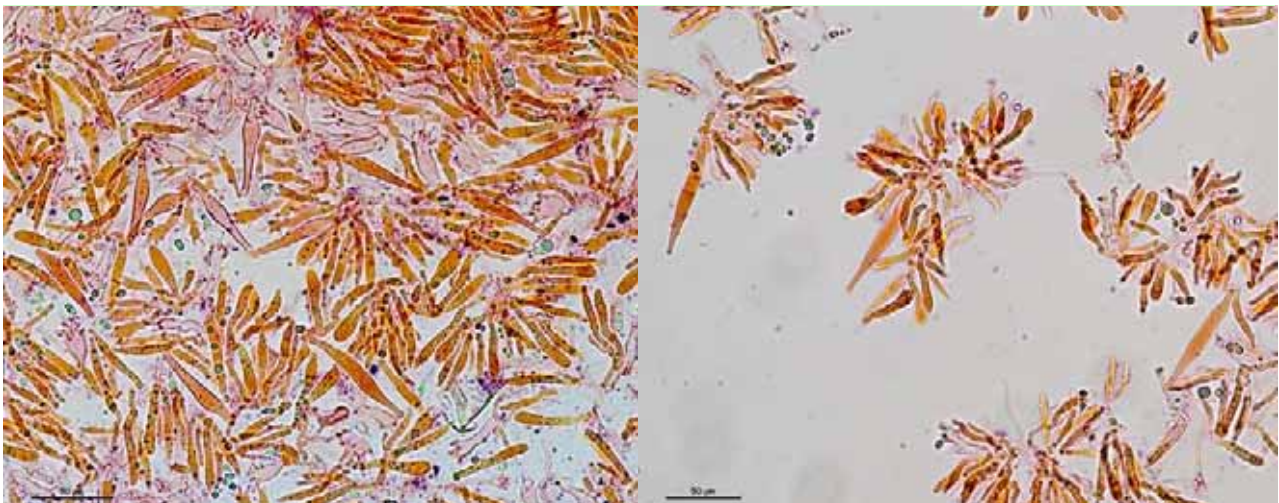
DESCRIPCIÓN MICRO



1. Esporas cilíndricas, lisas, hialinas, con una gran gútula y varias más pequeñas, no amiloides

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco)

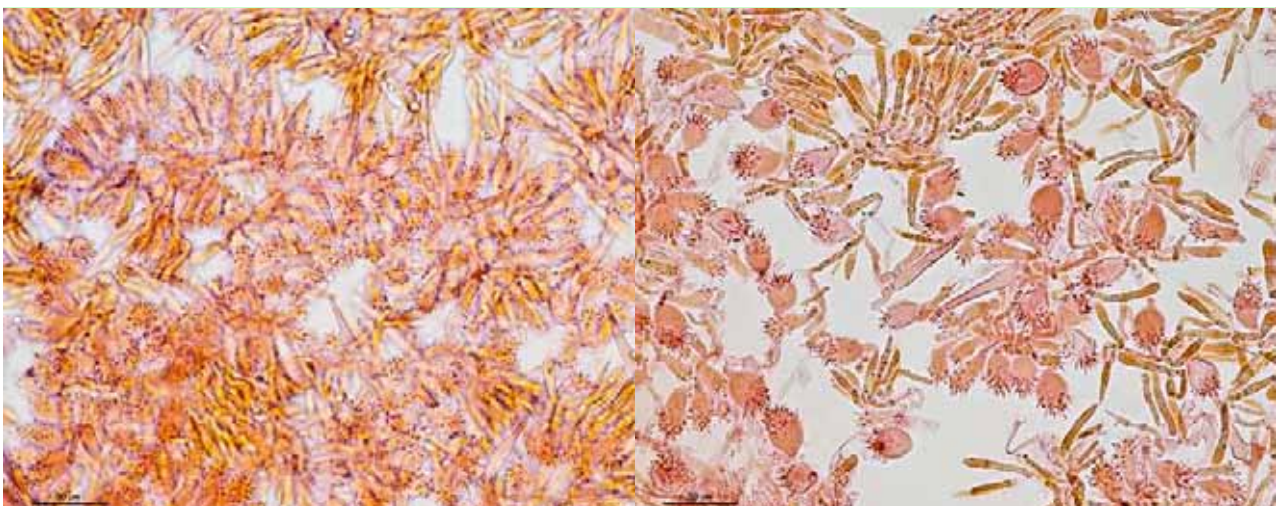
12.9 [15 ; 15.7] 17.9 x 3.6 [4.4 ; 4.6] 5.4; Q = 2.6 [3.3 ; 3.6] 4.3; N = 47 ; C = 95%; Me = 15.38 x 4.49 ; Qe = 3.46

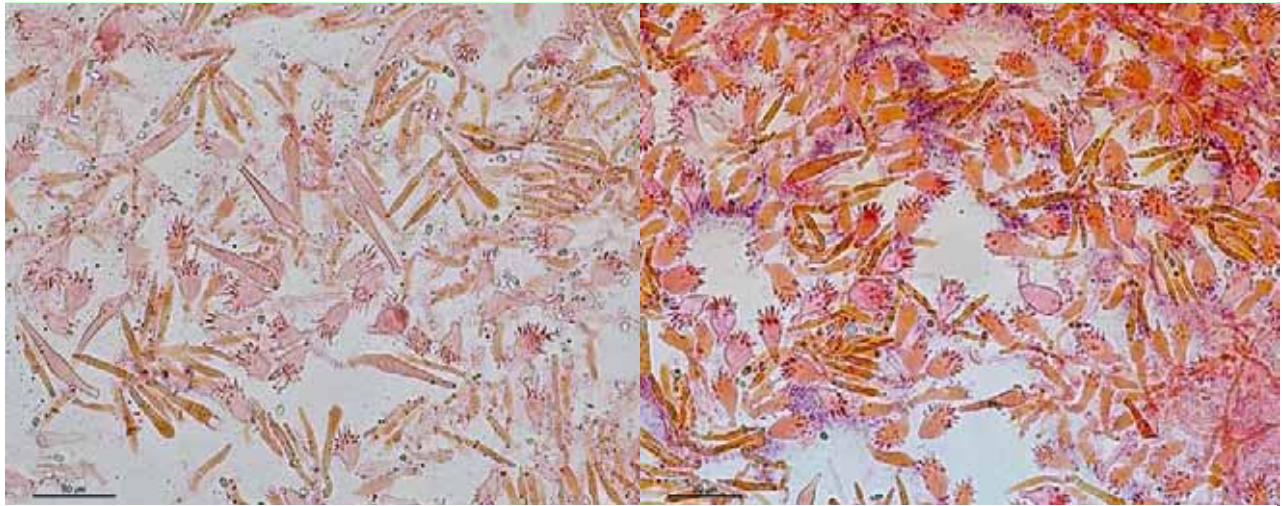


2. Queilocistidios y pleurocistidios fusiformes-lageniformes, algunos ligeramente capitados, con paredes de medianamente engrosadas a gruesas

Medidas queilocistidios y pleurocistidios (400x, en rojo congo SDS, material fresco)

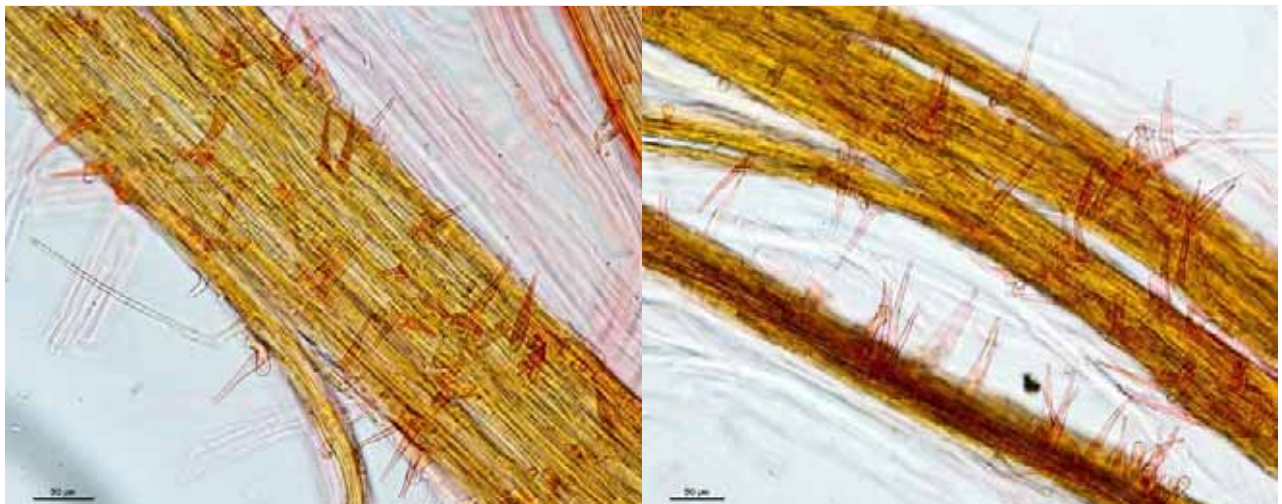
38.8 [59.2 ; 70.3] 90.8 x 5.3 [7.9 ; 9.3] 11.9; N = 22 ; C = 95%; Me = 64.77 x 8.6





3. Cutícula compuesta por células vesiculosas a piriformes, fuertemente verrucosas en el ápice (en forma de guante, de entre 4-8 μm de largo), intercaladas con pileocistidios fusiformes, alargados, a veces ligeramente capitados, semejantes a los cistidios, tanto en su forma como en su tamaño

Medidas células vesiculosas (400x, en rojo congo SDS, material fresco)
 19.4 [26.5 ; 29] 36.1 x 11.1 [16.6 ; 18.5] 24; N = 43 ; C = 95%; Me = 27.76 x 17.55



4. Caulocistidios lageniformes, ligeramente capitados, de base ensanchada, muy abundantes

Medidas caulocistidios (400x, en rojo congo SDS, material fresco, ancho medido en la base)
 41.8 [57.4 ; 61.9] 77.5 x 6.3 [12.6 ; 14.5] 20.8; N = 60 ; C = 95%; Me = 59.65 x 13.56

OBSERVACIONES

Se caracteriza por aparecer en otoño sobre hojas en descomposición de hiedra, por sus láminas en forma de pliegues y la coloración del pie. Su aspecto macroscópico es muy semejante a *M. epiphyllus* (Pers.: Fr.) Fr., ligeramente más grande, láminas habitualmente mejor conformadas, con el pie de color pardo o pardo negro, que vive sobre hojas de planifolios, de esporas fusiforme-clavadas y cutícula sin células verrucosas.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. Lámina nº 732 de *Bolets de Catalunya*
- BAS, S., Th. KUYPER, M.E. NOORDELOOS & C. VELLINGA (1995). Flora Agaricina Neerlandica Vol. 3. Pag. 143
- BON, M. (1999). Flore Mycologique d'Europe 5. Les collybio-marasmioides et ressemblants. *Doc. Mycol., Mém. Hors Série* 5: 1-171. Pag. 59
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN. (1991). Fungi of Switzerland Vol. 3. Boletes and agarics 1st part. *Mykologia Luzern*. Pag. 239
- GERHARDT, E., J. VILA & X. LLIMONA (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ed. Omega. Pag. 468
- LLAMAS, B. & A. TERRÓN (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Ed. Celarayn. Pag. 273



Octospora roxheimii Dennis & Itzerott, *Kew Bull., Addit. Ser.* 28(1): 1 (1973)**COROLOGÍA**

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-080608 70 <i>Leg.:</i> José Cuesta, Fermín Pancorbo, Nino Santamaría, Félix Mateo, Santiago Serrano, Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Nino Santamaría, Miguel Á. Ribes	08/06/2008	Puente La Vadera. Canicosa de la Sierra (Burgos) 1120 m. 30T VM9844	En suelo quemado, entre <i>Funaria</i> <i>hygrometrica</i>

TAXONOMÍA

- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 4: 220.
- **Posición en la clasificación:** *Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Ascomycota, Fungi*

DESCRIPCIÓN MACRO

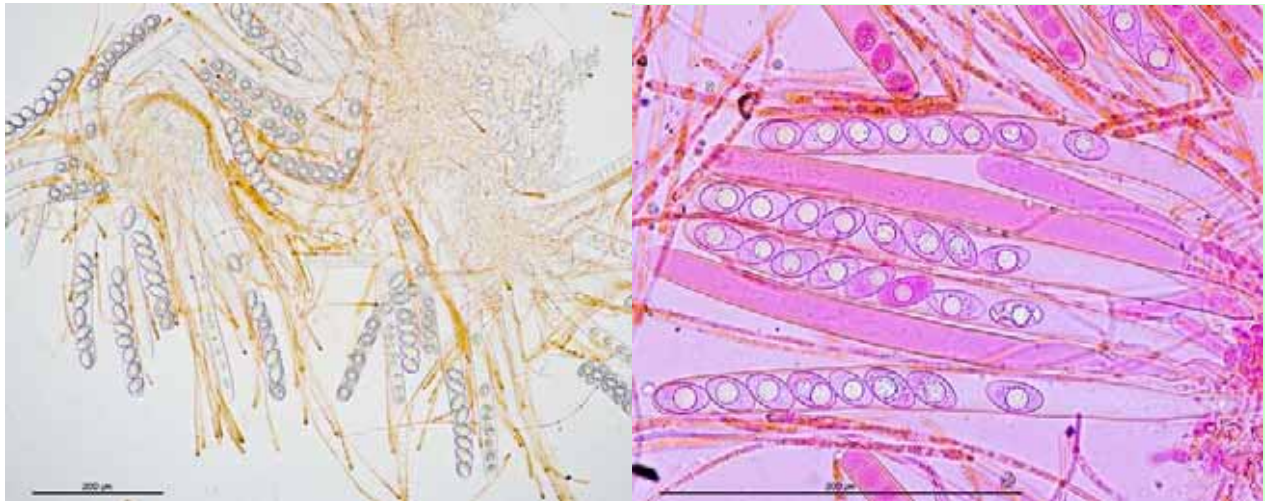
Apotecios en forma de disco, sésil, de entre 1 y 3 mm de diámetro, naranja-rojizo, lisos, de aplanados a convexos, con margen diferenciado, más claro y ligeramente dentado.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas cilíndricas, con el ápice redondeado, oostopóricas, monoseriadas y no amiloides

Medidas ascas (200x, en agua, material fresco)
293.3 [322.6 ; 344] 373.3 x 18.4 [22.4 ; 25.2] 29.1
N = 14 ; C = 95%; Me = 333.27 x 23.79

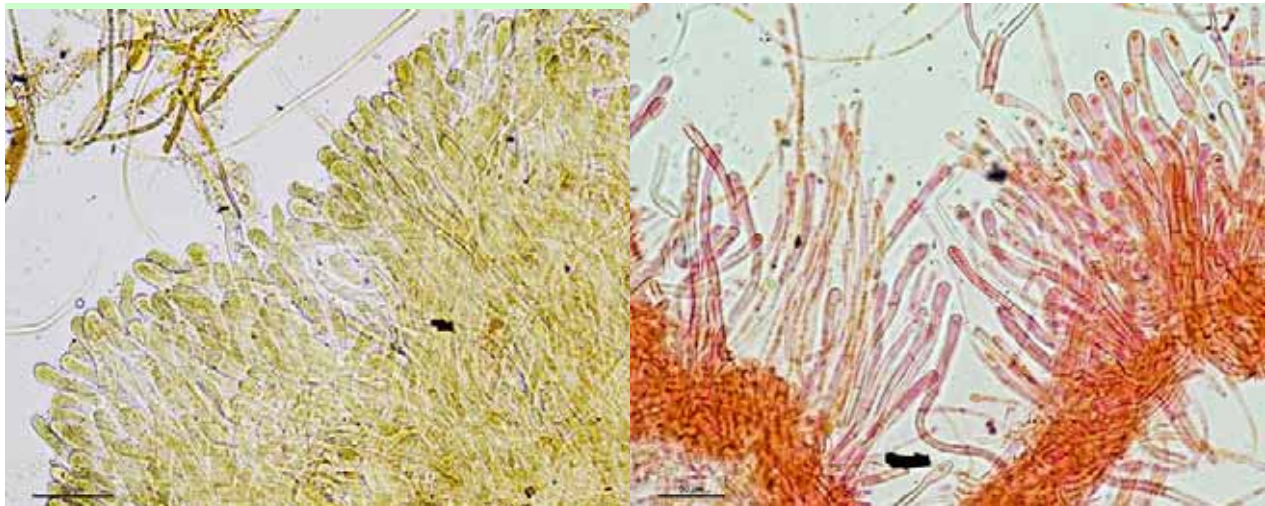


2. Esporas elipsoides, lisas, hialinas con una gran gútula central

Medidas esporales (400x, en agua, material fresco, medidas dentro de las ascas)
 25.1 [27.7 ; 28.6] 31.2 x 15.6 [17.6 ; 18.4] 20.4
 Q = 1.3 [1.5 ; 1.6] 1.8 ; N = 39 ; C = 95%
 Me = 28.15 x 18 ; Qe = 1.57



3. Paráfisis filiformes, rectas, no engrosadas, con pigmento intracelular naranja y de color verde con IKI



4. Borde formado por pelos muy juntos, filiformes-claviformes, engrosados en el ápice y septados de 148.2 [181.1 ; 203] 235.8 x 4.6 [7.2 ; 8.9] 11.5; N = 16 ; C = 95%; Me = 192.01 x 8.04

OBSERVACIONES

Se puede confundir fácilmente con otras *Octosporas*, como *O. rubens* (Boud.) Moser, con esporas ovoidales, gútula en posición excéntrica y paráfisis con el ápice irregular, con *O. crosslandii* (Dennis & Itzerott) Benkert, con esporas de 17-20 x 10-11,5 µm, con *O. humosa* (Fr.: Fr.) Dennis, con esporas de 19-23 x 11-13 µm, en terrenos arenosos con *Polytrichum* o incluso *O. leucoloma*, con esporas de 18-23,5 x 10,4-12,5 µm, amarillo-naranja y con margen bastante más dentado. Las medidas esporales obtenidas en nuestra recolecta son bastante mayores que las que se encuentran en la literatura, tanto de largo como de ancho, si bien es cierto que no se encontraron esporas maduras, las mediciones se realizaron en el interior de las ascas. Con estas medidas esporales, siguiendo a Monti (1992) y Medardi (2006), podría tratarse de la variedad *aestivalis* Caillet & Moyné, que crece en verano y tiene las esporas netamente más grandes que la var. *roxheimii* (18-21 x 12,5-15 µm para la var. *roxheimii* y 20-25 x 12-15 µm para la var. *aestivalis*).

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 107.
- JIMÉNEZ, F. & REYES, J.D. (2008). Especies interesantes XVI. *Lactarius* 17: 36-44. Pag. 41
- MONTI, G., M. MARCHETTI, L. GORRERI, P. FRANCHI. (1992). *Funghi e cenosi di aree bruciate*. Pacini Editore. Pag. 54
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 378.



Phacidium multivalve (DC.) Kunze & J.C. Schmidt, *Mykologische Hefte* (Leipzig) 1: 42 (1817)

Ceuthospora phacidioides Grev., *Scott. crypt. fl.* (Edinburgh) 5: tab. 253 (1827)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-070609 212 Leg.: Demetrio Merino, Dianora Estrada, Fermín Pancorbo, José Cuesta, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	07/06/2009	Virgen de Lomos de Orios. Sierra Cebollera. Villoslada de Cameros (La Rioja) 1197 m. 30TWM2556	Sobre hojas de acebo (<i>Ilex aquifolium</i>)

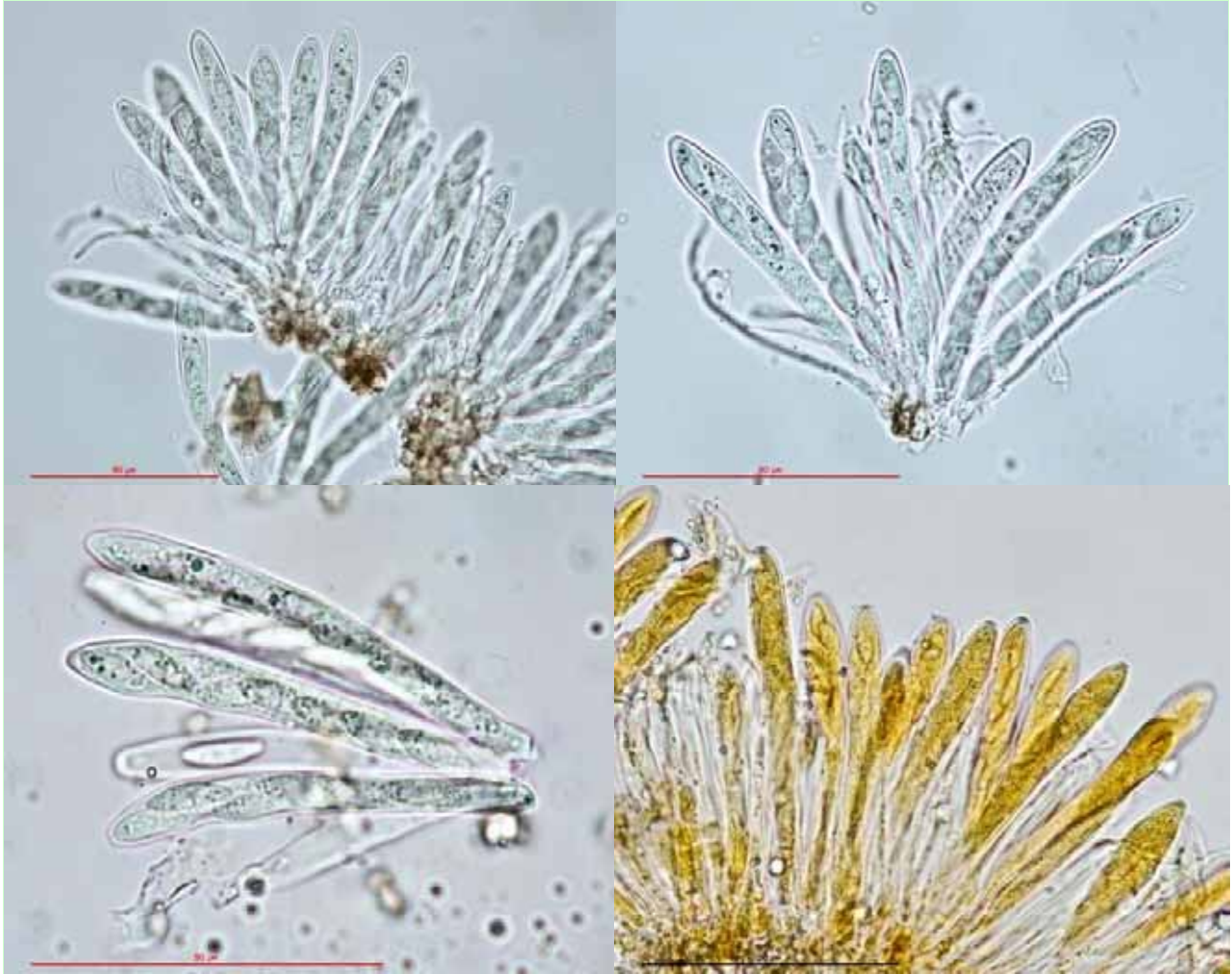
TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Xyloma multivalve* DC., in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 303 (1805)
- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. III: 277; VIII: 710; X: 49; XII: 510; XV: 277; XX: 323
- **Posición en la clasificación:** *Phacidiaceae*, *Helotiales*, *Leotiomycetidae*, *Leotiomyces*, *Ascomycota*, *Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Phacidiostroma aquifolii* (DC.) Höhn., *Annls mycol.* 15(5): 325 (1917)
 - *Phacidiostroma multivalve* (DC.) Höhn., *Annls mycol.* 15(5): 324 (1917)
 - *Phacidium aquifolii* (DC.) J.C. Schmidt & Kunze, *Mykologische Hefte* (Leipzig) 1: tab. 2, fig. 13 (1817)
 - *Phacidium ilicis* Tul.{?}, *Select. fung. carpol.* (Paris) 3: 183 (1865)
 - *Sphaeria bifrons* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* (1815)
 - *Xyloma aquifolii* DC., in de Candolle & Lamarck, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 5/6: 159 (1815)

DESCRIPCIÓN MACRO

Apotecios de 1-2 mm de diámetro, más o menos redondeados, en forma de volcán, formados por un estroma negro en contacto con la hoja y un ápice blanquecino, que empieza abriéndose por un pequeño orificio para luego hacerlo completamente por medio de 4-7 valvas o dientes blanquecinos, dejando expuesto un himenio liso de color gris oscuro. Tanto *Phacidium multivalve* como su estado imperfecto, *Ceuthospora phacidioides*, tienen el mismo aspecto.

DESCRIPCIÓN MICRO

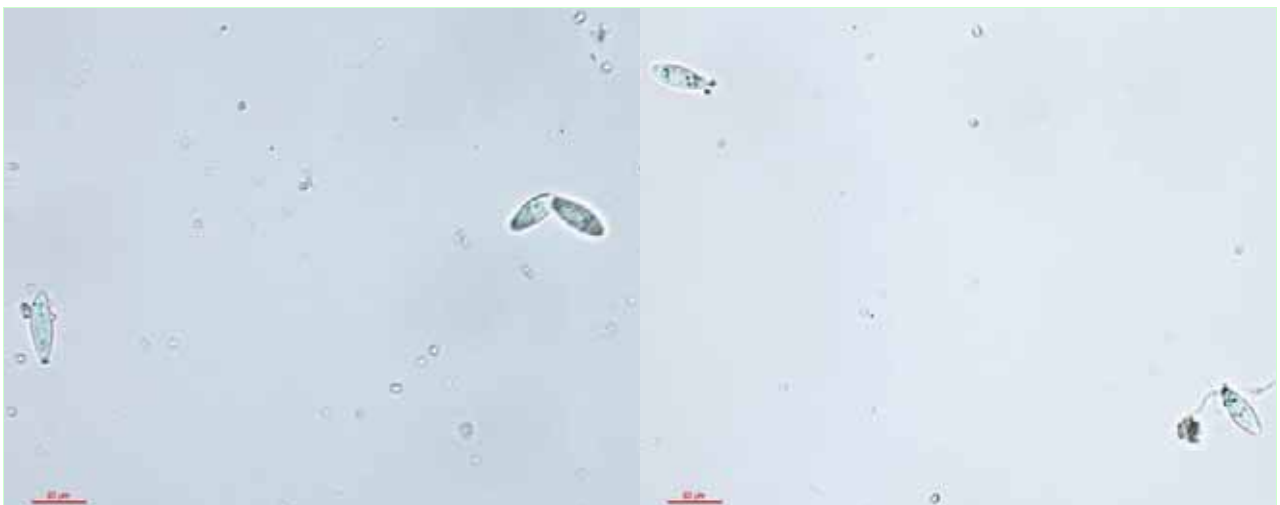


1. Ascas cilíndrico-claviformes, octospóricas, biseriadas, amiloides y aparentemente sin croziers, de *Phacidium multivalve* (forma perfecta)

Medidas ascas (1000x, en agua, material fresco, *Phacidium multivalve*)

54.9 [63.8 ; 67] 76 x 6.5 [7.5 ; 7.9] 8.9

N = 45 ; C = 95% ; Me = 65.42 x 7.7



2. Esporas elíptico-fusiformes, lisas, hialinas y sin septos, de *Phacidium multivalve* (forma perfecta)

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco, *Phacidium multivalve*)
8.8 [10.6 ; 11.6] 13.4 x 3.3 [3.8 ; 4] 4.5
Q = 2.1 [2.7 ; 3] 3.6 ; N = 23 ; C = 95%
Me = 11.09 x 3.91 ; Qe = 2.86



3. Conidios cilíndricos de *Ceuthospora phacidioides* (forma imperfecta)

Medidas conidios (1000x, en agua, material fresco, *Ceuthospora phacidioides*)
13.4 [15.5 ; 16.4] 18.4 x 2.4 [2.8 ; 2.9] 3.2
Q = 4.8 [5.5 ; 5.8] 6.5 ; N = 32 ; C = 95%
Me = 15.92 x 2.82 ; Qe = 5.66



4. Paráfisis cilíndricas, septadas, de superficie irregular y ligeramente engrosadas en la punta, de *Phacidium multivalve* (forma perfecta)

OBSERVACIONES

Es bastante frecuente encontrar tanto la forma perfecta (*Phacidium multivalve*) como la imperfecta (*Ceuthospora phacidioides*) en el mismo grupo de ejemplares, ambas con el mismo aspecto macroscópico. De hecho, las primeras muestras que analizamos al microscopio al día siguiente de la recolecta resultaron ser la forma imperfecta, observándose únicamente conidios. Mientras que casi un mes más tarde, después de madurar el hongo en la nevera, casi todos los ejemplares presentaban la microscopía propia de la forma perfecta, observándose las ascas, esporas y paráfisis típicas de la especie, aunque todavía pudimos encontrar ejemplares imperfectos.

En el mismo sustrato se desarrolla *Trochila ilicina* (Nees) Greenh. & Morgan-Jones ex Courtec., más pequeña y muy parecida cuando está deshidratada, ya que tiene aspecto de pequeños discos negros, pero que al rehidratarse levantan la capa superficial de la dermis de la hoja de acebo, en forma de tapadera discoidal, y dejan ver el himenio de color amarillo-verdoso.

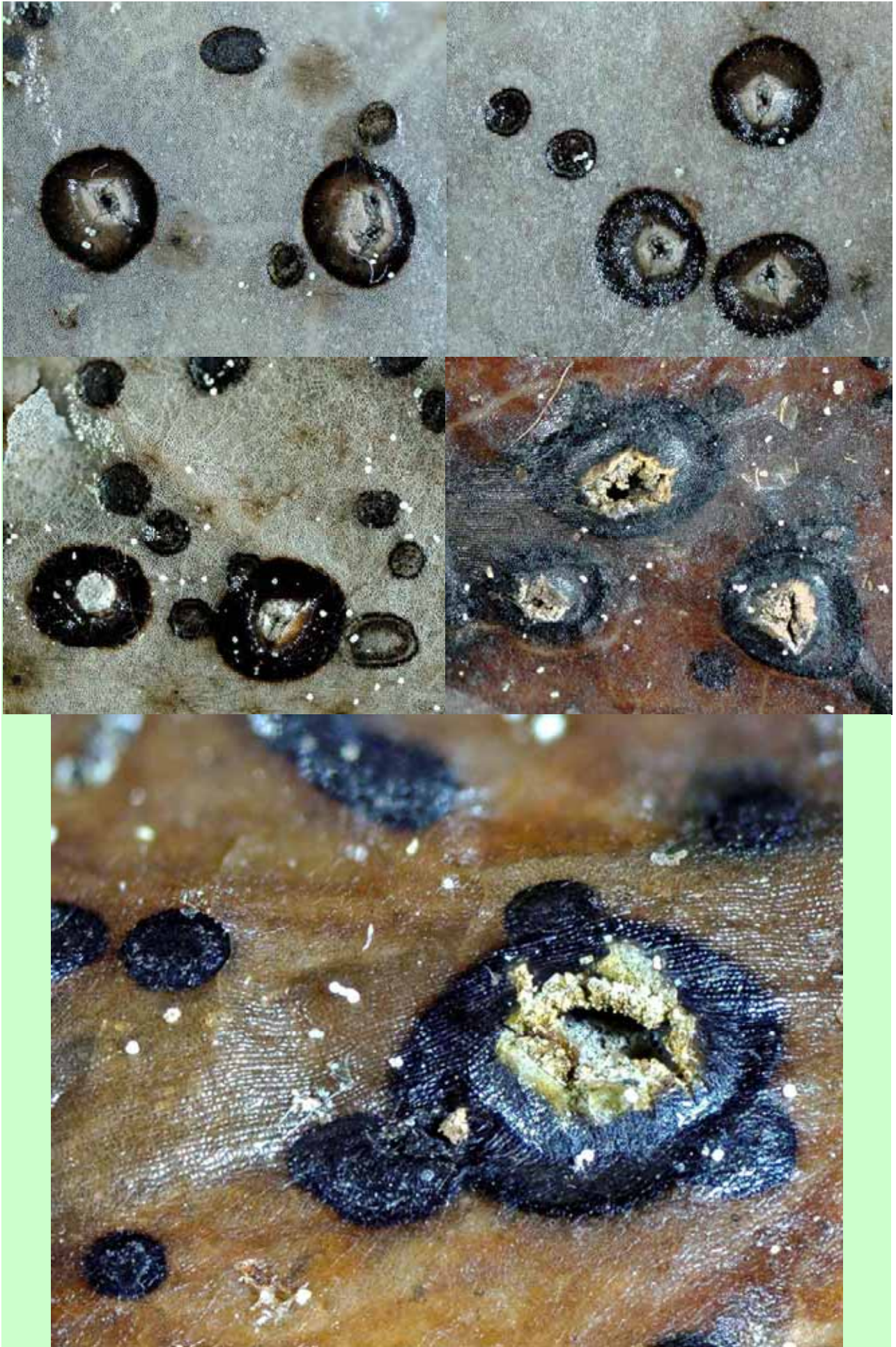


Trochila ilicina (hidratada)

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- BARAL, H.O. & G. MARSON. (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings, water colour plates, photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD, 3rd edition.
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 213





Plectania melastoma (Sowerby) Fuckel, *Jb. nassau. Ver. Naturk.* 23-24: 323 (1870) [1869-70]



Foto: Demetrio Merino

COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-120408 01 Leg.: Dianora Estrada, Demetrio Merino Det.: Miguel Á. Ribes	12/04/2008	Baños de la Encina (Jaén) 383 m. 30S VH3025	Sobre restos degradados de madera de pino

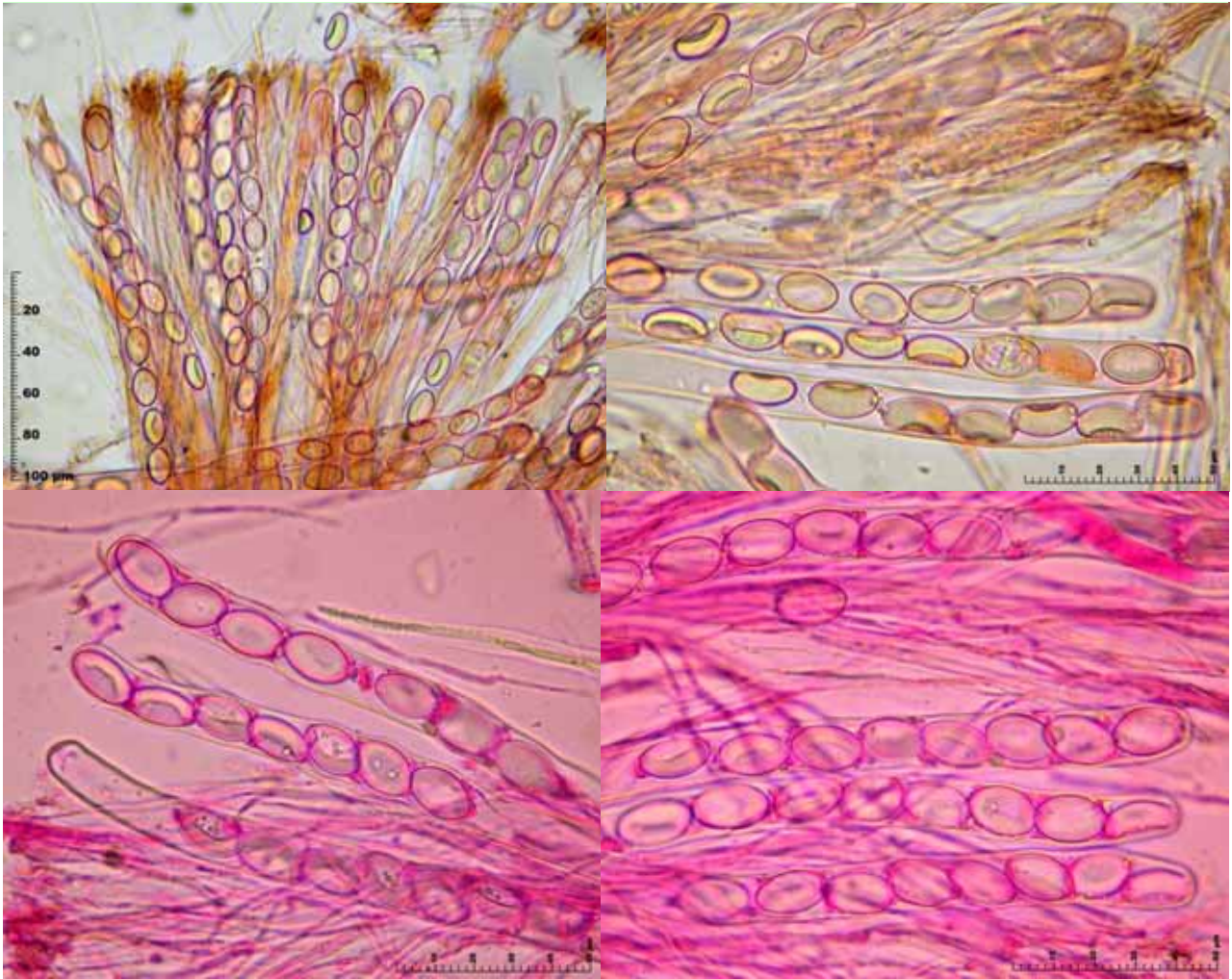
TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Peziza melastoma* Sowerby, *Col. fig. Engl. Fung. Mushr.* 2: pl. 149 (1798)
- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. VIII: 163; XII: 576; XV: 295; XVI: 716; XX: 429
- **Posición en la clasificación:** *Sarcosomataceae*, *Pezizales*, *Pezizomycetidae*, *Pezizomycetes*, *Ascomycota*, *Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Bulgaria melastoma* (Sowerby) Seaver, *North American Cup-fungi*, (Operculates) (New York): 197 (1928)
 - *Calycina melastoma* (Sowerby) Gray, (1821)
 - *Lachnea melastoma* (Sowerby) Gillet
 - *Mollisia atrofufa* Sacc., *Fungi Alg. Tahit. & Gall.* 17 (1885)
 - *Peziza atrofufa* Grev., *Scott. crypt. fl.* (Edinburgh): pl. 315 (1825)
 - *Peziza rhizopus* Alb. & Schwein., (1805)
 - *Sarcoscypha melastoma* (Sowerby) Rehm, (1895)
 - *Urnula melastoma* (Sowerby) Boud., (1907)

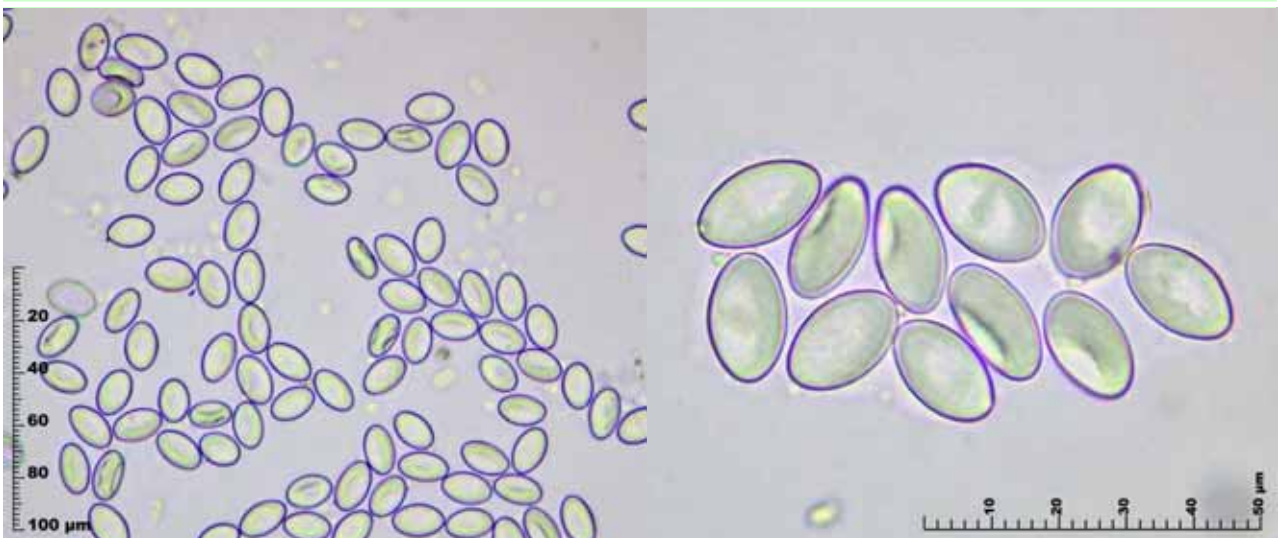
DESCRIPCIÓN MACRO

Apotecios de 1-2 cm de diámetro, sésiles o con pie muy corto, cupulado, muy cerrado al principio (urceolado) para luego abrirse y aplanarse, subículo negruzco, himenio liso, negro o marrón muy oscuro. Superficie externa concolor, pero cubierta de granulaciones rojas, especialmente cerca del margen, que es crenulado. Carne cérea, frágil y marrón-negruzca.

DESCRIPCIÓN MICRO

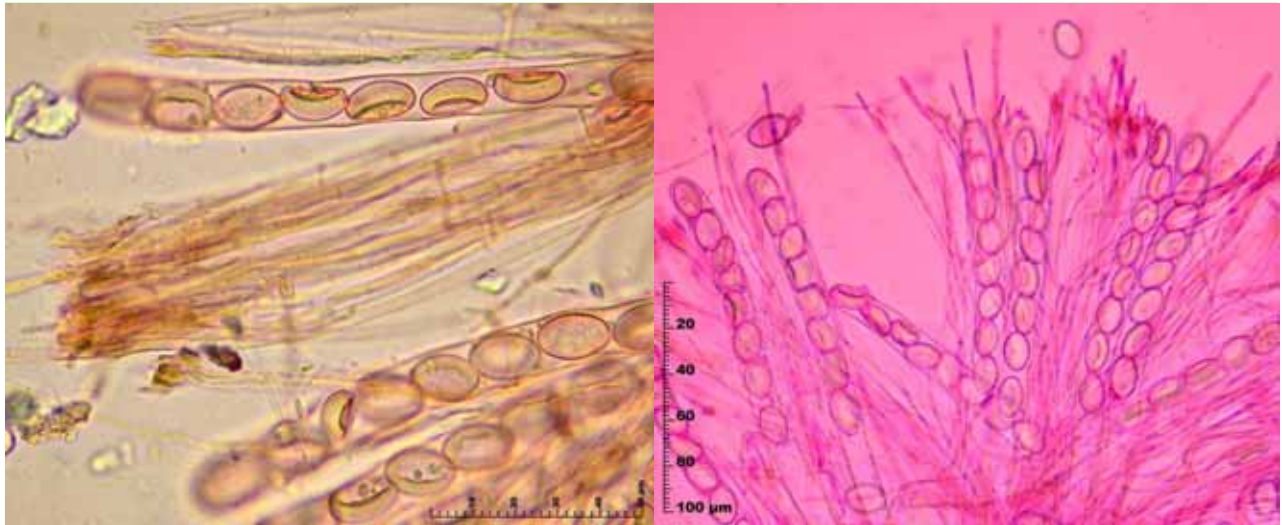


1. Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, no amiloides, ligeramente torcidas en el ápice cuando están maduras

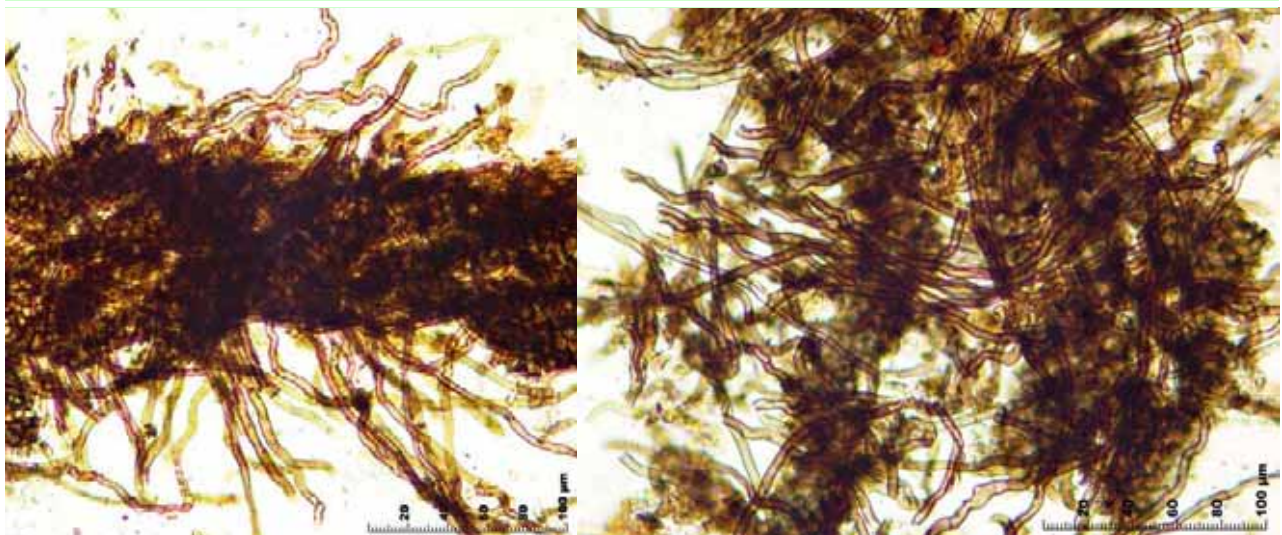


2. Esporas elipsoidales a ligeramente fusiformes, lisas e hialinas, con contenido granular disperso cuando están inmaduras en el interior de las ascas

Medidas esporales (400x, en agua, material fresco, de esporada)
 17.6 [18.9 ; 19.2] 20.5 x 9.9 [11.2 ; 11.6] 12.9
 Q = 1.4 [1.6 ; 1.7] 2 ; N = 67 ; C = 95%
 Me = 19.06 x 11.39 ; Qe = 1.68



3. Paráfisis ramificadas, septadas y ligeramente ensanchadas en el ápice



4. Excípulo ectal compuesto por pelos de color marrón oscuro, muy largos y sinuosos

OBSERVACIONES

Cuando está muy madura o lavada y ha perdido su típica coloración rojiza se puede confundir con *Plectania rhytidia* (Berk.) Nannf. & Korf., también negra, pero que no tiene restos de los gránulos de color rojizo en el exterior, tiene la superficie externa surcada con grandes costillas longitudinales y las esporas asimétricas con el lado convexo ornamentado con costillas transversales. *Pseudoplectania nigrella* (Pers.: Fr.) Fuckel también tiene apotecios negros, pero esporas esféricas de 11 µm de diámetro. *Pseudoplectania sphagnophila* (Pers.: Fr.) Kreisel tiene pelos en la superficie externa y también esporas esféricas de 12 µm de diámetro. Nuestras medidas esporales, de esporada, son ligeramente menores que las señaladas en la literatura: 21-35 x 12-15 µm (Medardi, 2006), 20,5-24 x 10-12 µm (AAVV, 2000) o 22-28 x 10-12 µm (Palazón, 2001).

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 126.
- BARAL, H.O. *In vivo veritas* DVD. Vers. 3. 15 Oct. 2005.
- MEDARDI, G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 443.
- MENDAZA, R. & G. DÍAZ. (1999). *Las setas en la Naturaleza* Tomo III. Iberdrola. Pag. 103
- PALAZÓN, F. (2001). *Setas para todos*. Ed. Pirineo. Pag. 80



Foto: Demetrio Merino



Foto: Dianora Estrada

Sowerbyella radiculata (Sowerby) Nannf *var. kewensis*

Y.J. Yao & Spooner, *Fungal Diversity* 22: 272 (2006)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-101107 100 Leg.: Félix Mateo, Miguel Á. Gonzalo, Miguel Á. Ribes Det.: François Valade, Jean Pierre Dechaume, Miguel Á. Ribes	10/11/2007	Era de las Raíces, Pico de la Modorra, Uña (Cuenca) 1316 m. 30T WK9150	Bosque de <i>Pinus nigra</i> , <i>Buxus sempervirens</i> y <i>Quercus faginea</i>

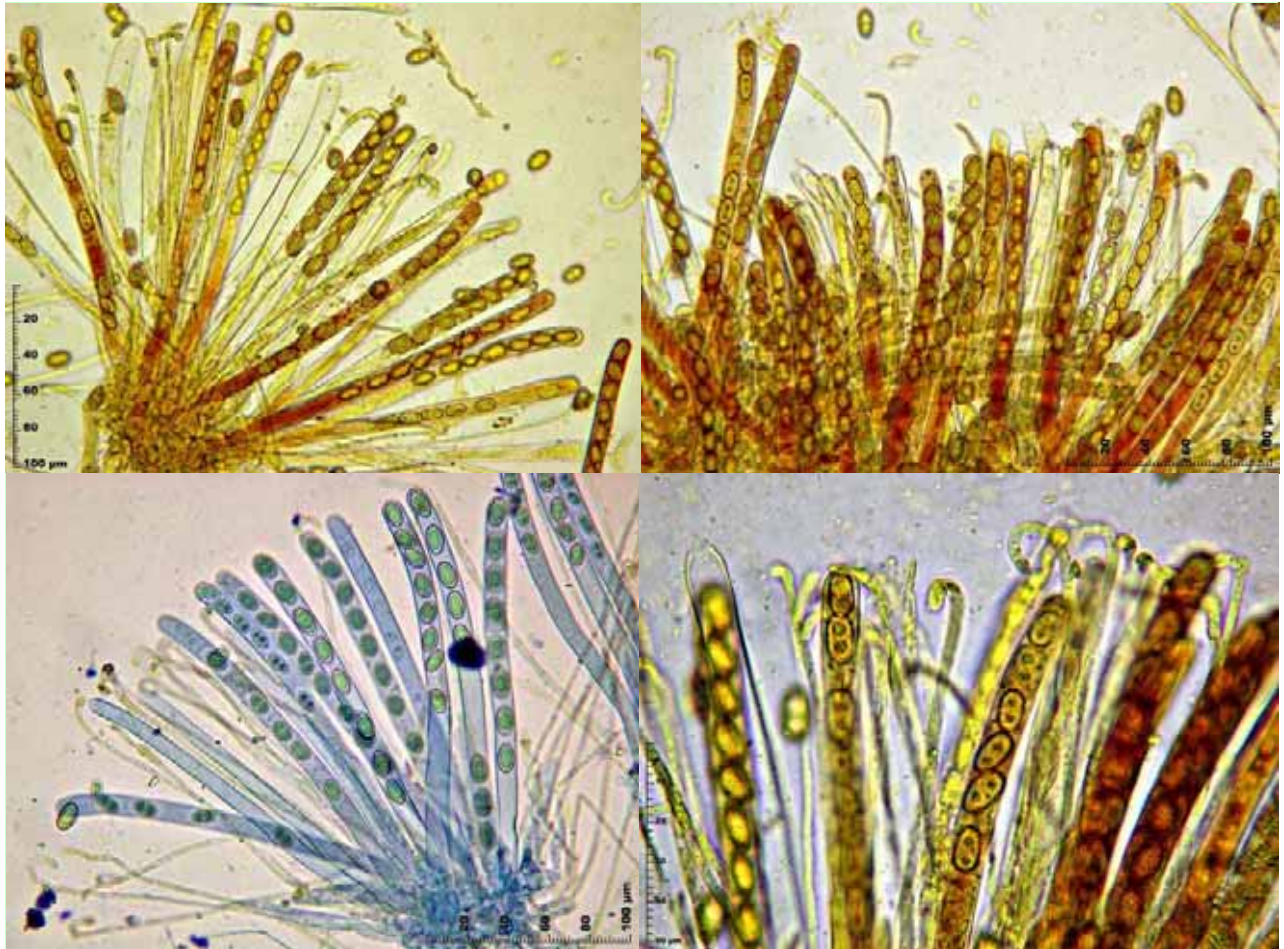
TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Peziza radiculata* Sowerby 1797
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 7: 964
- **Posición en la clasificación:** Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Ascomycota, Fungi

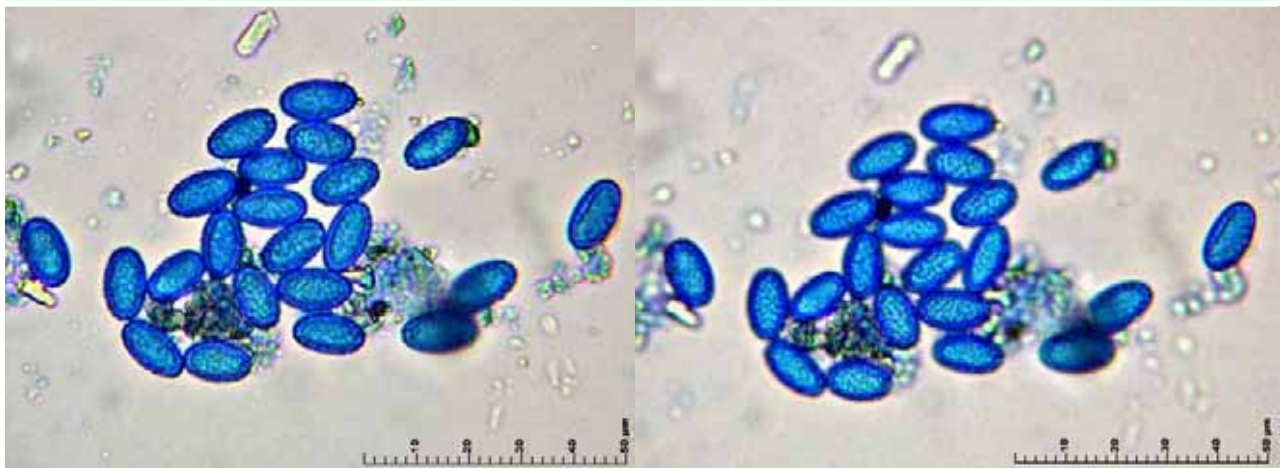
DESCRIPCIÓN MACRO

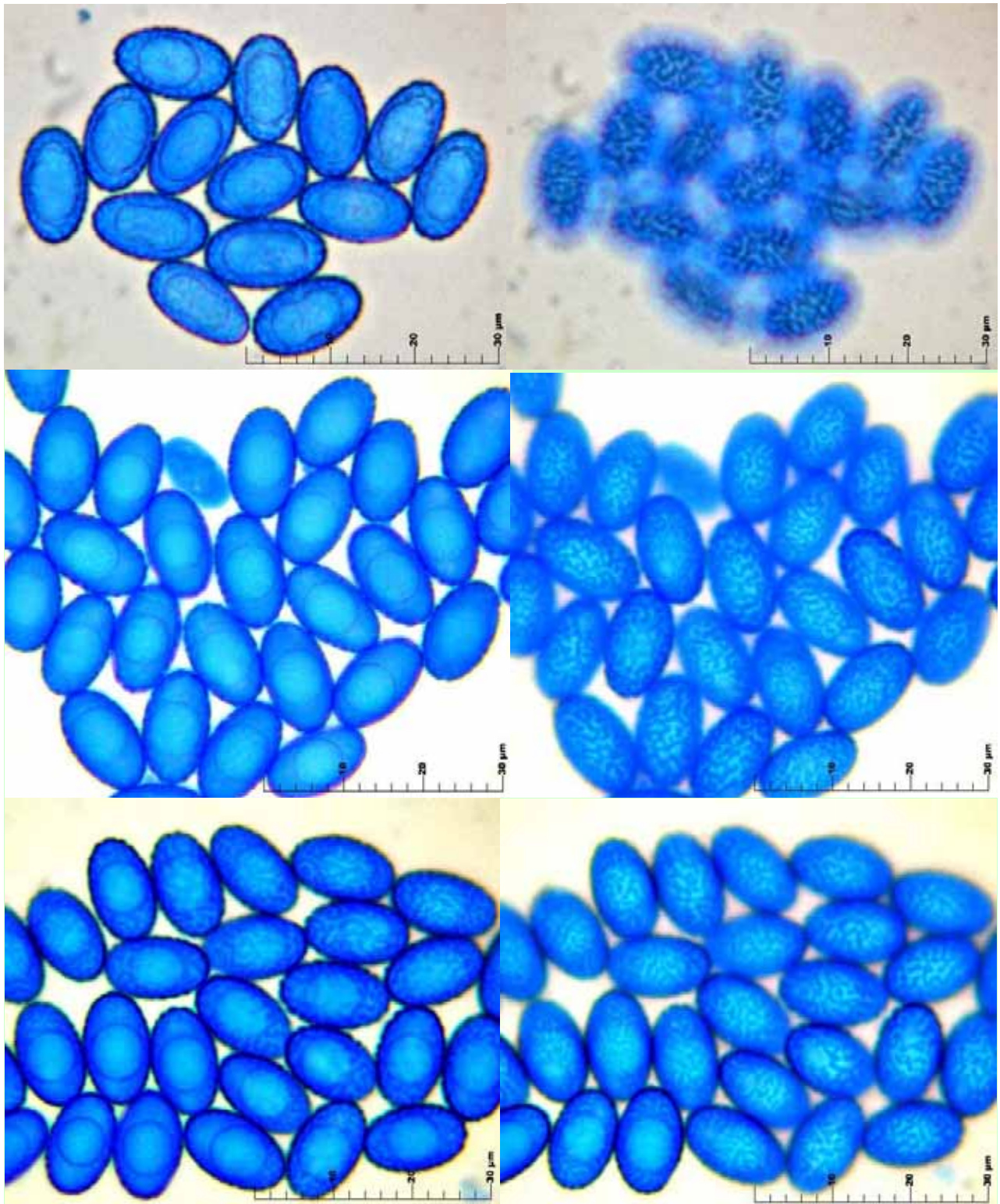
Apotecios de 5-6 cm de diámetro, cupulados, borde irregular y abiertos por un lado. Sin pie, o con pie muy corto. Himenio liso de color amarillo mostaza. Exterior blanco-crema, blanco-sucio, velutino.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, no amiloides





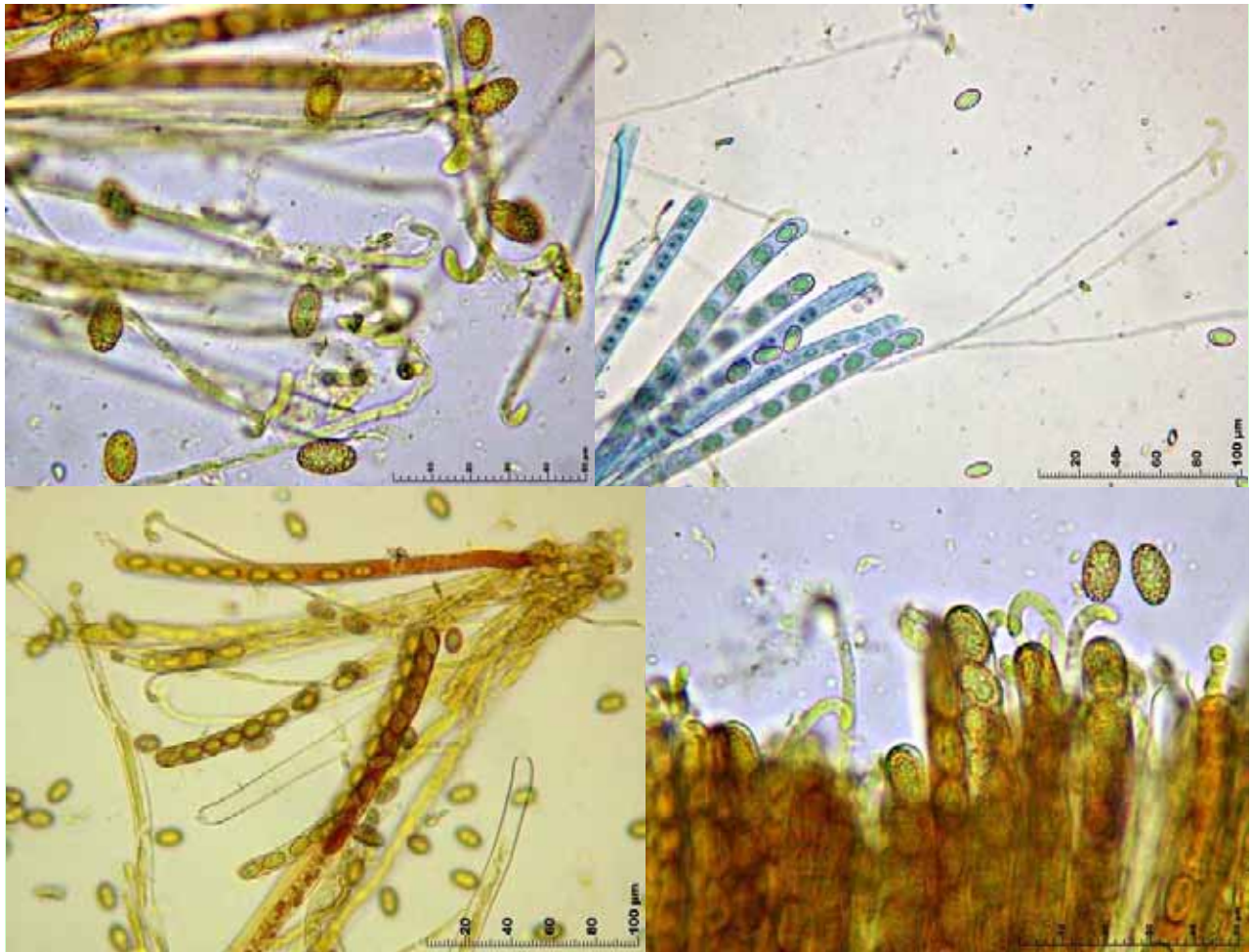
2. Esporas elipsoidales, mono o bigutuladas, ornamentadas con verrugas y crestas, frecuentemente anastomosadas y formando un retículo completo o incompleto

Medidas esporales (1000x, azul de algodón, de esporada)

12.4 [13.3 ; 13.6] 14.5 x 7.5 [7.9 ; 8.1] 8.6

Q = 1.5 [1.7 ; 1.7] 1.8 ; N = 52 ; C = 95%

Me = 13.42 x 8.02 ; Qe = 1.68



3. Paráfisis cilíndricas, bifurcada en la base, septadas, engrosadas y curvadas en la punta

OBSERVACIONES

Es una recolecta de *S. radiculata* un tanto atípica, pues aparentemente carece de pie, o bien se trata de una especie de raíz oscura y melenuda. Una característica de esta especie es que, al secarse, el exterior se vuelve enteramente blanco y afieltrado (comunicación personal de Jean Pierre Dechaume). Dentro del complejo de *S. radiculata*, siguiendo el trabajo de YAO & SPOONER (2006), nuestra recolecta encaja mejor con la variedad *kewensis*, por las esporas más elipsoidales y más pequeñas, de 12-13-(14) x 6,5-8 µm, comparadas con las esporas cilíndrico-elipsoidales de (13,5)-14-15,5-(16,5) x 7,5-9 µm de la variedad típica.

Esta especie bien podría tratarse de *S. crassisculpturata* Moravec, sin embargo en este mismo trabajo, YAO & SPOONER (2006) indican lo siguiente: *Sowerbyella crassisculpturata* J. Moravec in Mycotaxon 23: 492 (1985).

= *Sowerbyella radiculata* (Sowerby: Fr.) Nannf. in Svensk Bot. Tidskr. 32: 119 (1938)

El examen de los especímenes británicos citados por Moravec no revelan características significativas para distinguirla de otros especímenes de *S. radiculata* típica. *S. crassisculpturata* fue separada de *S. radiculata* basándose en la ornamentación de las esporas, que en cierto número de esporas maduras es subreticulada, pero en la mayoría de las esporas es verrucosa.... Los caracteres enfatizados por Moravec no los hemos considerado como garantía para reconocer *S. crassisculpturata* como una especie distinta de *S. radiculata*. Por lo tanto, los hemos tomado aquí como sinónimos.

La ornamentación de las esporas descartaría el género *Otidea*. *S. imperialis* (Peck) Corp. Tiene las esporas más largas y estrechas, de 15-16,5 x 5-7,5 µm y no gutuladas. *S. rhenana* (Fuckel) J. Moravec tiene las esporas bastante más grandes, de 19-22 x 10-12,5 µm, también bigutuladas, pero con una retícula completa, muy marcada y con crestas de hasta 2 µm de alto. *S. brevispora* Harmaja tiene las esporas más pequeñas, de 9-12 x 5-6 µm y simplemente punteadas.

Tengo que agradecer la identificación de esta especie a François Valade, Nicolas Van Vooren y Jean Pierre Dechaume.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV (2000). Nordic Macromycetes Vol. 1 Ascomycetes. Nordsvamp. Copenhagen. Pag. 118
- BARAL, H.O. & G. MARSON. (2005). In vivo veritas. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings, water colour plates, photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD, 3rd edition.
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 493
- MORAVEC, J. (1985). A taxonomic revision of the genus *Sowerbyella* Nannfeldt (Discomycetes, Pezizales). *Mycotaxon*, 23: 483-496
- MORAVEC, J. (1984). Taxonomic revision within the genus *Sowerbyella*. *Mycologia Helvetica*, 6(1): 427-442.
- MORAVEC, J. (1988). A key to the species of *Sowerbyella* (Discomycetes, Pezizales). *Ceska Mykologie*, 42: 193-199
- YAO, Y.-J. & B.M. SPOONER. (2006). Species of *Sowerbyella* in the British Isles, with validation of *Pseudombrophila* sect. *Nannfeldtiella* (Pezizales). *Fungal Diversity*, 22: 267-279.

SETAS DEL PIRINEO FRANCÉS 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 IV Nº 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. RIBES RIPOLL, M.A. (2009). Setas del Pirineo Francés 1.

Se describen brevemente 7 especies de hongos encontrados en el Pirineo Francés. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: hongos, ascocoryne, cylichnium, bulgaria, inquinans, cantharellus, friesii, chrysomphalina, chrysophylla, lachnellula, robusta, scutellinia, trechispora, tatraea, dumbirensis.

Summary. RIBES RIPOLL, M.A. (2009). Mushrooms of French Pyrenees 1.

Seven fungi from French Pyrenees are shortly described. Ecological and chorological data are also added.

Key words: fungi, ascocoryne, cylichnium, bulgaria, inquinans, cantharellus, friesii, chrysomphalina, chrysophylla, lachnellula, robusta, scutellinia, trechispora, tatraea, dumbirensis.

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:

<i>Ascocoryne cylichnium</i>	<i>Bulgaria inquinans</i>	<i>Cantharellus friesii</i>	<i>Chrysomphalina chrysophylla</i>
<i>Lachnellula robusta</i>	<i>Scutellinia trechispora</i>	<i>Tatraea dumbirensis</i>	

Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf, *Phytologia* 21(4): 202 (1971)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-121008 17 Leg.: Ibai Olariaga, Luis A. Parra, Santiago Serrano, Santiago Elena, Jorge Hernanz, Juan Carlos Campos, Juan Carlos Zamora, Fermín Pancorbo, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	12/10/2008	Issaux, subida hacia La Piedra de San Martín. Pirineo francés (Francia) 959 m. 30T XN8663	Sobre rama en descomposición de haya (<i>Fagus sylvatica</i>)

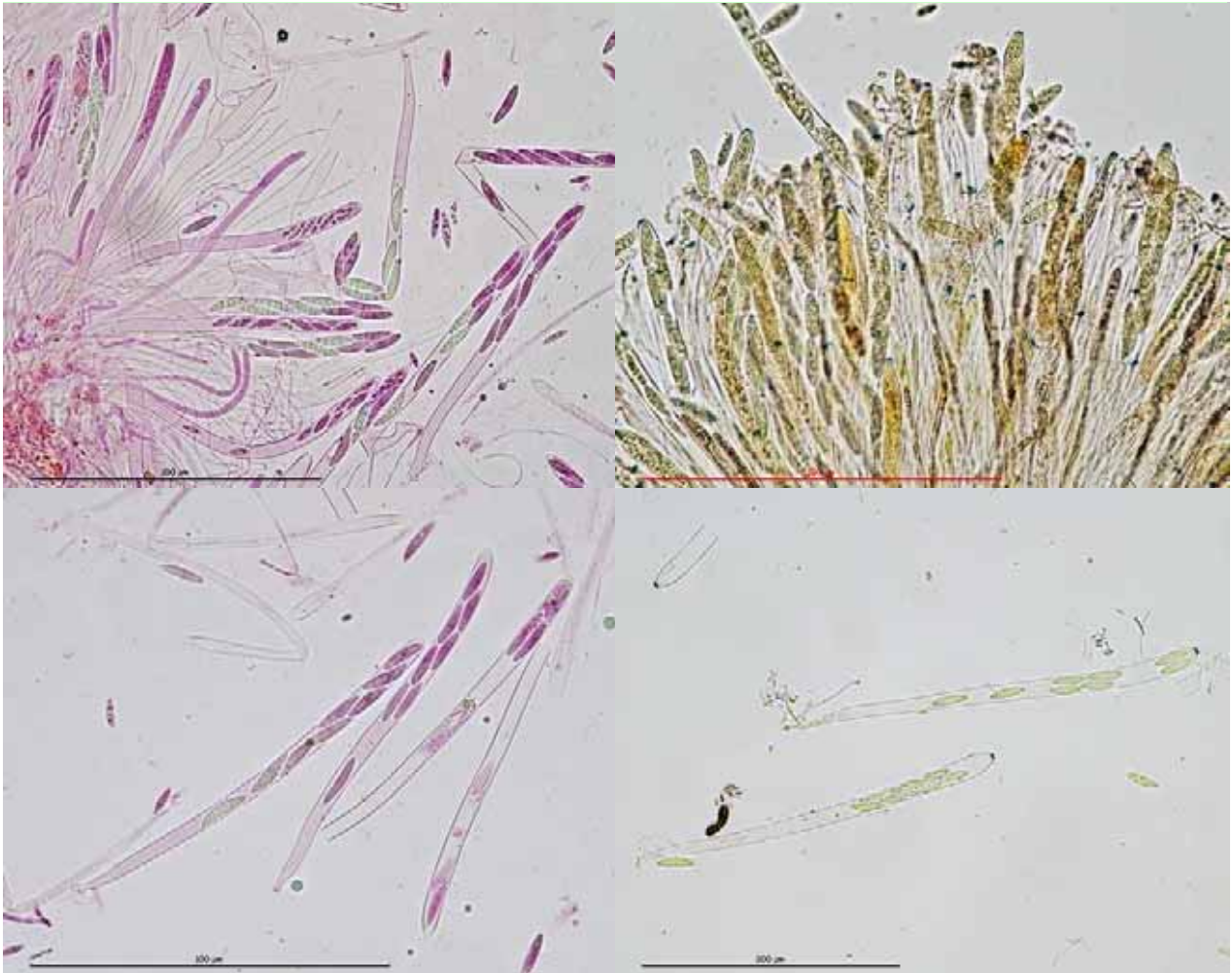
TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Peziza cylichnium* Tul., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 **19**: 174 (1853)
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 4: 56, 302, 338, 434
- **Posición en la clasificación:** *Incertae sedis*, *Helotiales*, *Leotiomycetidae*, *Leotiomycetes*, *Ascomycota*, *Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Bulgaria urnalis* Nyl., *Obs. Pez. Fenn.*: 73 (1868)
 - *Coryne cylichnium* (Tul.) Boud., (1907)
 - *Coryne sarcoides* var. *urnalis* (Nyl.) Rehm
 - *Coryne urnalis* (Nyl.) Sacc., (1875)
 - *Ombrophila urnalis* (Nyl.) P. Karst.

DESCRIPCIÓN MACRO

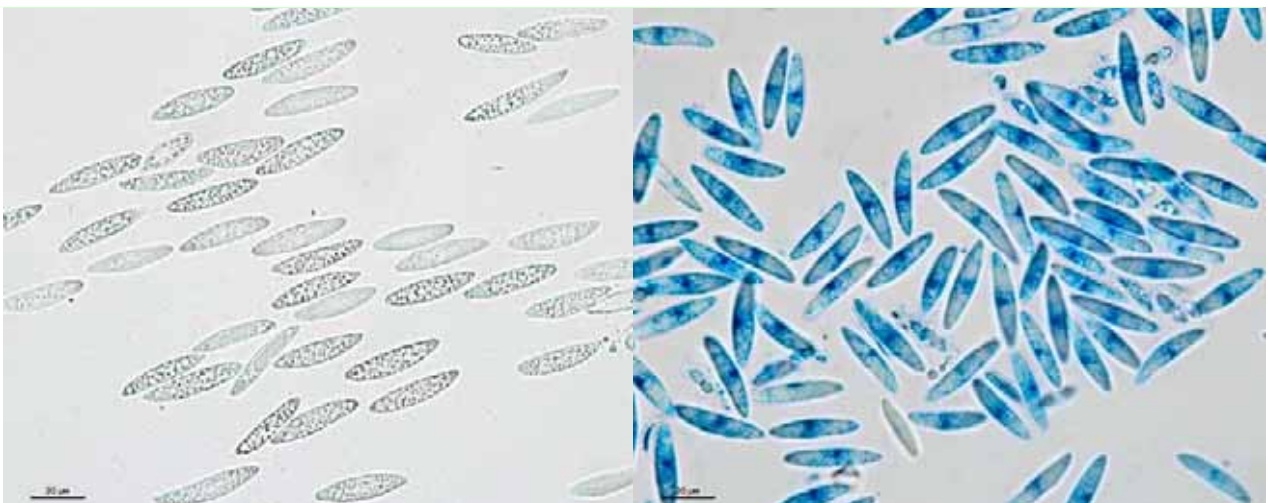
Apotecios gelatinosos, en grupos, globosos cuando son jóvenes, luego ligeramente aplanados y con el centro ligeramente deprimidos y posteriormente cuculiformes, de 0,5-2 cm de diámetro, sésiles o con pie muy corto, de color rosa rojizo a rosa violeta. Borde irregularmente ondulado, ligeramente más oscuro y exterior ligeramente furfuráceo.

DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas cilíndricas, con el ápice redondeado, oostospóricas, mono o biseriadas, amiloides y con croziers

Medidas ascas (400x, en floxina B, material fresco)
271.4 [291.3 ; 305.8] 325.6 x 11.1 [13.5 ; 15.2] 17.6
N = 14 ; C = 95%; Me = 298.51 x 14.35





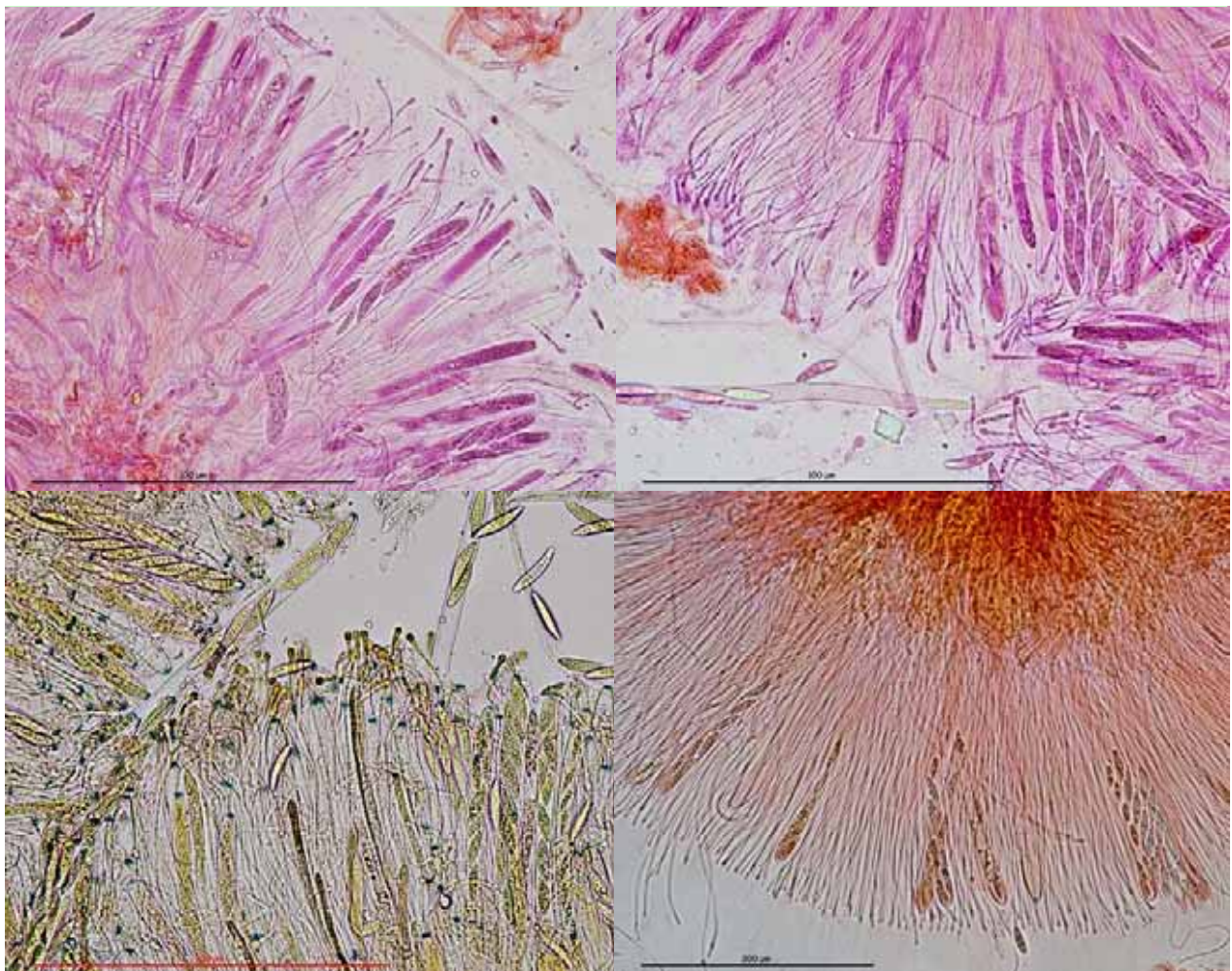
2. Esporas elipsoides-fusiformes, lisas, hialinas, hasta con 6 septos, a menudo con esporas secundarias, tanto en los extremos como en los laterales, ovaladas y estranguladas

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco, de esporada)

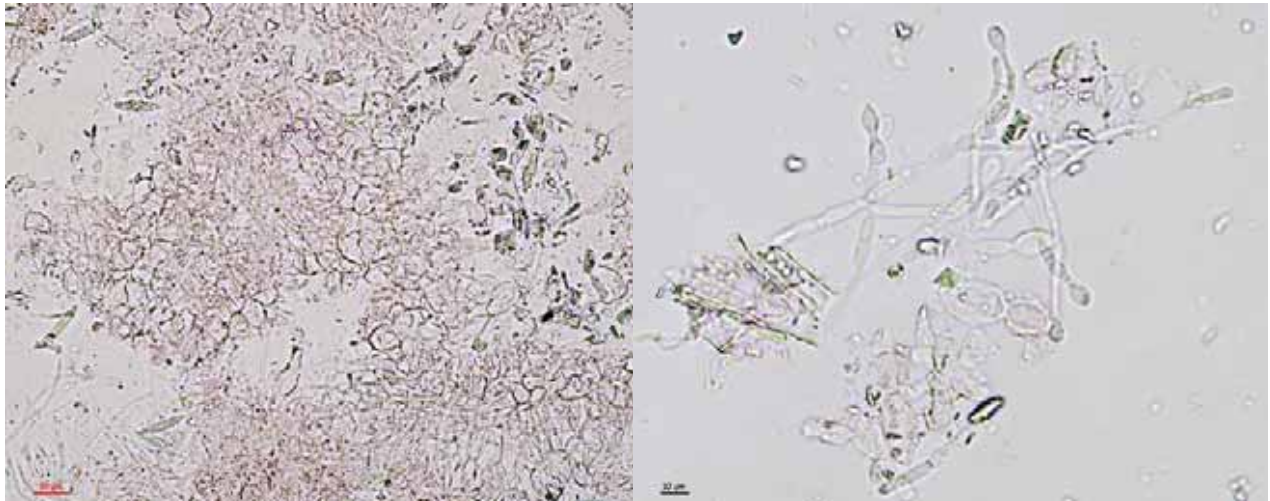
28.2 [33 ; 34.3] 39 x 6.1 [7.4 ; 7.8] 9

Q = 3.6 [4.4 ; 4.6] 5.3 ; N = 70 ; C = 95%

Me = 33.61 x 7.59 ; Qe = 4.45



3. Paráfisis filiformes con el ápice engrosado en forma redondeada, raramente bifurcadas



4. Excípulo ectal compuesto por células globosas, terminando en cadenas de 4-5 elementos esférico-piriformes

OBSERVACIONES

Es muy difícil diferenciar esta especie de *A. sarcoides* (Jacq. ex S.F. Gray) Groves & Wilson sin recurrir al estudio microscópico, separándose por las esporas bastante más pequeñas, de 12-16 x 4,5-5 µm, únicamente con un septo central y dos grandes gúttulas, por las ascas también más cortas y por las paráfisis bastante más ramificadas en esta otra especie. Nuestra recolecta presenta esporas significativamente más grandes que las señaladas en la literatura, pues prácticamente ninguna está por debajo de los 30 µm de largo.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. *Bolets de Catalunya*, láminia 253..
- AAVV. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 136.
- BARAL, H.O. *In vivo veritas* DVD. Vers. 3. 15 Oct. 2005.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1984). *Fungi of Switzerland Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 155.
- GERHARDT, E.; VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ed. Omega. Pag. 143.
- LLAMAS B. & TERRÓN A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Pag. 136.
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotográfico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 239.



Bulgaria inquinans (Pers.) Fr., *Mycol. eur.* (Erlanga) 2: 166 (1825)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-220808 09 Leg.: Félix Mateo, Pedro Sepúlveda, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	22/08/2008	La Pieda de San Martín (Pirineo francés) 1359 m. 30T XN8463	Sobre madera caída de haya (<i>Fagus sylvatica</i>)

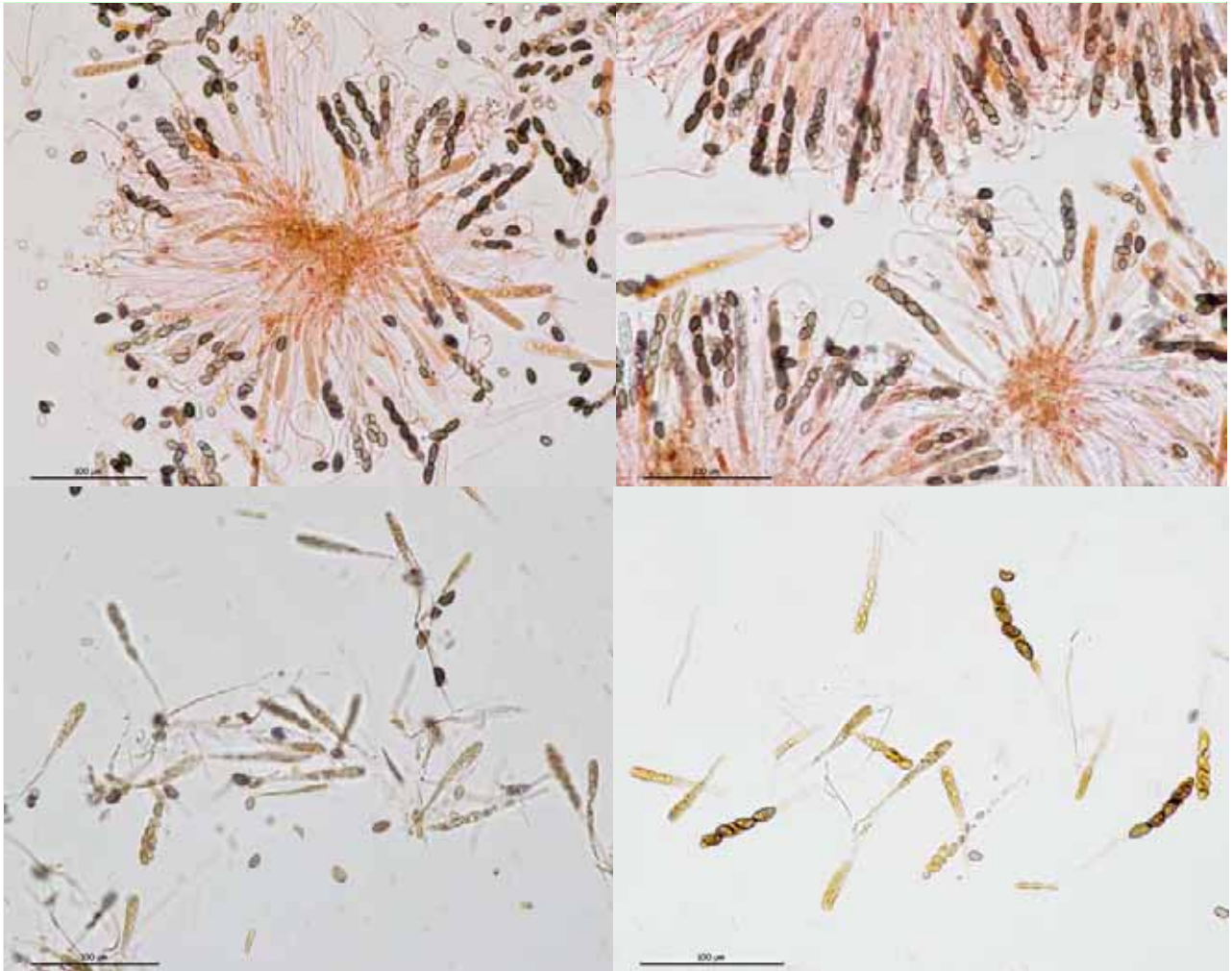
TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Peziza inquinans* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 113 (1794)
- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. VIII: 636; XII: 63; XIX: 202
- **Posición en la clasificación:** *Bulgariaceae*, *Leotiales*, *Leotiomyetidae*, *Leotiomyetes*, *Ascomycota*, *Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Ascobolus inquinans* (Pers.) Nees, *Syst. Pilze* (Würzburg): 268, tab. 39:296 (1816) [1816-17]
 - *Bulgaria polymorpha* Oeder ex Wettst.
 - *Lichen fungosus* With.
 - *Peziza polymorpha* Witth.{?}
 - *Peziza turbinata* Relhan, *Fl. cantab.*: 467 (1785)
 - *Peziza vesiculosa* var. *turbinata* (Pers.) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 1: 229 (1822)
 - *Phaeobulgaria inquinans* (Pers.) Nannf., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 4 8(2): 311 (1932)
 - *Phaeobulgaria polymorpha* (Oeder) Ferd. & Jørgensen{?}, (1938)
 - *Tremella turbinata* Huds., *Fl. Angl.*, Edn 2 2: 563 (1778)

DESCRIPCIÓN MACRO

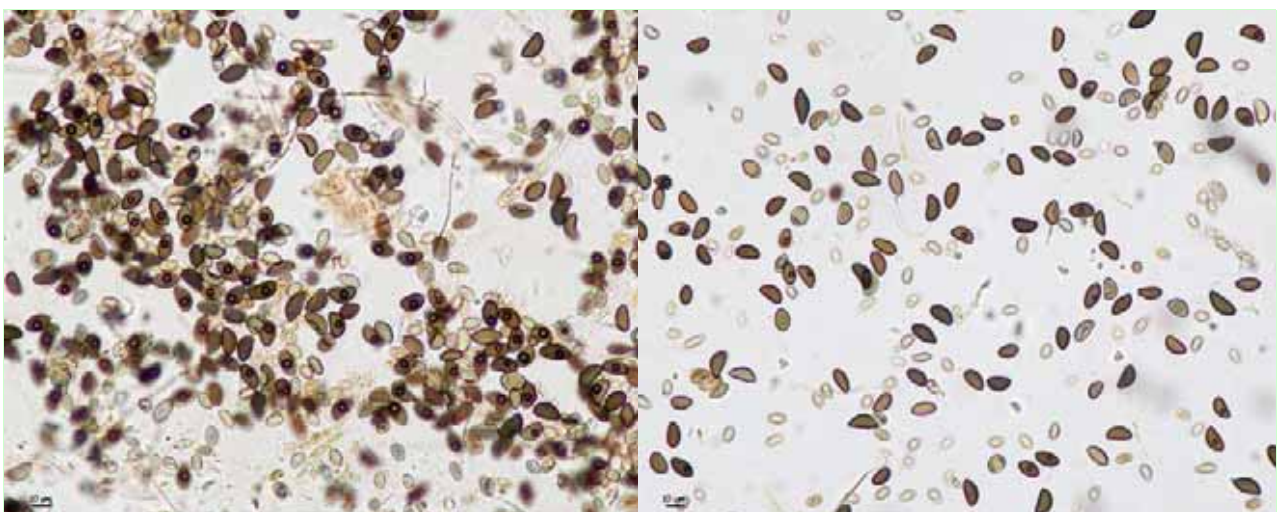
Apotecios turbinados, de hasta 4 cm de diámetro, sésiles, con himenio más o menos liso, negro, que mancha al tocarlo, superficie externa furfurácea, marrón oscura a negruzca, borde involuto, ondulado y en ocasiones excedente. Carne gelatinosa, oscura, elástica y tenaz. De jóvenes, al estar medio cerrados, tienen un aspecto completamente distinto, ya que únicamente se ve el exterior marrón furfuráceo y asomando en el centro una sustancia gelatinosa, brillante, marrón rojiza, con aspecto de mermelada (ver Otras fotografías más abajo).

DESCRIPCIÓN MICRO



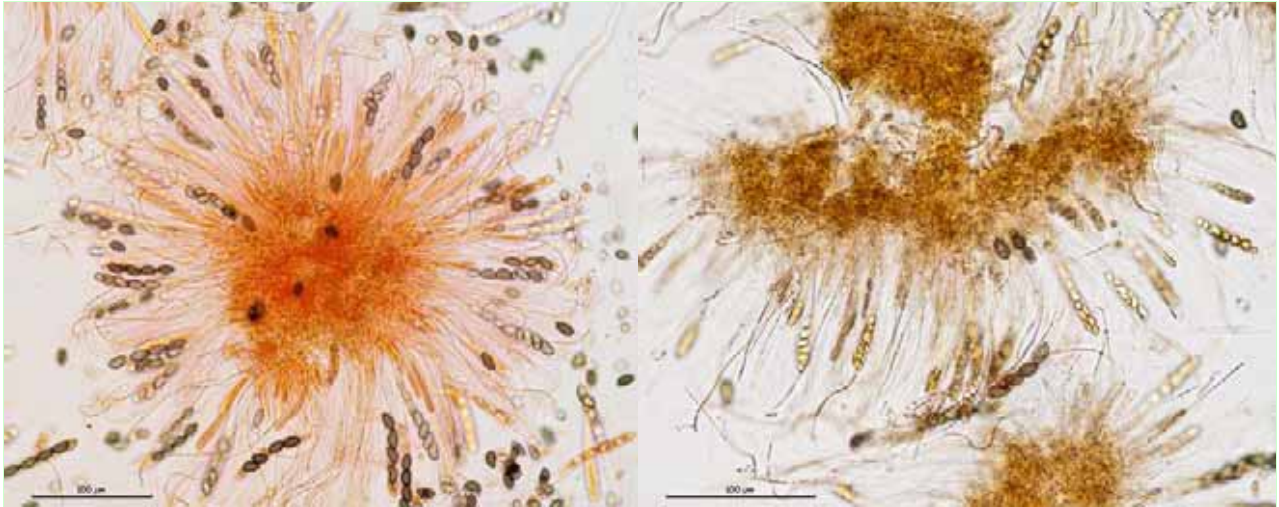
1. Ascas claviformes, con la base muy estrecha, uniseriadas, amiloides y aparentemente tetraspóricas, ya que únicamente las 4 esporas superiores maduran y son de color marrón oscuro, mientras que las 4 inferiores no maduran y permanecen hialinas.

Medidas ascas (400x, en agua, material fresco)
72.1 [95.7 ; 113.7] 137.3 x 9 [10.3 ; 11.3] 12.6
N = 13 ; C = 95%; Me = 104.71 x 10.84



2. Esporas maduras de color marrón oscuro, de reniformes a citriformes, con una gran gútula central. Esporas inmaduras hialinas y más pequeñas.

Medidas esporales (400x en agua, material fresco)
12.8 [14.9 ; 15.6] 17.6 x 7.1 [8.2 ; 8.6] 9.7
Q = 1.5 [1.8 ; 1.9] 2.1 ; N = 46 ; C = 95%
Me = 15.24 x 8.39 ; Qe = 1.82



3. Paráfisis filiformes, bifurcadas cerca de la base y bastante sinuosas en el ápice

OBSERVACIONES

Su forma turbinada, gruesa, con el himenio cóncavo y que mancha al tocarlo cuando está maduro son caracteres que hacen que la especie sea inconfundible. Sin embargo los ejemplares viejos y deformes pueden confundirse con *Exidia truncata* Fr. o *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr., que son *basidiomycetes*, tienen las esporas incoloras y no manchan.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. *Bolets de Catalunya*, lámina 1004.
- AAVV. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 138.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. (1984). *Fungi of Switzerland Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 157.
- GERHARDT, E.; VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ed. Omega. Pag. 141.
- LLAMAS B. & TERRÓN A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Pag. 136.
- MEDARDI G. (2006). *Atlante fotográfico degli Ascomiceti d'Italia*. Pag. 246.



Ejemplares muy jóvenes y cerrados (izquierda) y bastante maduros (derecha)



Ejemplares muy hidratados y completamente abiertos



Ejemplares muy maduros con el himenio completamente cubierto de esporas oscuras

***Cantharellus friesii* Welw. & Curr., Champs Jura Vosges 1: 191 (1869)**



Corología

Registro/Herbario: MAR-130807 93	Fecha: 13/08/2006	Lugar: Sant Cristaux (Pirineo francés) 276m 30TYN 0377	Hábitat: Bosque de <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> y roble americano
--	-----------------------------	---	---

Otras recolecciones

Registro/Herbario: MAR-140807 151	Fecha: 14/08/2006	Lugar: La Piedra de San Martín (Pirineo francés) 1291m 30TXN 8563	Hábitat: Bosque de <i>Abies alba</i> y <i>Fagus sylvatica</i>
---	-----------------------------	--	---

Taxonomía

- **Citations in published lists:** Saccardo's Syll. fung. XVI: 1106.
- **Position in classification:** Cantharellaceae, Cantharellales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinonimia:**
 - [Merulius friesii \(Qué.\) Kuntze](#), *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 2: 862 (1891)

Descripción macro

Pequeños sombreros, de hasta 3 cm de diámetro, bastante irregulares, convexo-aplanados de jóvenes pero rápidamente infundibuliformes. Color naranja albaricoque muy intenso. Himenio con pliegues decurrentes en lugar de verdaderas láminas, bastante anastomosadas, de color blanco amarillento. Carne blanca a amarillento pálido, olor agradable a albaricoque y sabor ligeramente picante.

Descripción micro



1. Esporas elipsoidales, lisas, hialinas, apiculadas lateralmente y no amiloides (x1000)

Medidas esporales (x1000) (material seco)

8 [9,1 ; 9,7] 10,8 x 4,1 [5,3 ; 5,9] 7

Q = 1,3 [1,6 ; 1,8] 2,1 ; N = 23 ; C = 95%

Me = 9,4 x 5,57 ; Qe = 1,71



2. Basidios tetraspóricos y fibulados en la base

Medidas de los basidios (400x) (material seco)

39 [49 ; 62,8] 72,9 x 4,6 [6 ; 8] 9,5

Me = 55,93 x 7,04

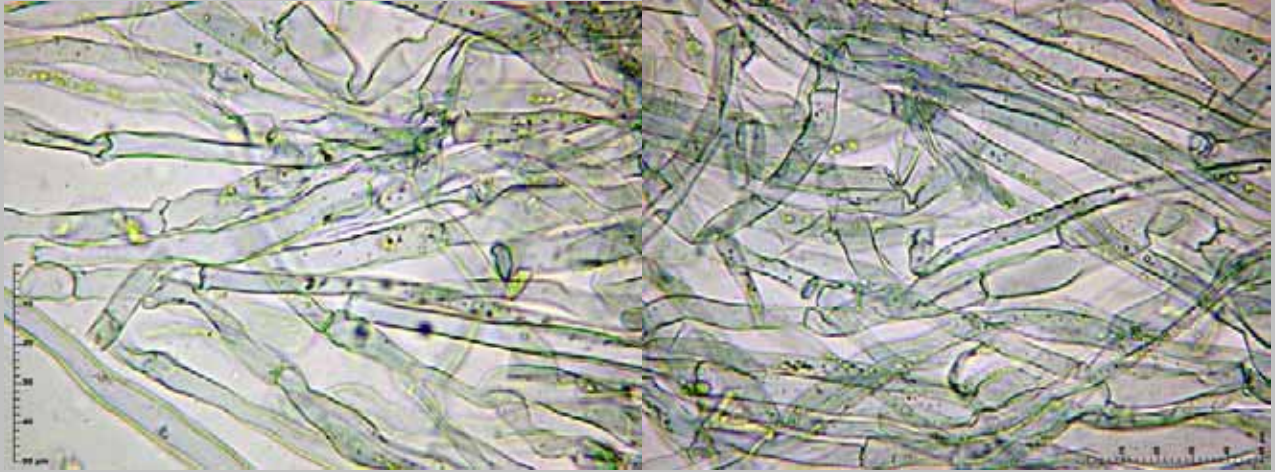


3. Sistema de hifas monomítico, con fibulas. Hifas de la cutícula alargadas, septadas y con fibulas

Medidas de las hifas de la cutícula (400x) (material seco)

23 [46,1 ; 64,9] 88 x 3 [6,9 ; 10] 13,8

Me = 55,49 x 8,43



4. Sistema de hifas monomítico, con fibulas. Hifas del pie

Citas

ESPAÑA: BARCELONA (B)

Montseny, en bosque de *Fagus sylvatica*, VIII-1997; idem, X-1990 [[Mendaza Rincón de Acuña,R., Las setas en la Naturaleza. Tomo III. Iberdrola. 3:121. 1999](#)]

ESPAÑA: VIZCAYA (Bi)

Carranza, en bosque de *Fagus sylvatica*, 3-VIII-1989 [[Muñoz Sánchez,J.A. & Aranda Jiménez,A.C., Belarra 7:62. 1990](#)]. Carranza, La Calera del Prado, en bosque de *Fagus sylvatica* [[Aranda,A.C. & Muñoz,J.A., Belarra 7:109. 1990](#)]

ESPAÑA: LA CORUÑA (C)

Santiago de Compostela, Alameda de Santiago, en taludes, VIII-1980 [[Castro,M., Castro,M.L., Freire,L. & Cabo,L., Braña, Monogr. 1:83. 1989](#)]

ESPAÑA: GALICIA (GA)

Portovía. Puxeiros [[Rey Pazos,A., Tarrelos 2:63. 1984](#)]

ESPAÑA: GERONA (Ge)

Jordà, Santa Pau, en bosque de *Fagus sylvatica*, 3-IX-1995, PG30995 [[Pérez-de-Gregorio,M.A., Societat Catalana de Micologia \(ed.\) Bolets de Catalunya. 18: Lámina 853. 1999](#)]. Santa Pau, 31TDG6066, 600m, en bosque de *Fagus sylvatica*, 20-IX-1990, 1648B [[Rocabruna,A., Tabarés,M., Ballarà,J. & Vila,J., Butl.Soc.Catalana Micol. 16-17:81. 1994](#)]

ESPAÑA: LUGO (Lu)

A Ruguería, El Caurel [[Patiño,A., Tarrelos 1:13. 1983](#)]. La Rugueira. Moreda. Parada [[Rey Pazos,A., Tarrelos 3:29. 1985](#)]. sin localidad [[Solíño,A., Justo,A. & Castro,M.L., Mykes 2:65. 1999](#)]

ESPAÑA: NAVARRA (Na)

Artikutza, en bosque de *Fagus sylvatica*, *Castanea sativa* y *Pinus*, 8-X-1977 [[Anónimo, Bull.Soc.Mycol.France 94\(2\):61. 1978](#)]. Orokieta, en bosque de *Fagus sylvatica* [[Millán,L., Setas del País Vasco. 6ª serie. Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi; Caja de Ahorros Municipal. Lámina 196. 1976](#)]; idem, 23-IX-1998 [[Anónimo, Euskal-Herriko perretxikoak. Setas del País Vasco. Series 5-6. Aranzadi Zientzi Elkarte; Kutxa Fun Lámina 196. 1996](#)]

ESPAÑA: ASTURIAS (O)

Covadonga, en bosque de *Fagus sylvatica* y *Corylus avellana*, 13-IX-1996 [[Mendaza Rincón de Acuña,R., Las setas en la Naturaleza. Tomo III. Iberdrola. 3:121. 1999](#)]

ESPAÑA: PONTEVEDRA (Po)

Aloya. El Grove. Freiria [[Rey Pazos,A., Tarrelos 2:63. 1984](#)]. Salvaterra de Miño, 29TNG4159, en musgos, 14-XII-1992, LOU-Fungi 5007 [[López-Prada,M.I. & Castro,M.L., Anales Jard.Bot.Madrid 56\(2\):355. 1998](#)]. Silleda, 29TNH6127, bajo *Quercus robur*, 29-IX-1996, LOU-Fungi 9406 [[Fernández-Martínez,M.A. & Castro,M.L., Anales Jard.Bot.Madrid 56\(2\):352. 1998](#)]

ESPAÑA: PAIS VASCO (PV)

sin localidad [[Anónimo, Munibe 22\(3-4\):185. 1970](#)]

ESPAÑA: ÁLAVA (Vi)

; idem [[Anónimo, Catálogo Micológico de Alava. A.E.P.N.A. 9. 1976](#)]

Observaciones

Puede confundirse con *C. cibarius* (mucho más carnoso y consistente) e *Hygrophoropsis aurantiaca* (con láminas verdaderas).

Otras fotos



Cantharellus friesii



Cantharellus amethysteus, subpruinosis, friesii y melanoxeros

Chrysomphalina chrysophylla

(Fr.) Cléménçon, Z. Mykol. 48(2): 203 (1982)



Recolecta 111008 46 (Francia)

COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR 111008 46 Leg.: Francisco Serrano, Fermín Pancorbo, Santiago Elena, Félix Mateo, Francisco Calonge, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	11/10/2008	Gabas. Pirineo francés (Francia) 999 m. 30T YN1053	Sobre madera en descomposición de abeto blanco (<i>Abies alba</i>)
MAR 121008 43 Leg.: Ibai Olariaga, Luis A. Parra, Santiago Serrano, Santiago Elena, Jorge Hernanz, Juan Carlos Campos, Juan Carlos Zamora, Fermín Pancorbo, Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	12/10/2008	Issaux, subida hacia La Piedra de San Martín. Pirineo francés (Francia) 954 m. 30T XN8663	Sobre madera en descomposición de abeto blanco (<i>Abies alba</i>)
MAR 150907 40 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	15/09/2007	Garganta Mostnica (Korica Mostnice). Stara Fuzina (Eslovenia) 643 m. 33T VM1428	Sobre madera en descomposición de abeto blanco (<i>Abies alba</i>)

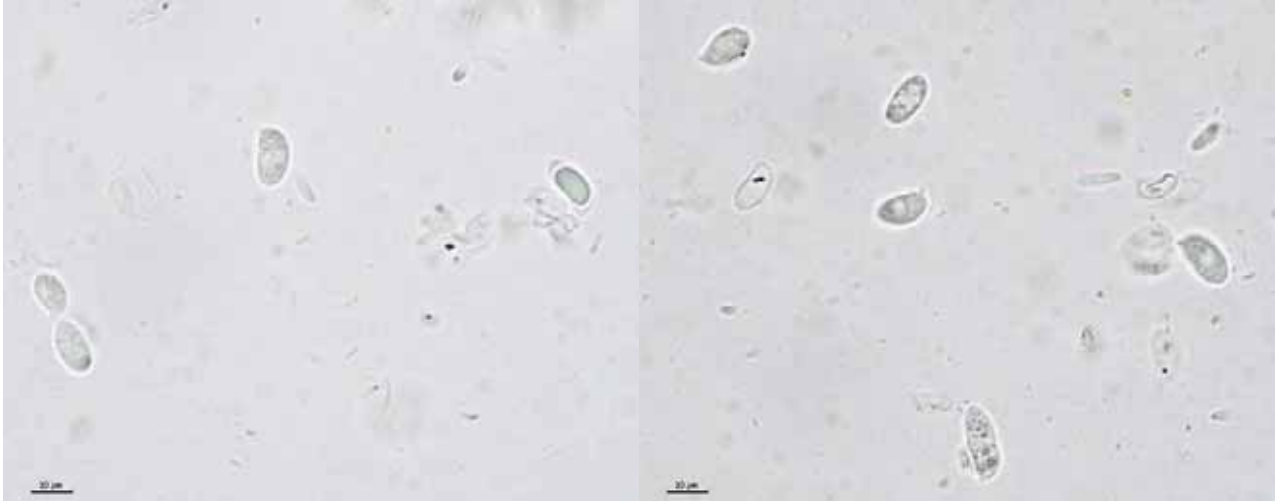
TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Agaricus chrysophyllus* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 167 (1821)
- **Citas en listas publicadas:** Fr., Syst. mycol. 1: 167 (1821)
- **Posición en la clasificación:** *Hygrophoraceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Armillariella chrysophylla* (Fr.) Singer, *Annls mycol.* 41(1/3): 20 (1943)
 - *Chrysobostrychodes chrysophyllus* (Fr.) G. Kost, Z. Mykol. 51(2): 246 (1985)
 - *Gerronema chrysophyllum* (Fr.) Singer, *Mycologia* 51(3): 380 (1959)
 - *Haasiella chrysophylla* (Fr.) Raitelh. [as 'chrysophyllum'], *Metrodiana* 4(4): 65 (1973)
 - *Omphalina chrysophylla* (Fr.) Murrill, *N. Amer. Fl.* (New York) 9(5): 346 (1916)

DESCRIPCIÓN MACRO

Sombreros de 2-7 cm de diámetro de color pardo-naranja, marrón-beige a gris-parduzco, aclarándose hacia el borde, centro umbilicado, ligeramente escamoso y estriado, margen flexuoso. Láminas de color amarillo-naranja vivo, que contrastan fuertemente con el sombrero, decurrentes, bastante espaciadas y gruesas. Pie de hasta 3-4 cm de largo, amarillo-naranja, engrosado en la base y recubierto de micelio blanco, carne amarilla. Sabor dulce y sin olor particular

DESCRIPCIÓN MICRO



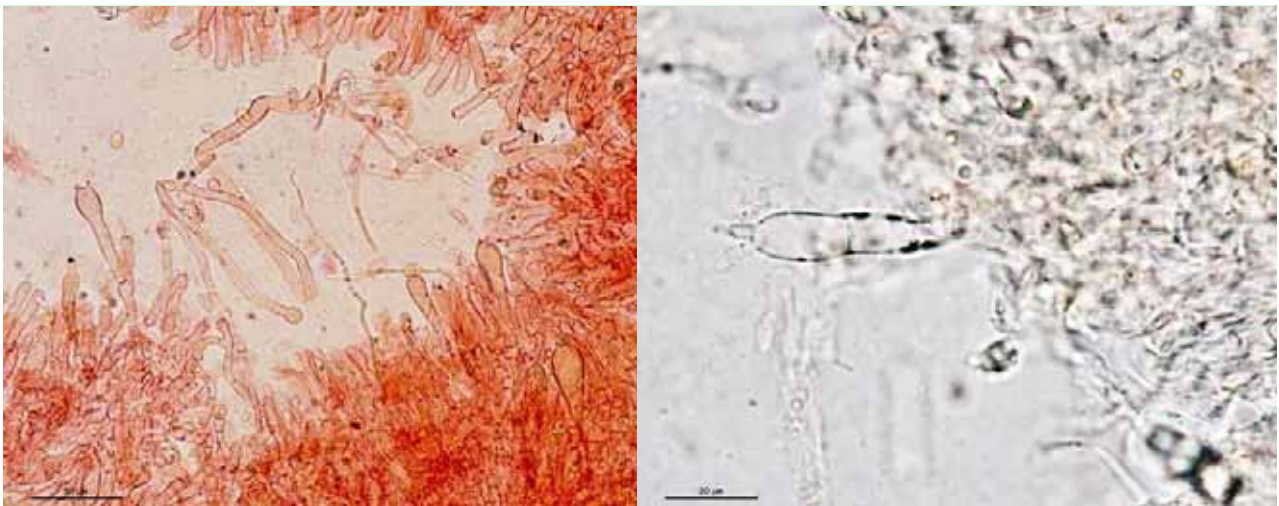
1. Esporas elipsoidales a subcilíndricas, lisas, hialinas, a veces ligeramente estranguladas, con apícula y no amiloides.

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco)

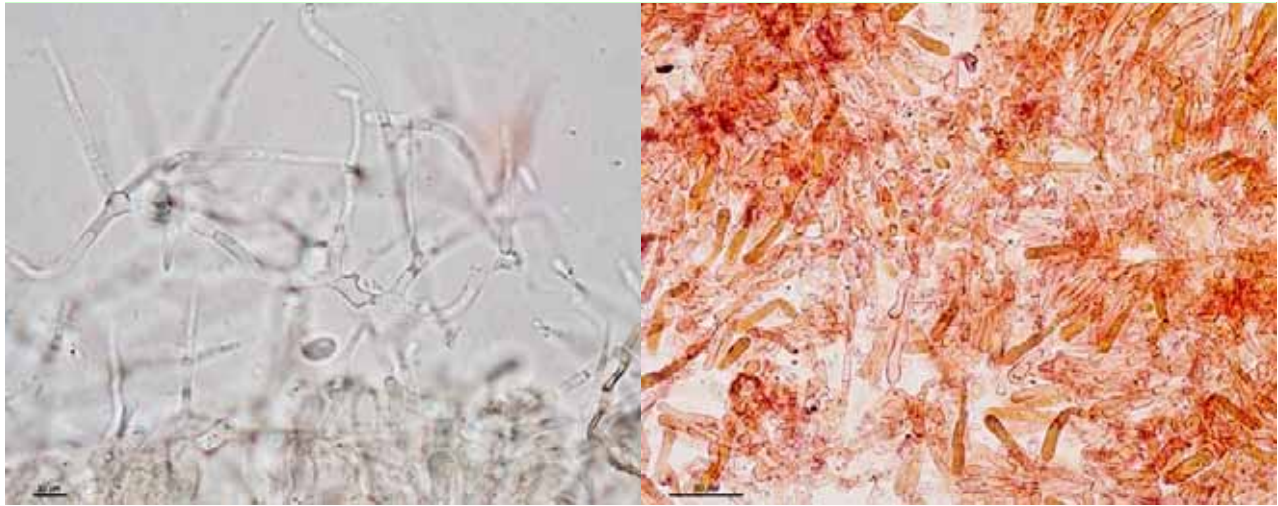
9 [12 ; 13.7] 16.6 x 5.5 [6.4 ; 6.9] 7.8

Q = 1.3 [1.8 ; 2.1] 2.6 ; N = 20 ; C = 95%

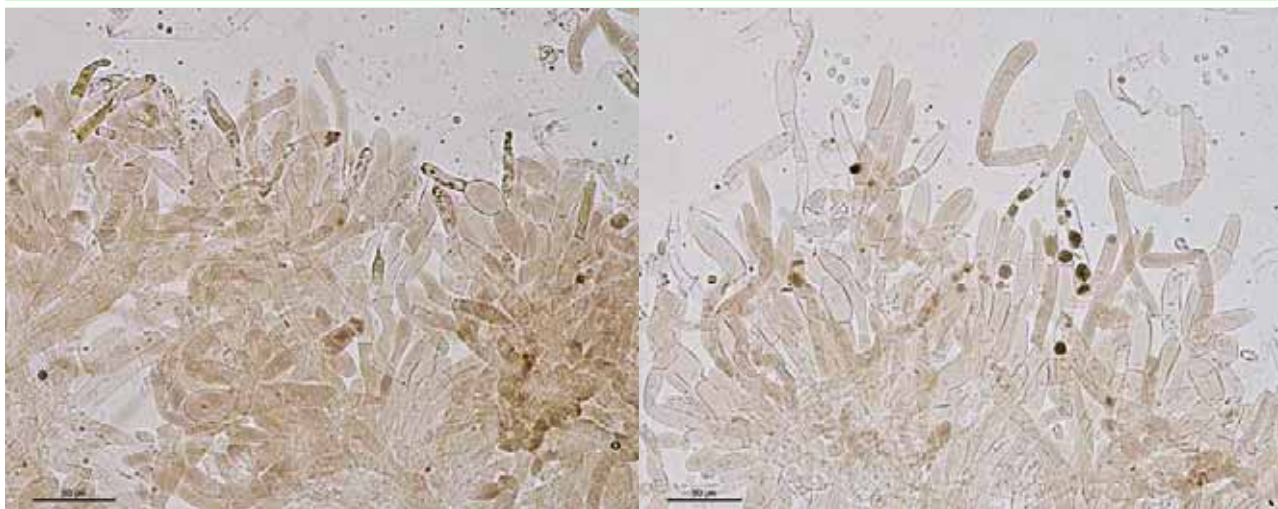
Me = 12.82 x 6.61 ; Qe = 1.95



2. Basidios tetraspóricos y algunos bispóricos.



3. Hifas sin fibulas.



4. Cutícula filamentosa con pigmento intracelular naranja-marrón.

OBSERVACIONES

Es una especie poco frecuente, llamativa y bastante fácil de reconocer. *Chrysomphalina grossula* (Pers.) Norv. & al. es más pequeña, de 1-3 cm, con el himenio y el sombrero de colores más pálidos, más apagados y esporas más pequeñas, de 7,5-9 x 5-5,5 µm. *Chrysomphalina strombodes* (Berk. & Mont.) Cléménçon es una especie americana de esporas más grandes.

Según las claves de Norvell (1994), nuestra recolecta de 11/10/2008 podría corresponder a la variedad *salmonispora*. Este autor distingue la variedad *hoffmanii*, con el sombrero glabro o subglabro, sin escamas oscuras en el disco y dos variedades con escamas oscuras en el disco y en la parte interna del sombrero: la var. *chrysophylla*, con tintes naranjas o amarillo-naranja, sin tonos rosados o salmón y la var. *salmonispora*, con tonos rosado-naranjas o salmón (ver detalle del sombrero más abajo en otras fotografías). Señala que esta variedad *salmonispora* podría ser una variante de color con carotenoides distintos o una mezcla distinta de carotenoides con respecto a los encontrados en la var. *chrysophylla*.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- BON, M. (1997). *Flore Mycologique d'Europe 4. Les clitocybes, omphales et ressemblants. Doc. Mycol., Mém. Hors Série 4*: 1-181. Pag. 129
- NORVELL, L.L., S.A. REDHEAD & J.F. AMMIRATI. (1994). *Omphalina sensu lato in North America 1-2. 1: Omphalina wynniae and the genus Chrysomphalina. 2: Omphalina sensu Bigelow. Mycotaxon 50*: 379-407
- PAPETTI, C. & G. PAPETTI. (1999). Scandinavia: sulle orme dei grandi naturalisti nordici, a contatto con una natura incontaminata – Parte II. *Rivista di Micologia 1999(3)*: 249-271. Pag. 266
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edition Roux, Sainte-Sigolène. Pag. 460



Recolecta 121008 43 (Francia)



Recolecta 111008 46 (Francia)



Recolecta 150907 40 (Eslovenia)

Lachnellula robusta Baral & Matheis, in Baral, *Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* 1: 150 (1984)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-220808 46 <i>Leg.:</i> Juan Carlos Campos, Santiago Elena, Tomás Illescas, Paco Serrano, Paco Gracia, Pedro Sepúlveda, Paco Figueroa, Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes	22/08/2008	La Piedra de San Martín (Pirineo francés) 1359 m. 30T XN8463	Sobre ramas vivas de abeto blanco (<i>Abies alba</i>), a más de 1,75 m del suelo

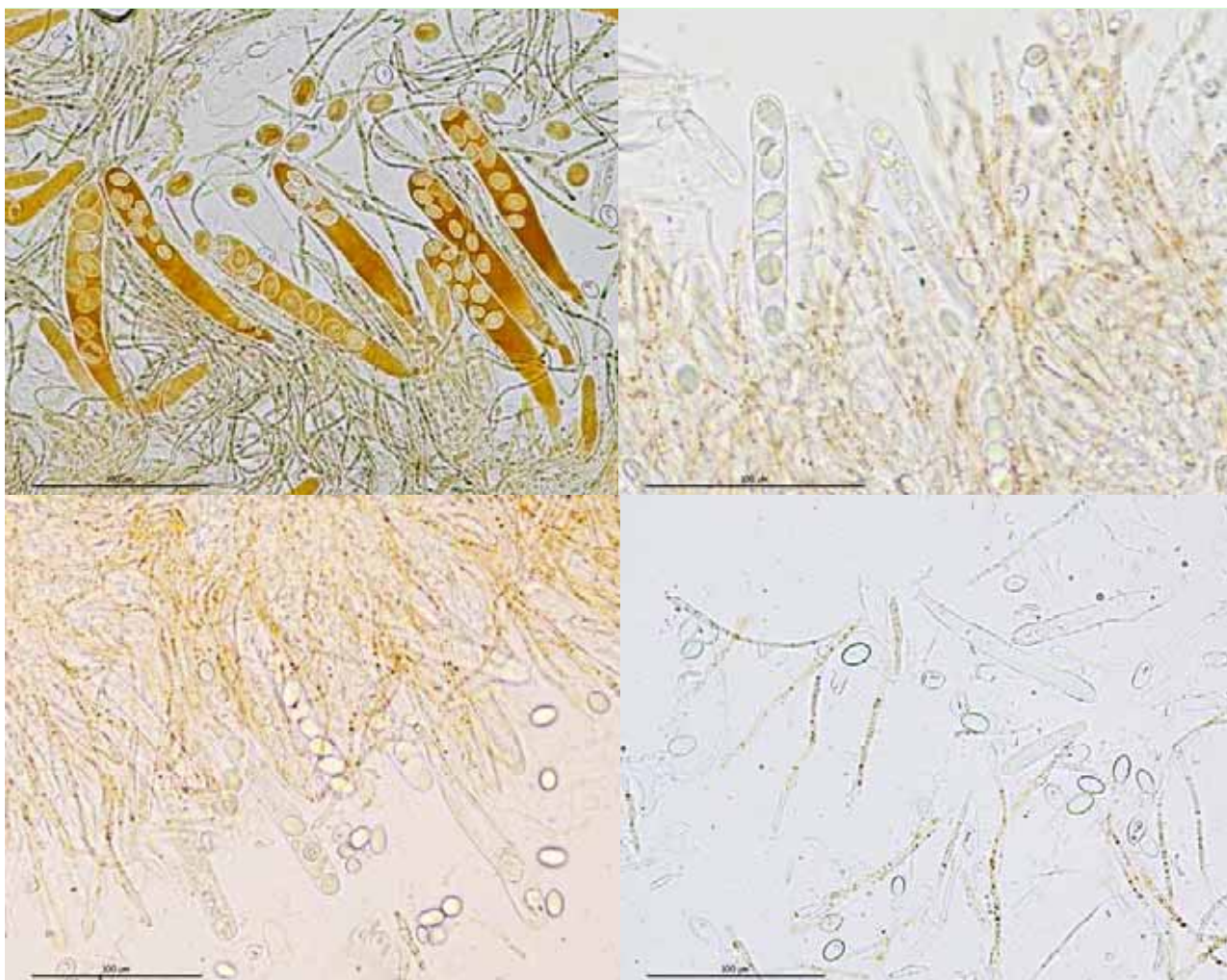
TAXONOMÍA

- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 5: 541
- **Posición en la clasificación:** *Hyaloscyphaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Ascomycota, Fungi*

DESCRIPCIÓN MACRO

Apotecios hasta de 4 mm de diámetro, ligeramente estipitado, al principio profundamente cupulado para terminar completamente abierto y convexo. Himenio liso a ligeramente rugoso, amarillo-naranja, superficie externa cubierta completamente de pelos blancos. Borde regular, también cubierto de pelos blancos. Carne frágil, cérea

DESCRIPCIÓN MICRO

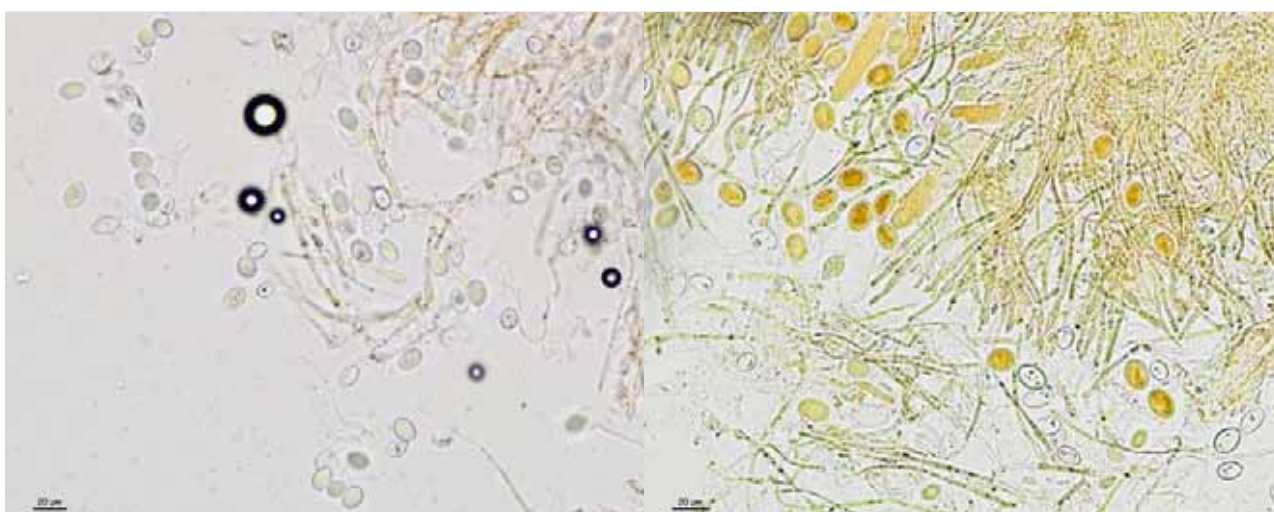


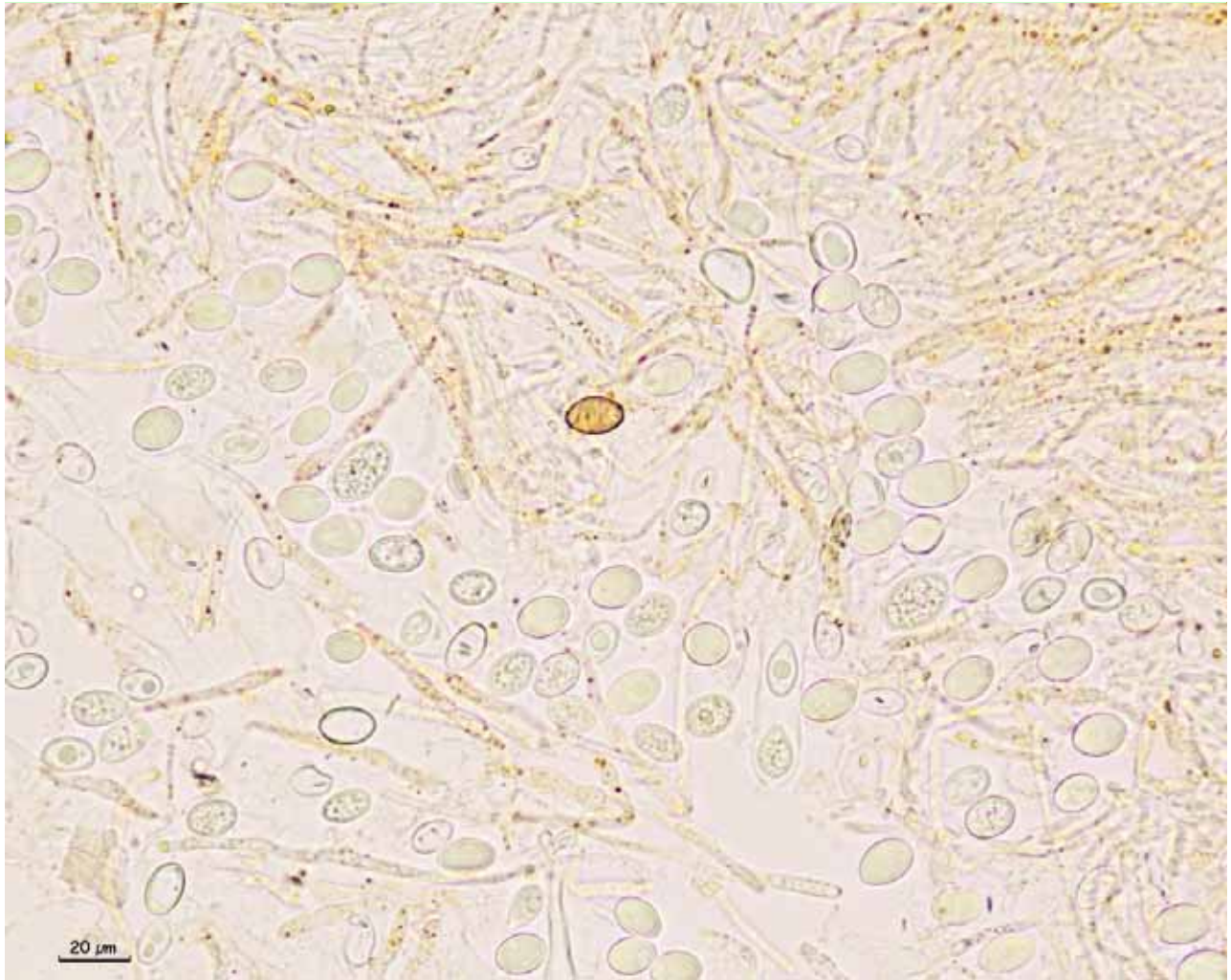
1. Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, no amiloides y con croziers

Medidas de las ascas (400x, en agua, material fresco)

115 [128.7 ; 137.5] 151.2 x 12.2 [14.9 ; 16.7] 19.5

N = 17 ; C = 95%; Me = 133.09 x 15.82





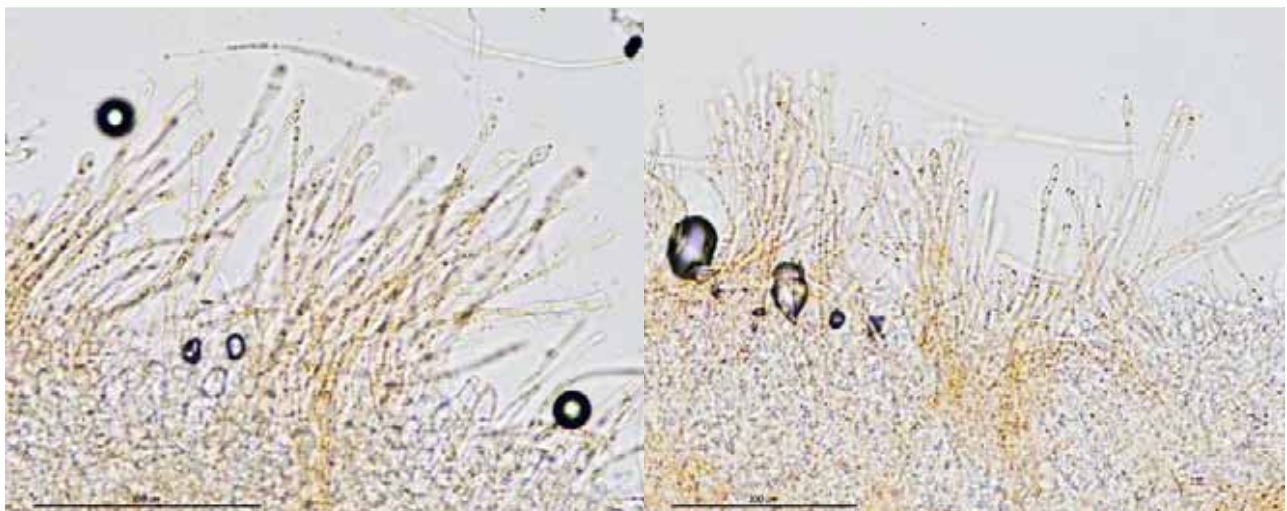
2. Esporas ovoides, con muchas pequeñas gúttulas y alguna gúttula más grande

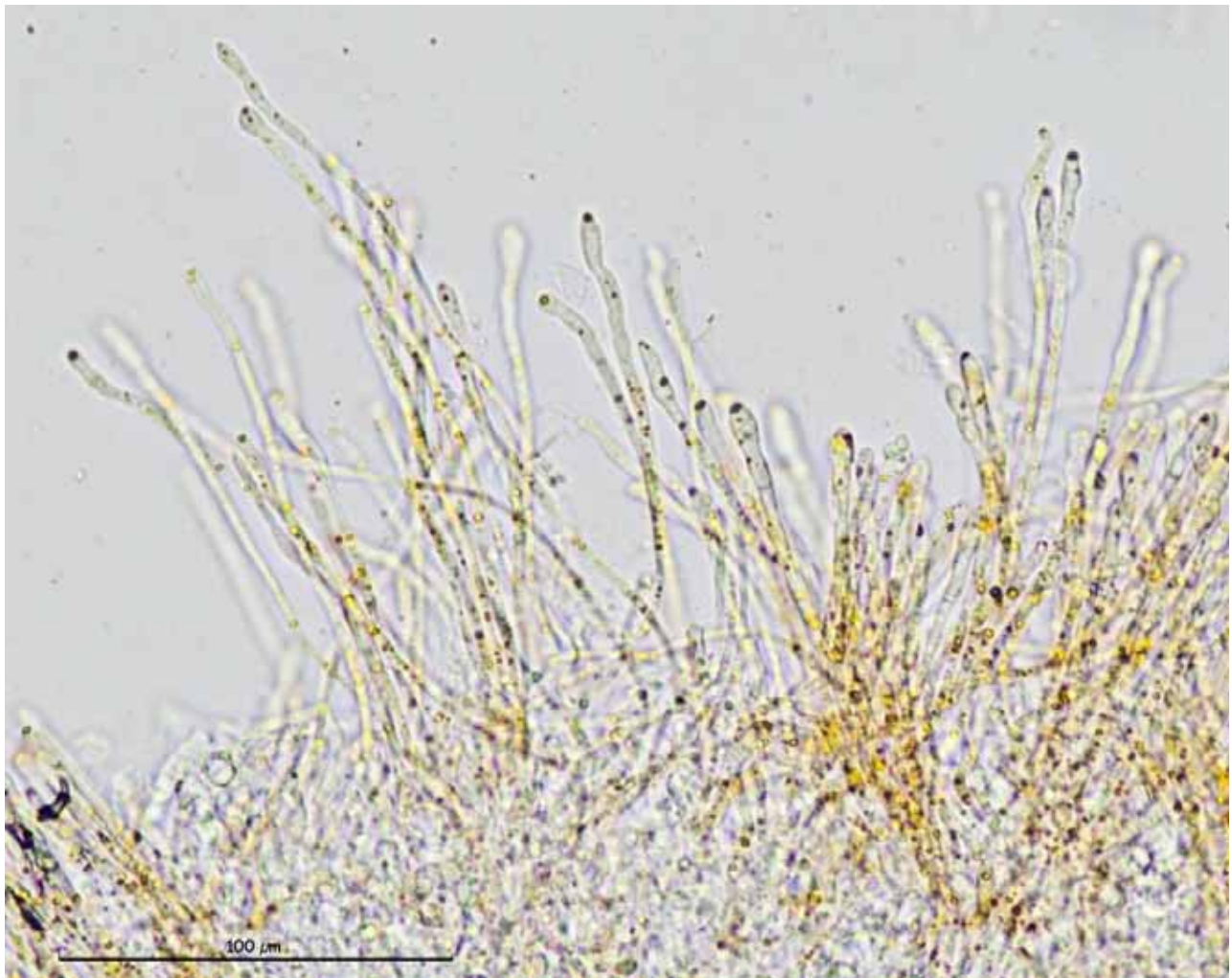
Medidas esporales (400x, agua, material fresco)

13 [14.8 ; 15.5] 17.3 x 9.1 [10.6 ; 11.2] 12.7

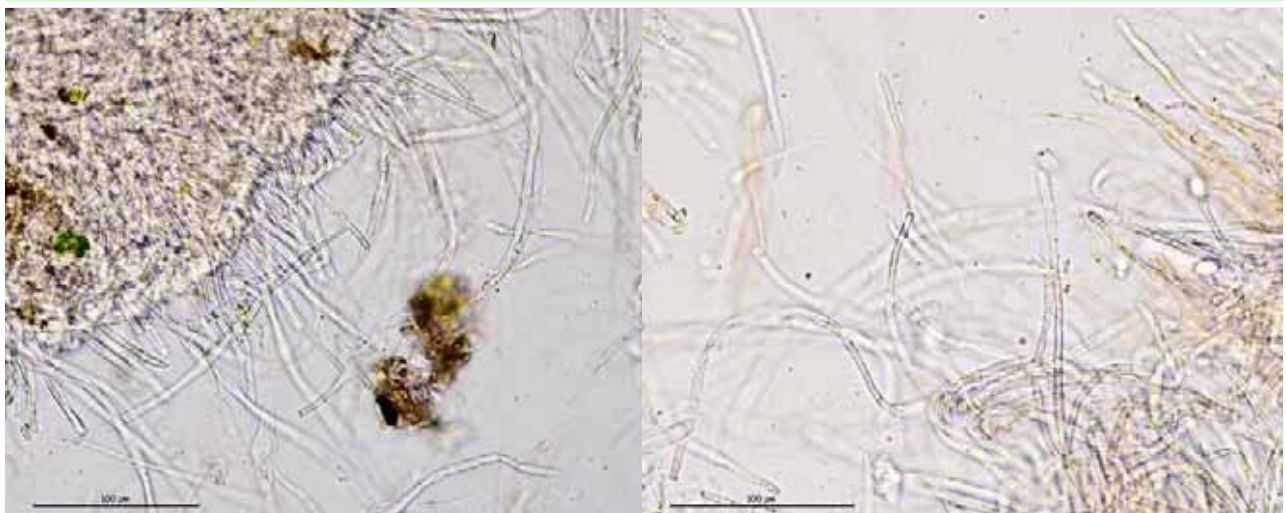
Q = 1.2 [1.4 ; 1.4] 1.6 ; N = 41 ; C = 95%

Me = 15.17 x 10.91 ; Qe = 1.4





3. Paráfisis cilíndricas, septadas, apenas ramificadas, irregulares, engrosadas en el ápice y con numerosas pequeñas gúttulas



4. Pelos hialinos, cilíndricos, de punta redondeada, septados, paredes gruesas y con numerosas verrugas

Medidas pelos (400x, en agua, material fresco, medidas mínimas de longitud)
 ≥ 153.5 [209.2 ; 260.7] 316.4 x 3.2 [4.6 ; 5.9] 7.3
 N = 10 ; C = 95%; Me = 234.95 x 5.22

OBSERVACIONES

El género *Lachnellula* se diferencia de otros afines, además de por caracteres microscópicos, por crecer en coníferas, mientras que las especies de los géneros *Dasyscyphus*, *Proliferodiscus*, *Perrotia* y *Capitotricha* crecen sobre frondosas. *Lachnellula robusta* se caracteriza por el himenio amarillo-naranja, pelos blancos con verrugas, esporas ovoides bastante grandes, con numerosas gúttulas pequeñas y muy pocas grandes, con Q menor de 1,5, ascas con croziers y permanentemente IKI negativas, crece en cortezas y ramitas de *Abies alba* y *Abies pinsapo* hasta 1,5 m del suelo (nuestra recolecta estaba en ramas más altas), en zona de montaña, en el centro y el sureste de Europa. Con esporas bastante más pequeñas, de (6,5) 8-10 (11,5) x (5) 5,5-6,5 (7) μm , también elipsoides-ovoides está *L. gallica* (P. Karst. & Hariot) Dennis. *Lachnellula suecica* (de Bary ex Fuckel) Nannf. tiene las esporas globosas-subglobosas de 4-7 (8) x 4-6 μm . Macroscópicamente también se parece a varias especies del género *Lachnum*, como por ejemplo *Lachnum bicolor* (Bull.) P. Karst., al que no se parece en nada microscópicamente, pues tiene ascas amiloides, esporas fusiformes, paráfisis muy gruesas y lanceoladas, los pelos con cristales en la punta y crece sobre madera de haya o *quercus*.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- BARAL, H.O. *In vivo veritas* DVD. Vers. 3. 15 Oct. 2005.



Scutellinia trechispora (Berk. & Br.) Lamb. Fl. mycol. Belge, Suppl. 1: 299, (1887)



COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-140807 50 Leg.: Juan Carlos Zamora, Juan Carlos Campos, Jorge Hernanz, Antonio Sánchez, Paco Corón, Paco Gracia, José Cuesta, Miguel Á. Ribes Det.: Nino Santamaría, Miguel Á. Ribes	14/08/2007	La Piedra de San Martín (Pirineo francés) 1350 m. 30T XN8463	Sobre terreno muy húmedo, con musgo, en bosque mixto hayedo-abetal

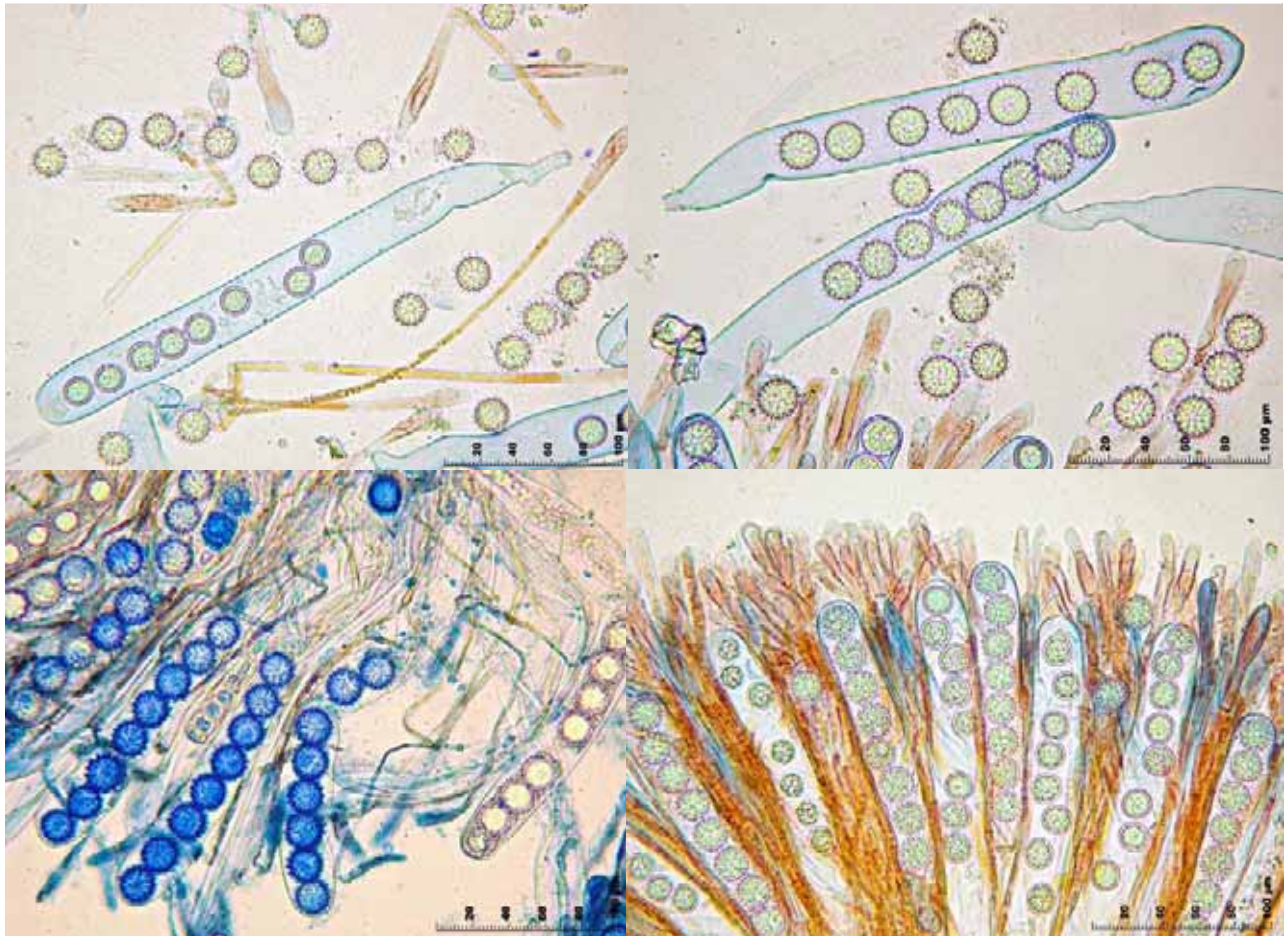
TAXONOMÍA

- **Basionimo:** *Peziza trechispora* Berk. & Broome, *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 1 18: 77 (1846)
- **Posición en la clasificación:** *Pyronemataceae*, *Pezizales*, *Pezizomycetidae*, *Pezizomycetes*, *Ascomycota*, *Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Ciliaria trechispora* (Berk. & Broome) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.* (Paris): 62 (1907)
 - *Lachnea hirta* var. *trechispora* (Berk. & Broome) Petr., *Annls mycol.* 19(1-2): 94 (1921)
 - *Lachnea trechispora* (Berk. & Broome) Gillet, *Champignons de France*, *Discom.*: 77 (1880) [1879]
 - *Rubelia trechispora* (Berk. & Broome) Nieuwl., *Am. Midl. Nat.* 4: 386 (1916)
 - *Sphaerospora trechispora* (Berk. & Broome) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 188 (1889)
 - *Sphaerosporula trechispora* (Berk. & Broome) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 530 (1898)

DESCRIPCIÓN MACRO

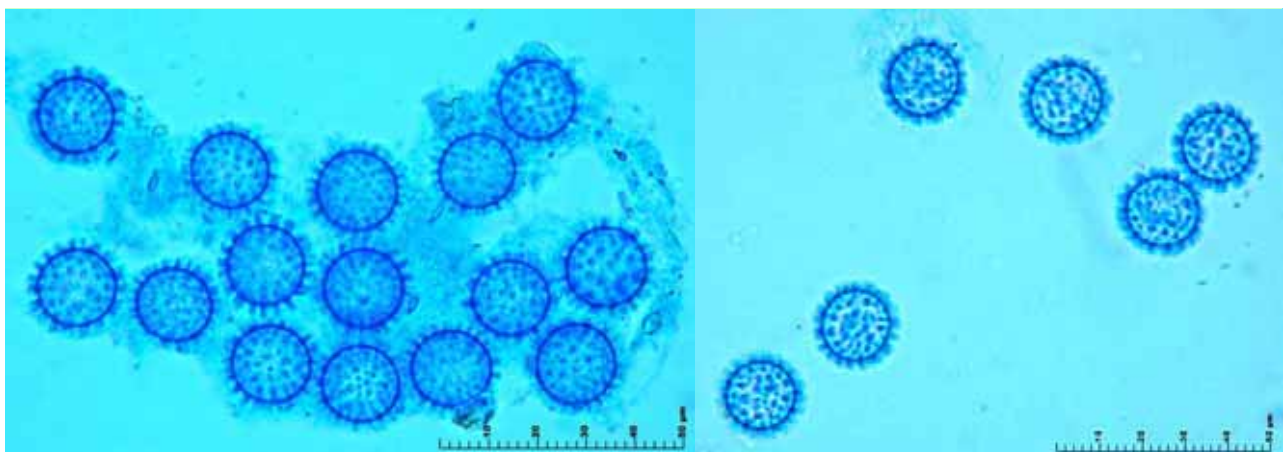
Apotecios gregarios hasta de 1 cm de diámetro, en forma de disco, himenio rojo intenso, con el margen diferenciado. Margen y exterior cubierto de pelos marrón oscuro.

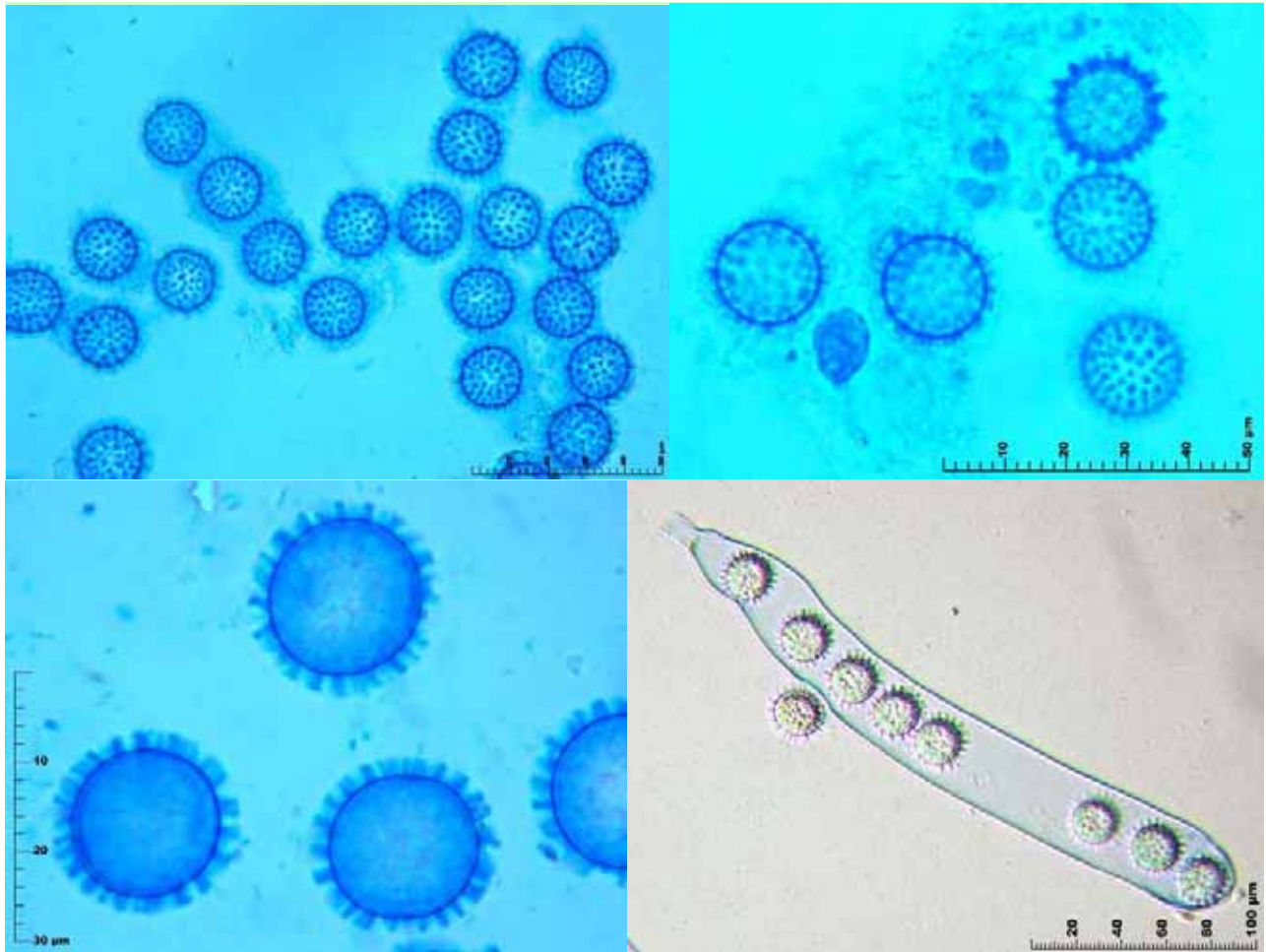
DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas y no amiloides

Medidas ascas (200x, en agua, material fresco)
215.2 [257.6 ; 300] 342.4 x 26.4 [30 ; 33.7] 37.3
N = 9 ; C = 95% ; Me = 278.76 x 31.83

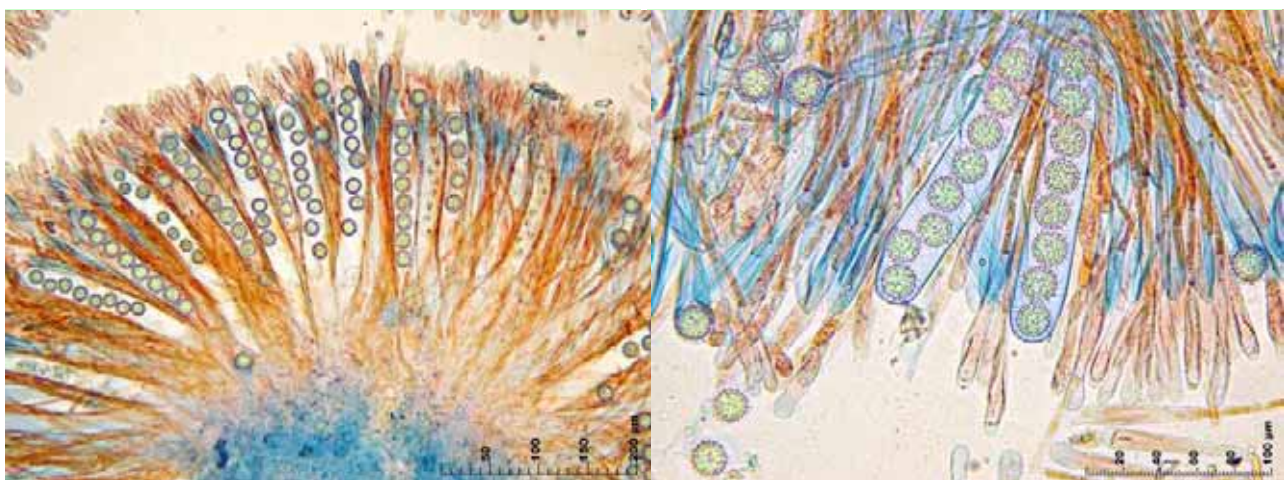




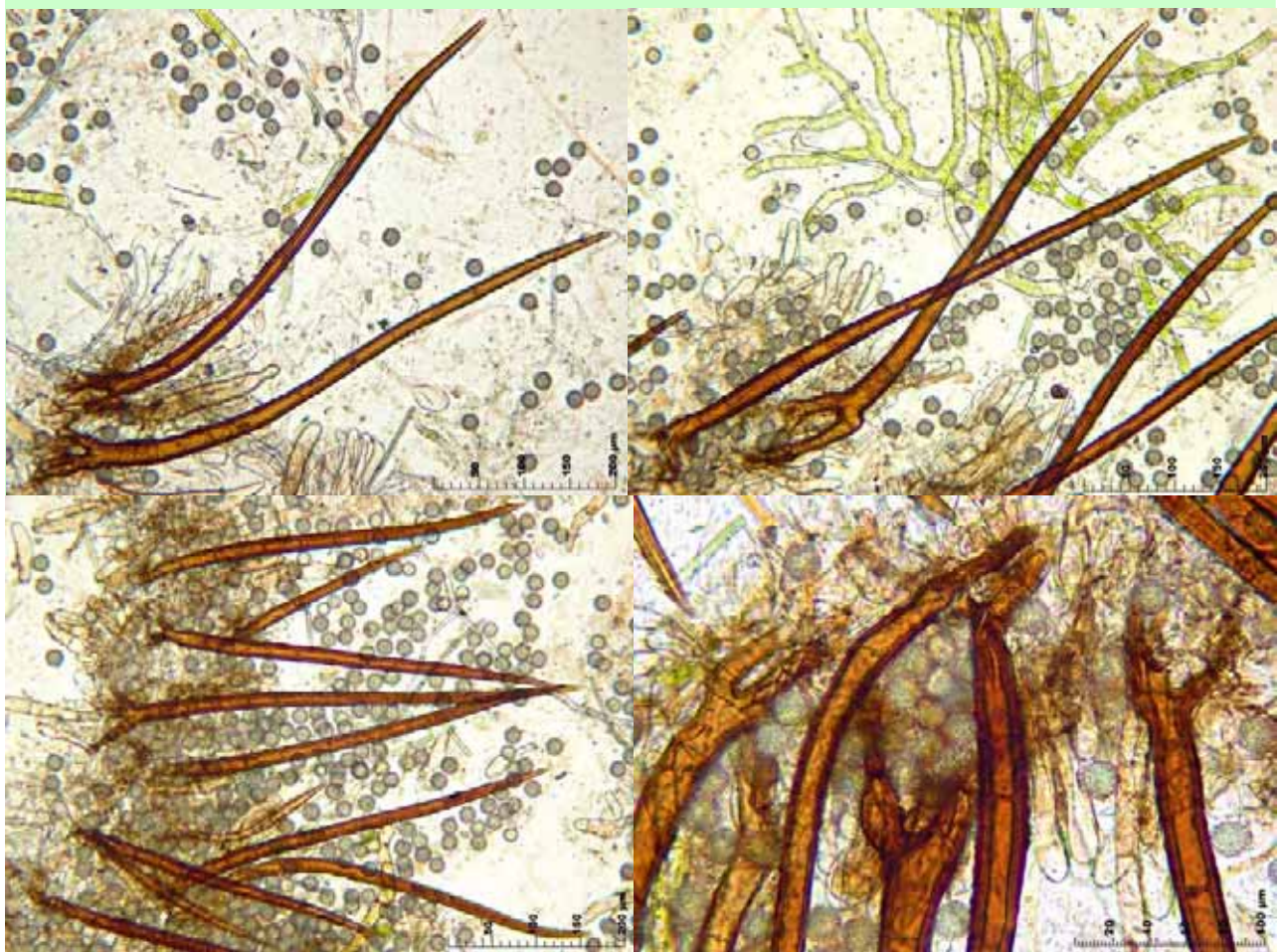
2. Esporas globosas, con una gran gútula central de jóvenes, ornamentadas con espinas cónicas truncadas, distribuidas regularmente por toda la superficie

Medidas esporales (400x, en azul de algodón, de esporada, sin incluir la ornamentación)
 15.5 [16.2 ; 16.5] 17.2 x 15.2 [15.9 ; 16.1] 16.8
 Q = 1 [1 ; 1] 1.1 ; N = 52 ; C = 95%
 Me = 16.36 x 15.98 ; Qe = 1.02

Medidas verrugas de las esporas (alto x ancho) (1000x, en azul de algodón, de esporada)
 1,7 [2 ; 2,2] 2,4 x 0,7 [0,9 ; 1,2] 1,4
 N = 13 ; C = 95% ; Me = 2,07 x 1,04



3. Paráfisis cilíndricas, rectas, septadas, simples, ensanchadas en el ápice



4. Pelos marginales marrones, de paredes gruesas, largos, multiseptados (más de 4 septos), divididos una o dos veces (con ramas de segundo orden). Aparecen intercalados con pelos hifoides de células cilíndricas, hialinas, alrededor de las 100-130 µm.

Medidas pelos marginales (100x, en agua, material fresco)

362,9 [521,4 ; 658,2] 816,6 x 15,5 [19,9 ; 23,7] 28,1

N = 11 ; C = 95%; Me = 589,77 x 21,79

OBSERVACIONES

Caracterizan a esta especie los largos pelos marginales y las esporas globosas revestidas con espinas prominentes cónicas y truncadas. A simple vista se parece mucho a *S. scutellata*, pero teniendo en cuenta el hábitat, *S. trechispora* es exclusivamente terrícola y prefiere suelos muy húmedos en lugares sombríos. Podría confundirse microscópicamente con *S. barlae* (Boudier) Maire, también con protuberancias truncadas, pero algo más cortas, de 1-2 µm de altura, sin embargo sus pelos son más cortos (hasta 300 micras) y con base no bifurcada.

Siguiendo a Schumacher, la combinación de letras del análisis fenético y cladístico que hemos obtenido del estudio de esta especie es el siguiente: A D B B C A B _ B _ / B B A B A B B / A B A A B A A / A A A A A A A

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- AAVV. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1 Ascomycetes*. Pag. 114.
- BARAL, H.O. *In vivo veritas* DVD. Vers. 3. 15 Oct. 2005.
- LLAMAS B. & TERRÓN A. (2003). *Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica*. Pag. 112.
- MENDEZA, R. & DÍAZ, G. (1999). *Las setas en la naturaleza*. Tomo II, Pag. 55
- SCHUMACHER, T. (1990). The genus *Scutellinia* (Pyronemataceae). *Opera Bot.* 101: 1-107. Copenhagen. Pag. 75



Tatraea dumbirensis (Velen.) Svrček, *Česká Mykol.* 46(3-4): 161 (1993)



Recolecta 220808 20

COROLOGÍA

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-220808 20 Leg.: Félix Mateo, Pedro Sepúlveda, Miguel Á. Ribes Det.: Félix Mateo, Miguel Á. Ribes	22/08/2008	La Piedra de San Martín (Pirineo francés) 1359 m. 30T XN8463	Sobre madera de haya (<i>Fagus sylvatica</i>)

OTRAS RECOLECCIONES POSTERIORES

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
MAR-140908 01; 140908 088 Leg.: Félix Mateo Det.: Félix Mateo, Miguel Á. Ribes	14/09/2008	P.N. Hayedo de la Tejera Negra, Cantalojas (Guadalajara) 1525 m. 30T VL6862	Sobre madera de haya (<i>Fagus sylvatica</i>)

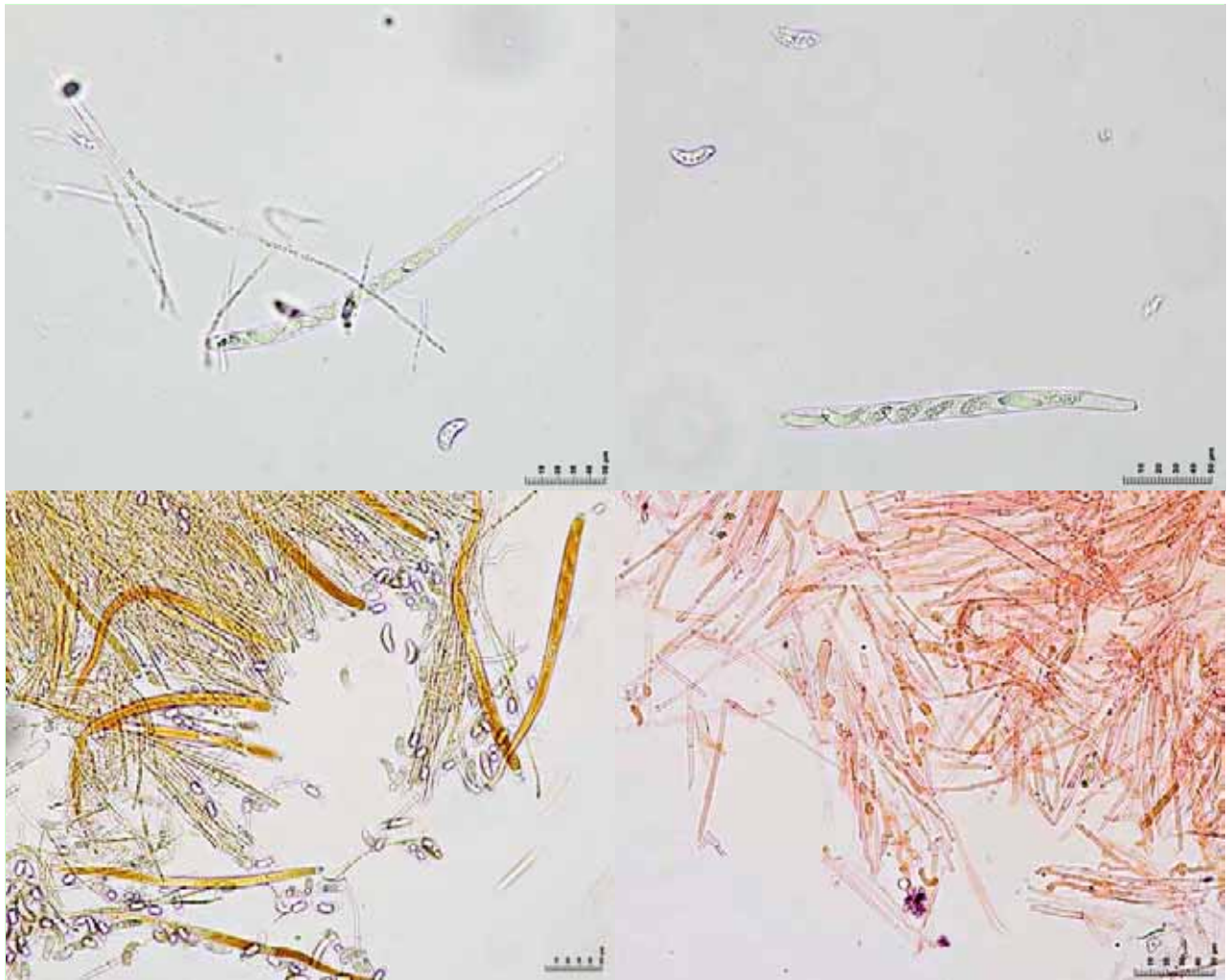
TAXONOMÍA

- **Basiónimo:** *Helotium dumbirensis* Velen. 1934
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 6: 453
- **Posición en la clasificación:** Helotiaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomycetes, Ascomycota, Fungi
- **Sinónimos:**
 - *Ciboria dumbirensis* (Velen.) Spooner, *Trans. Br. mycol. Soc.* 91(3): 517 (1988)

DESCRIPCIÓN MACRO

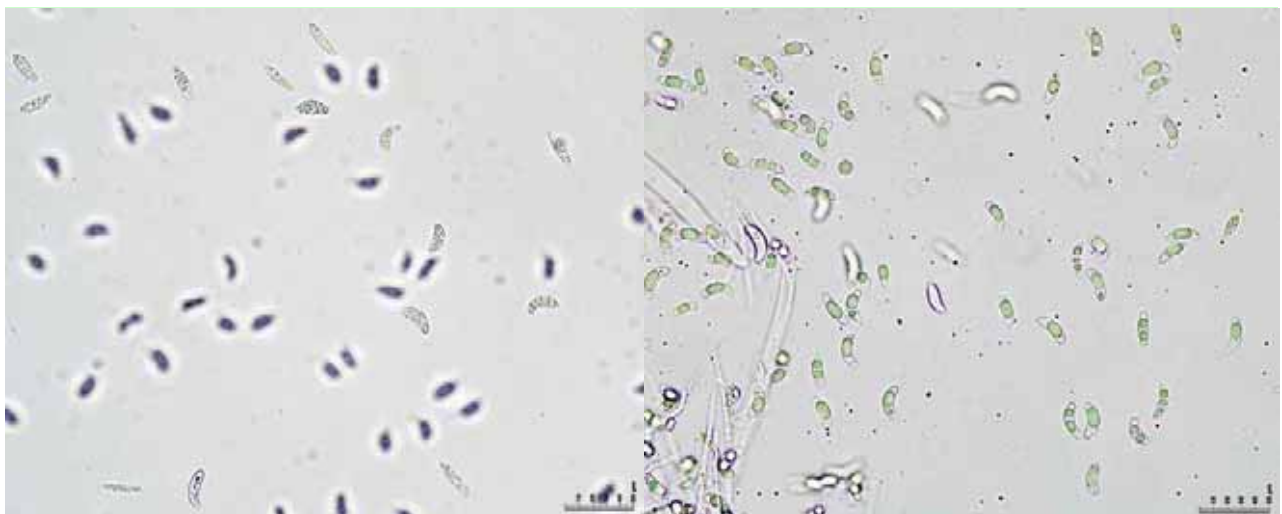
Apotecios de 2-7 mm de diámetro, aplanados a ligeramente cuculiformes, margen diferenciado, con pie, en ocasiones muy desarrollado (de hasta 1 cm en la recolecta de 140908). Himenio de color crema pálido a beige-crema. Excipulo casi concolor, algo más claro hacia la base del pie, donde presenta tonos liláceos, finamente pruinoso. Carne cerácea.

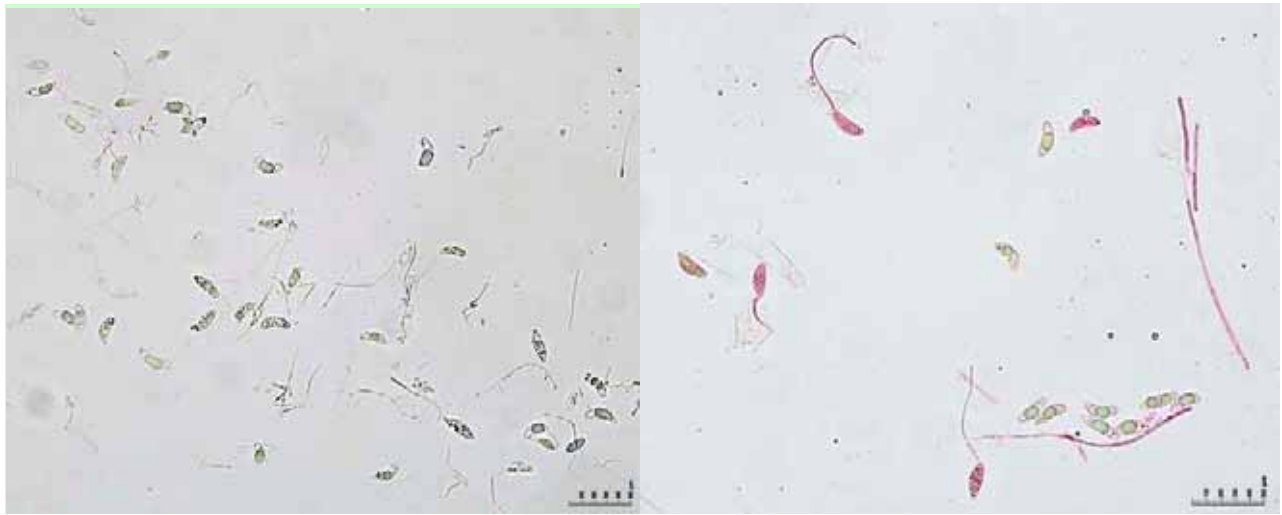
DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, amiloides y con croziers

Medidas ascas (400x, en agua, material fresco)
192.2 [219.3 ; 241.3] 268.4 x 7.2 [10.2 ; 12.6] 15.6
N = 12 ; C = 95%; Me = 230.31 x 11.4

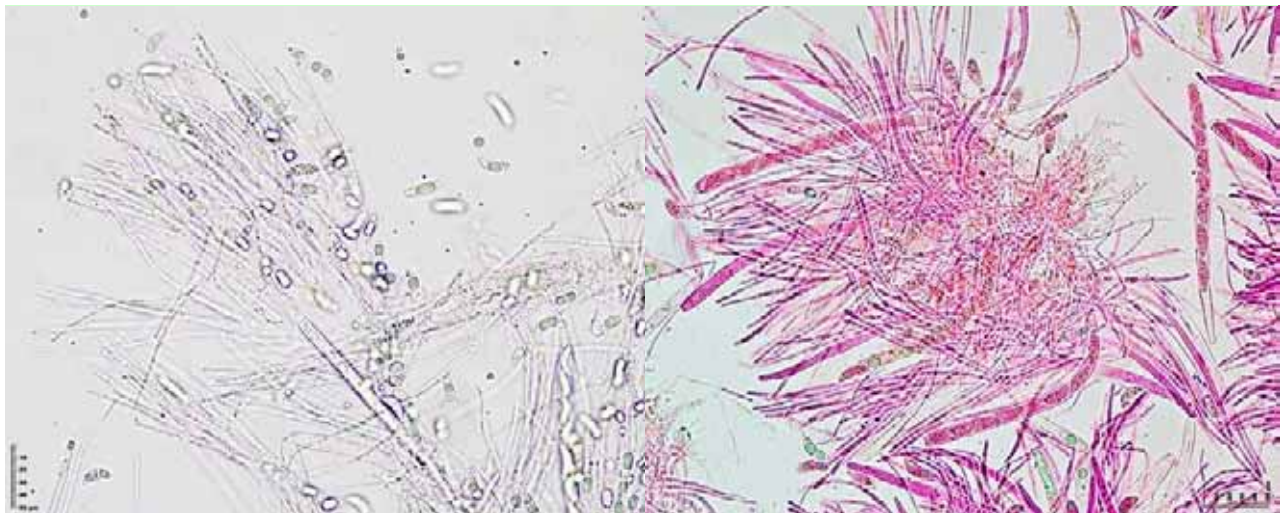




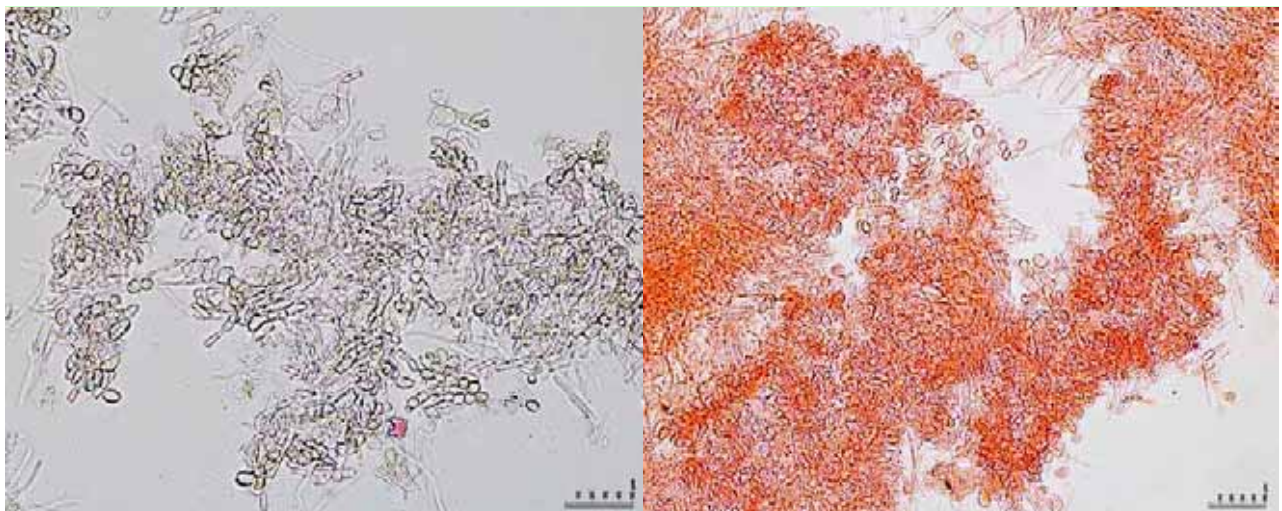
2. Esporas alantoides, lisas, con numerosas pequeñas gúttulas en vivo y con una gran gúttula central cuando están muertas o con colorantes

Recolecta 220808 20
 Medidas esporales (400x, en agua, de esporada)
 20.8 [24.7 ; 25.8] 29.6 x 7.3 [8.6 ; 9] 10.4
 Q = 2.1 [2.8 ; 3] 3.7 ; N = 65 ; C = 95%
 Me = 25.21 x 8.84 ; Qe = 2.88

Recolecta 130908 01
 Medidas esporales (400x, en agua)
 16.1 [21.3 ; 23.5] 28.7 x 6.6 [8.1 ; 8.7] 10.1
 Q = 1.6 [2.5 ; 2.9] 3.8 ; N = 32 ; C = 95%
 Me = 22.4 x 8.37 ; Qe = 2.71



3. Paráfisis cilíndricas, septadas, casi nunca engrosadas y a veces ligeramente onduladas en el ápice



4. Excípulo ectal compuesto por cadenas de células globosas a piriformes

OBSERVACIONES

Nuestras recolectas presentan las esporas ligeramente más grandes que las medidas de Baral y se aproximan más a las de Enrique Rubio. *Tatraea macrospora* (Peck) Baral tiene esporas subfusiformes a naviculares, con una gútula central y más grandes, de 27-32 x 6-7,5 µm. Puede confundirse con especies del género *Hymenoscyphus*, la mayoría con esporas no tan claramente alantoides, sino más cilíndrico-elipsoidales, y más pequeñas. Las especies del género *Cudoniella* con las que podría confundirse no tienen las ascas amiloides y tienen el himenio convexo; y las del género *Ciboria* parecidas tienen las esporas elipsoidales.

La recolecta del P.N. del Hayedo de la Tejera Negra posiblemente se trate de la primera cita para Castilla – La Mancha.

OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- BARAL, H.O., R. GALAN MÁRQUEZ, I. KRISAI-GREILHUBER, N. MATOCEC, J.R. PALMER. (1999). *Tatraea dumbirensis*, new records of a rare leotialean discomycete in Europe. *Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde*, 8: 71-82.
- BARAL, H.O. & G. MARSON. (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings, water colour plates, photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD, 3rd edition.
- RUBIO, E. <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/tatraea-dumbirensis-velen-svrcek-1/5914.html>. [Consultado el 27/05/2009]



Foto: Félix Mateo



Recolecta: 130908 01

SETAS DE TENERIFE 3

por M.A. Ribes Ripoll

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

e-mail: miguelangel.willy@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO IV Nº 4 (2009) ISSN 1886-8541

Resumen. RIBES RIPOLL, M.A. (2009). Setas de Tenerife 3.

Se estudian y comentan 17 especies de hongos (5 *Ascomycota* y 12 *Basidiomycota*) recolectados en Tenerife (Islas Canarias), de las cuales nueve son primeras citas para la micobiota canaria: *Aleurodiscus mirabilis*, *Callistosporium luteo-olivaceum* f. *minor*, *Clavaria argillacea*, *Hebeloma sordidum*, *Hyaloscypha fuckelii* var. *fuckelii*, *Lachnum subvirgineum*, *Marasmiellus omphaliiformis*, *Otidea mirabilis* y *Peziza saniosa*. Cinco especies son primeras citas para la Isla de Tenerife: *Discinella boudieri*, *Marasmius scorodonius* var. *virgultorum*, *Pluteus podospileus*, *Ramariopsis kunzei* y *Ripartites helomorpha*.

Palabras clave: hongos, aleurodiscus, mirabilis, callistosporium, luteo-olivaceum, minor, clavaria, argillacea, hebeloma, sordidum, hyaloscypha, fuckelii, lachnum, subvirgineum, marasmiellus, omphaliiformis, otidea, mirabilis, peziza, saniosa, discinella, boudieri, marasmius, scorodonius, virgultorum, pluteus, podospileus, ramariopsis, kunzei, ripartites, helomorpha.

Summary. RIBES RIPOLL, M.A. (2009). Tenerife's mushrooms 3.

Seventeen species (5 *Ascomycota* and 12 *Basidiomycota*), collected in Tenerife (Canary Islands), are studied and commented. Nine of them are new records in the Canarian mycobiota: *Aleurodiscus mirabilis*, *Callistosporium luteo-olivaceum* f. *minor*, *Clavaria argillacea*, *Hebeloma sordidum*, *Hyaloscypha fuckelii* var. *fuckelii*, *Lachnum subvirgineum*, *Marasmiellus omphaliiformis*, *Otidea mirabilis* and *Peziza saniosa*. Five are new records for the Tenerife island: *Discinella boudieri*, *Marasmius scorodonius* var. *virgultorum*, *Pluteus podospileus*, *Ramariopsis kunzei* and *Ripartites helomorpha*.

Key words: fungi, aleurodiscus, mirabilis, callistosporium, luteo-olivaceum, minor, clavaria, argillacea, hebeloma, sordidum, hyaloscypha, fuckelii, lachnum, subvirgineum, marasmiellus, omphaliiformis, otidea, mirabilis, peziza, saniosa, discinella, boudieri, marasmius, scorodonius, virgultorum, pluteus, podospileus, ramariopsis, kunzei, ripartites, helomorpha.

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:

<i>Aleurodiscus mirabilis</i>	<i>Callistosporium luteo-olivaceum</i> f. <i>minor</i>	<i>Clavaria argillacea</i>
<i>Clitocybula wildpretii</i>	<i>Crepidotus calolepis</i> var. <i>squamulosus</i>	<i>Discinella boudieri</i>
<i>Hebeloma sordidum</i>	<i>Hyaloscypha fuckelii</i> var. <i>fuckelii</i>	<i>Lachnum subvirgineum</i>
<i>Marasmiellus omphaliiformis</i>	<i>Marasmius scorodonius</i> var. <i>virgultorum</i>	<i>Otidea mirabilis</i>
<i>Peziza saniosa</i>	<i>Pluteus nanus</i>	<i>Pluteus podospileus</i>
	<i>Ripartites helomorpha</i>	

Aleurodiscus mirabilis (Berk. & M.A. Curtis) Höhn., Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. 1 118: 818 (1909)



Corología

Registro/Herbario: MAR-210607 35 Leg.: Miguel Á. Ribes. Det.: María Núñez, Leif Ryvar den, Isabel Salcedo, Miguel Á. Ribes	Fecha: 21/06/2007	Lugar: Chinobre, La Ensilada (Anaga). Santa Cruz de Tenerife. 868m 28 RCS8559	Hábitat: Sobre madera no identificada, probablemente de laurel o de brezo, en el suelo de un bosque de laurisilva
---	-----------------------------	---	---

Taxonomía

- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. VIII: 153; XXI: 404; XII: 625.
- **Posición en la clasificación:** Stereaceae, Russulales, Incertae sedis, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Basionimo:** *Psilopezia mirabilis* Berk. & M.A. Curtis, in Berkeley 1868
- **Sinonimia:**
 - *Acanthophysium mirabile* (Berk. & M.A. Curtis) Parmasto, *Eesti NSV Tead. Akad. Toim., Biol. seer* 16: 378 (1967)
 - *Aleurodiscus alboroseus* Bres., *Annls mycol.* 18(1/3): 46 (1920)
 - *Aleurodiscus apiculatus* Burt, *Ann. Mo. bot. Gdn* 5: 186 (1918)
 - *Aleurodiscus japonicus* Yasuda, *Bot. Mag., Tokyo* 33(386): 33 (1919)
 - *Aleurodiscus pallideroseus* Litsch., *Symb. Sinica* 2: 41 (1937)
 - *Aleurodiscus peradeniae* (Berk. & Broome) Henn., *Monunia 1. Fungi* 2: 139 (1900)
 - *Aleurodiscus petelotii* Pat. [as 'peteloti'], *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 40: 31 (1924)
 - *Aleurodiscus salmoneus* Pat., *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* 30(5): 407 (1924)
 - *Aleurodiscus sinensis* Teng & L. Ling, *Contr. Biol. Lab. Chin. Assoc. Advancem. Sci., Sect. Bot.* 8: 273 (1933)
 - *Aleurodiscus spinulosus* Henn., *Bot. Jb.* 38: 107 (1905)
 - *Aleurodiscus usambarensis* Henn., *Bot. Jb.* 34: 43 (1904)
 - *Corticium peradeniae* Berk. & Broome, *J. Linn. Soc., Bot.* 14: 69 (1873)
 - *Corticium spinulosum* (Henn.) Sacc. & Trotter, *Syll. fung. (Abellini)* 21: 403 (1912)
 - *Terana peradeniae* (Berk. & Broome) Kuntze, *Revis. gen. pl. (Leipzig)* 2: 872 (1891)

Descripción macro

Basidiocarpos inicialmente con forma discoide o acopada, de 1-3 mm de diámetro, luego confluentes formando áreas efusas irregulares de 4-20 mm, margen diferenciado, piloso, reflexo y blanco. Himenio liso de color salmón o rosado cuando está fresco, más tarde de color crema. Fácilmente separable del sustrato. Carne blanquecina.

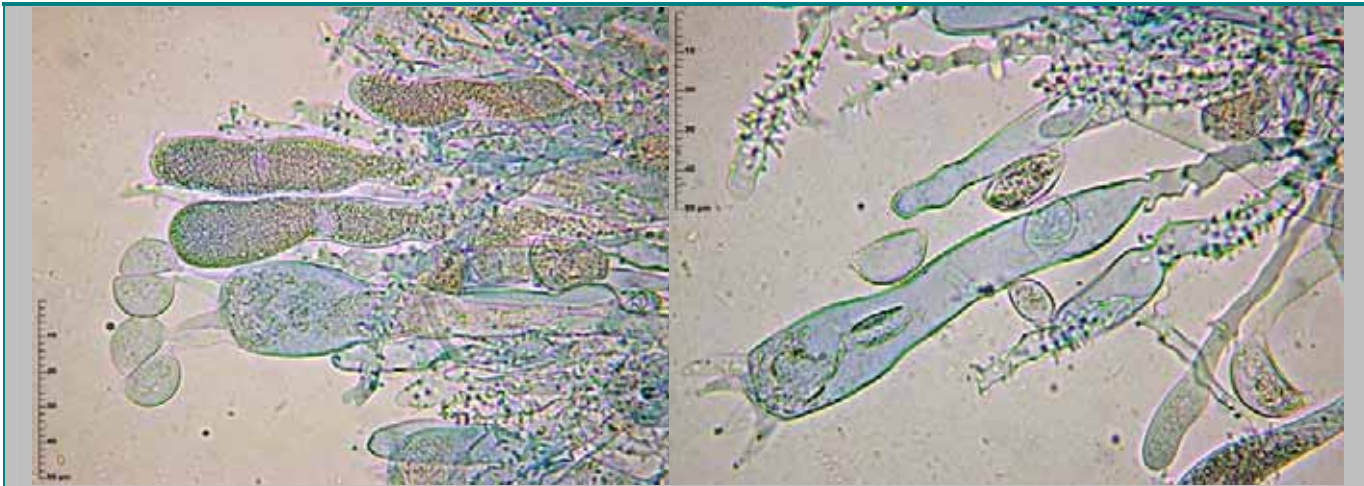
Descripción micro



1. Esporas elíptico-citriformes a elipsoidales, de cara interna recta o en forma de "D", con dos apículas, fuertemente amiloides y espinosas (en Melzer).

Medidas esporales (material fresco, a 400x)
17,5 [21,4 ; 22,7] 26,6 x 10,5 [14,6 ; 16,1] 20,2
Q = 1,1 [1,4 ; 1,5] 1,8 ; N = 46 ; C = 95%
Me = 22,03 x 15,36 ; Qe = 1,45

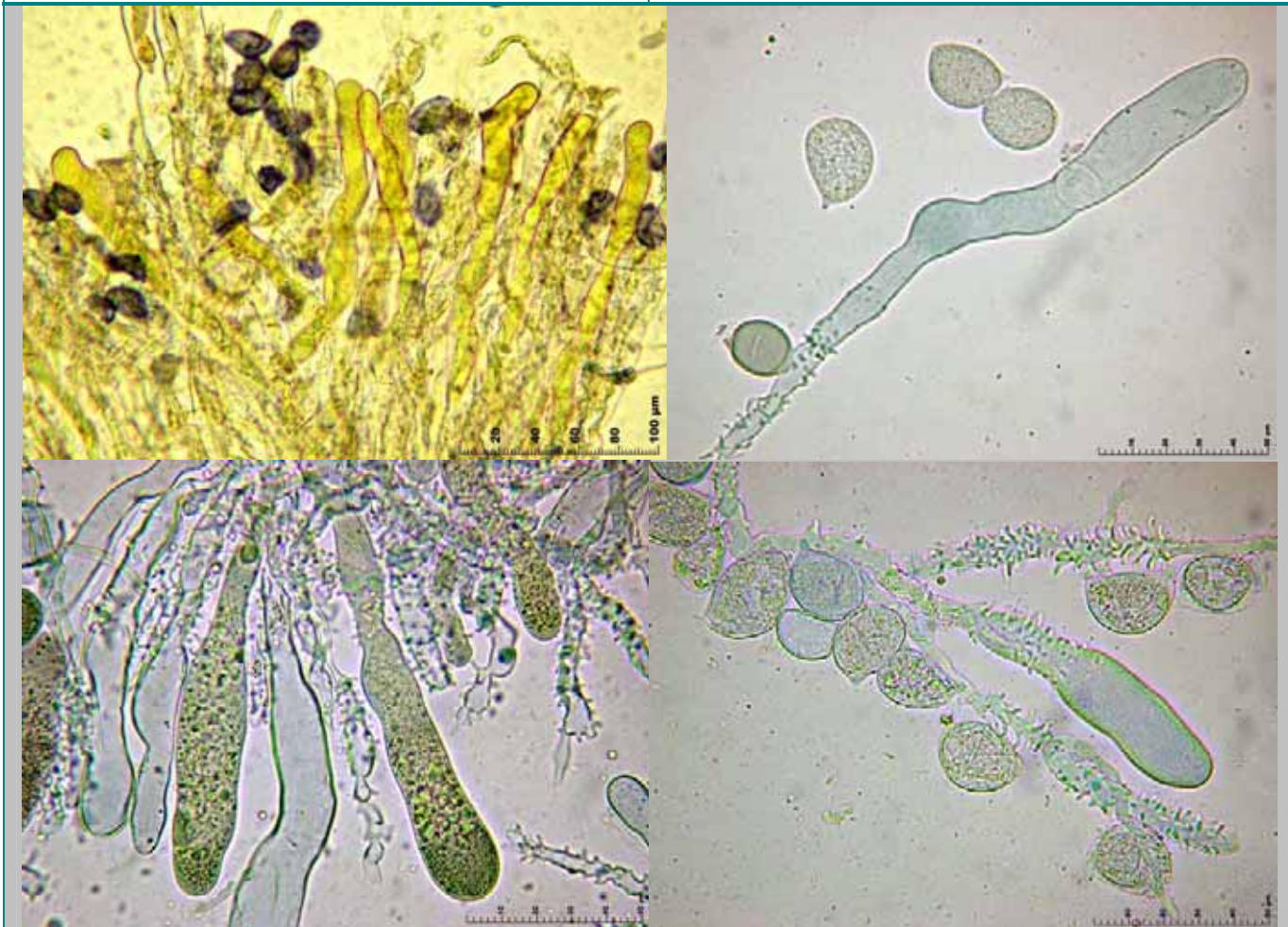




2. Basidios tetraspóricos, con espinas en la base, tanto en los basidiolos como en los maduros.

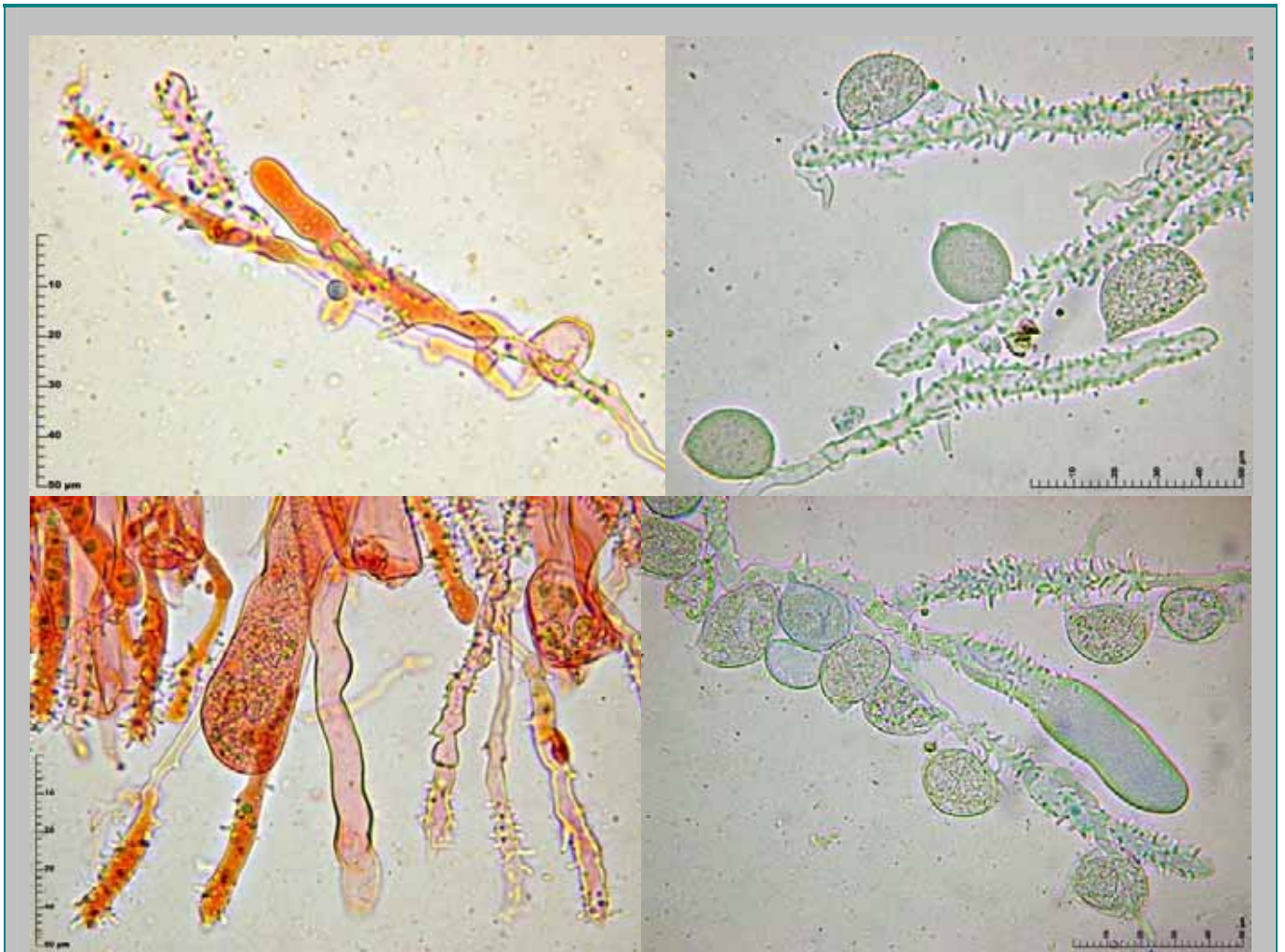
Medidas basidios (material fresco, a 400x)
 136,1 [151,7 ; 165,3] 180,9 x 17,7 [20,7 ; 23,4] 26,4
 Me = 158,5 x 22,07

Medidas esterigmas (material fresco, a 400x)
 12,3 [14,4 ; 16,1] 18,3 x 3,8 [5 ; 5,9] 7
 Me = 15,26 x 5,43



3. Gleocistidios con contenido granular amarillento, con espinas en la base, sulfovainillina negativo (SA-)

Medidas gleocistidios (material fresco, a 400x)
 84 [117,6 ; 151,3] 185 x 10,7 [14,5 ; 18,4] 22,3
 Me = 134,45 x 16,47

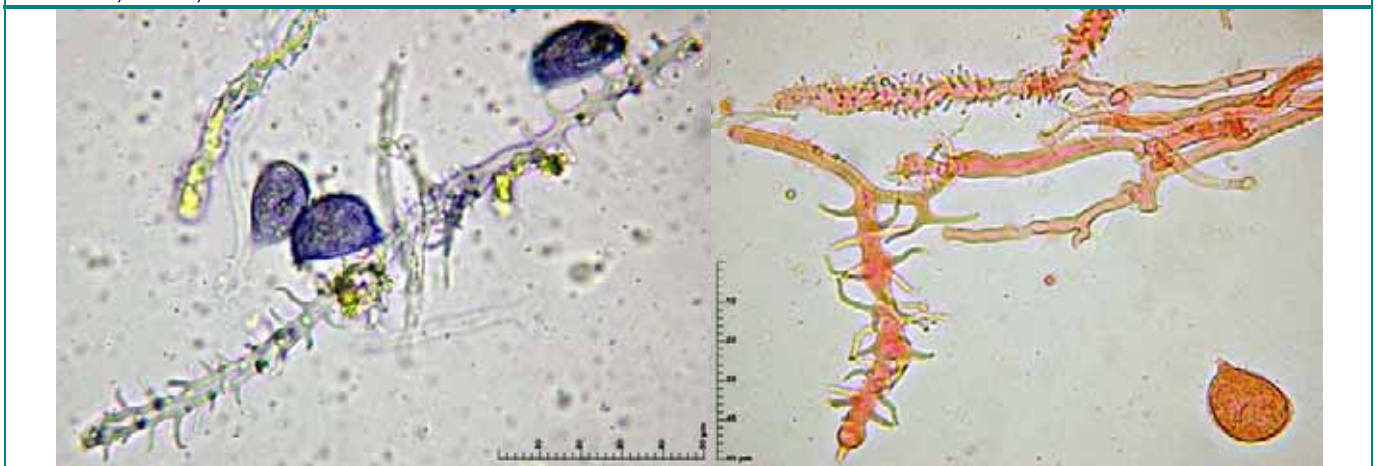


4. Acanthohifidios (acantófisis) de paredes gruesas con espinas por toda la superficie.

Medidas acanthohifidios a 400x

24,9 [53,5 ; 78,1] 106,6 x 4,5 [5,8 ; 6,9] 8,2

Me = 65,78 x 6,37

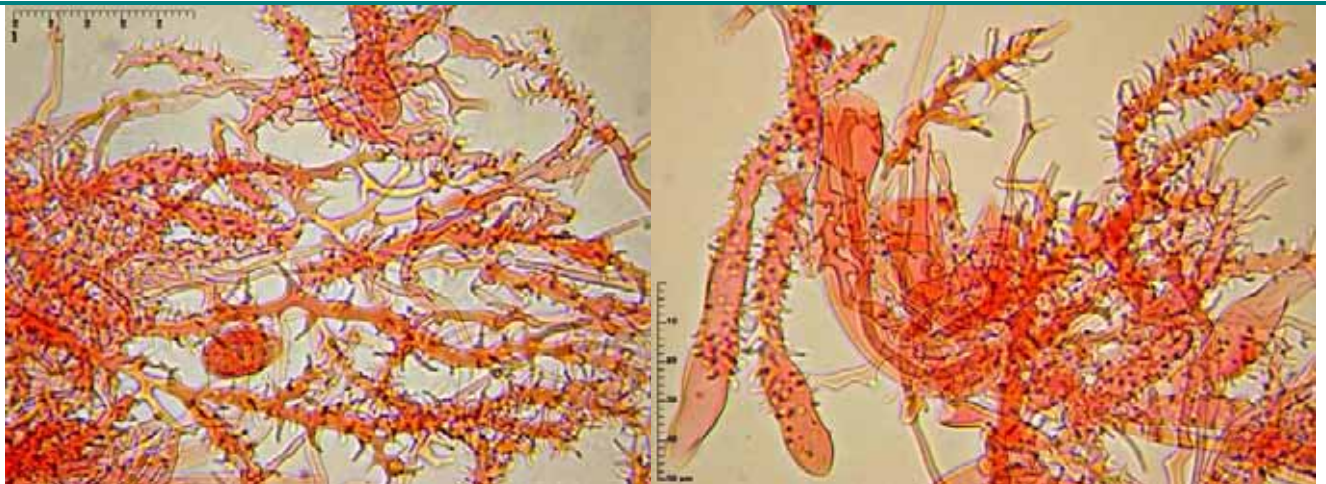




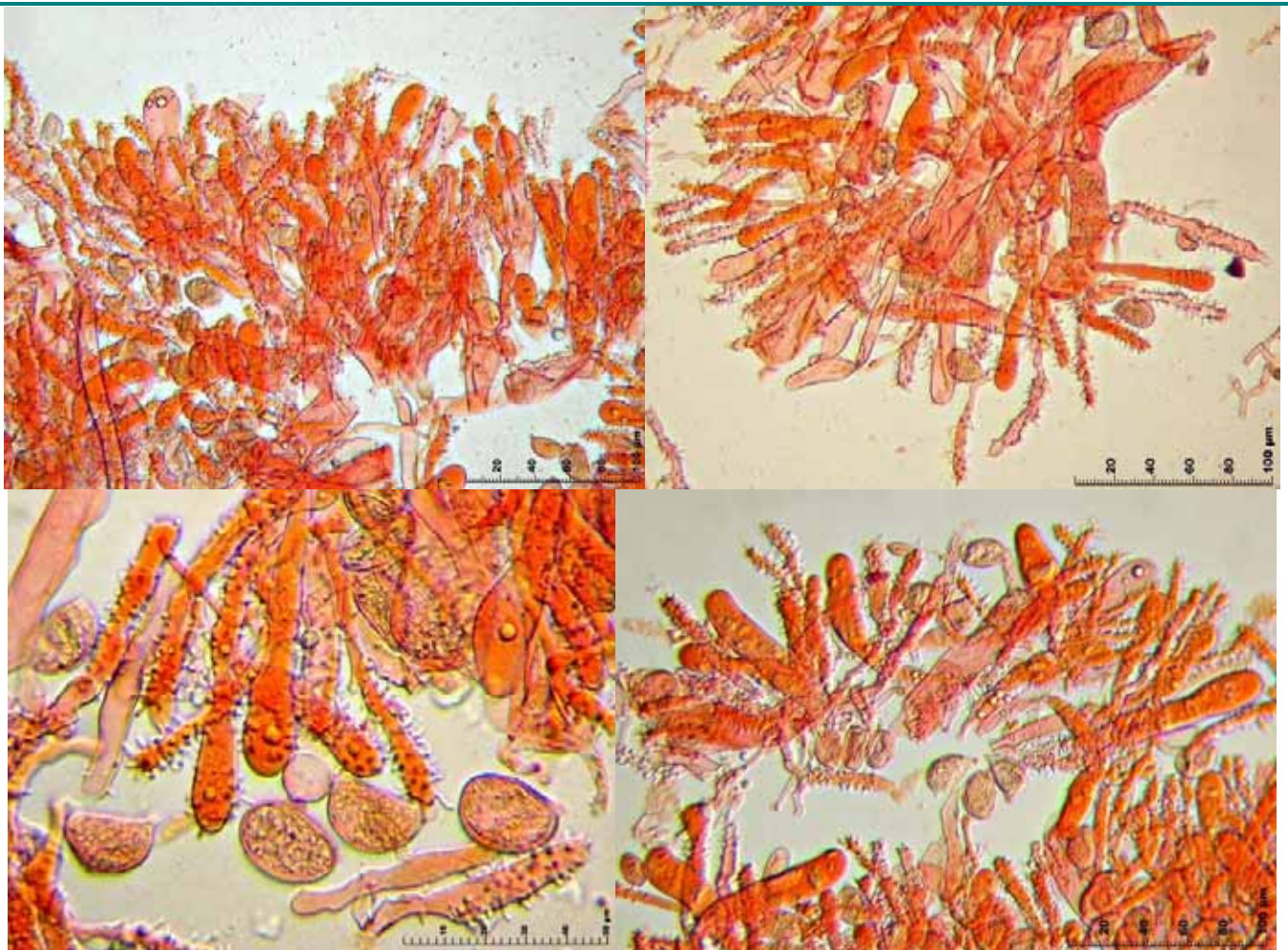
5. Hifas con fibulas y con grandes espinas, a veces en forma de gancho.



6. Leptocistidios moniliformes o paráfisis o pseudofisis (pseudocistidios), sin espinas en la base, si bien son continuación de hifas que sí tienen espinas.



7. Borde exterior blanquecino compuesto por acantohifidios e hifas fibuladas y con grandes espinas, algunas en forma de gancho



8. Corte transversal

Observaciones y otras descripciones

Es una especie interesante relativamente fácil de reconocer en el campo por su basidiocarpo de un llamativo color rosado-salmón y el borde blanco, aunque *Aleurodiscus amorphus* Rabenh. tiene una morfología y color similar, pero con esporas elipsoidales y carente de espinas en todas sus estructuras. Microscópicamente está cercano a *Aleurodiscus ochraceoflavus* Lloyd, con similares acanthohifidios espinosos y las esporas de igual ornamentación, pero de forma elipsoidal; *A. zealandicus* (Cooke & W. Phillips) G. Cunn., tiene una macroscopía similar, pero las espinas sólo están en el ápice de los acanthohifidios. Se trata de una especie con un amplio abanico de sustratos (*Rhododendron*, *Betula*, *Larix*, *Cinnamomeum* y numerosos árboles tropicales desconocidos), de distribución pantropical a subpantropical, norte de USA y Japón, al parecer no citada hasta ahora en Europa (NÚÑEZ & RIVARDEN, 1997 : 105); en cualquier caso ésta es la primera cita para Canarias.

Esta especie ha sido confirmada por Leif Ryvarden y María Núñez, a quienes tengo que agradecer su atención, así como Isabel Salcedo y miembros de Micolist que me ayudaron a identificar la especie: Fermín Pancorbo, Javier Fernández, Eleazar Suárez, Carlos Enrique Hermosilla y muy especialmente a Juan Carlos Zamora por su especial olfato micológico.

- LEMKE, P.A. (1963). *Canada. J. Bot.* 42 : 256.
- MAEKAWA, N. (1994). *Rep. Tottori Mycol. Inst.* 32 : 5.
- NUÑEZ, M. & RYVARDEN, L. (1997). The genus *Aleurodiscus* (*Basidiomycotina*). *Synopsis Fungorum* 12 : 105.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la microbiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223

Otras fotografías



Callistosporium luteo-olivaceum (Berk. & Curt.) Sing. **f. *minor*** Verbeke & Walley, (2003), *D.M. Tomme XXXII*, fasc. 127-128



Corología

<p>Registro/Herbario: MAR-281207 01 <i>Leg.:</i> Vicente Escobio, Domingo Chávez, Justo Caridad, Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes, Roberto Fernández</p>	<p>Fecha: 28/12/2007</p>	<p>Lugar: Lomo de las Jaras (Aguagarcía). Tenerife 910m. 28R CS6248</p>	<p>Hábitat: Sobre un tocón de pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>) en un bosque mixto con fayal-brezal</p>
---	-------------------------------------	--	---

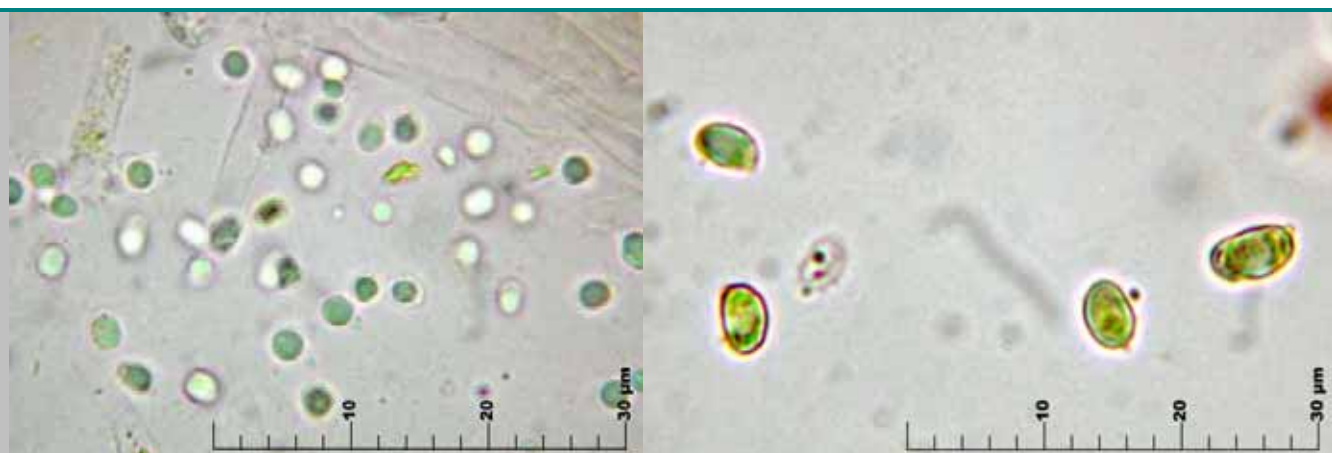
Taxonomía

- **Posición en la clasificación:** *Tricholomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Basionimo:** *Collybia luteo-olivacea* Berk. & M.A. Curtis
- **Sinónimos:**
 - *Callistosporium minor* (Verbeke & Walley) M. Wilh., *Schweiz. Z. Pilzk.* 85(4): 137

Descripción macro

Basidiocarpos con píleos de 2-3 cm de diámetro, convexo-aplanado de joven a deprimido-umbilicado de adulto, de color marrón a marrón-amarillento, con tonos ligeramente oliváceos y margen estriado. Láminas densas, delgadas, de color amarillo intenso a marrón claro, de adnatas a ligeramente decurrentes. Estipite más o menos concolor con el píleo, algo más claro que éste, de 7-9 cm de longitud y micelio blanco en la base.

Descripción micro



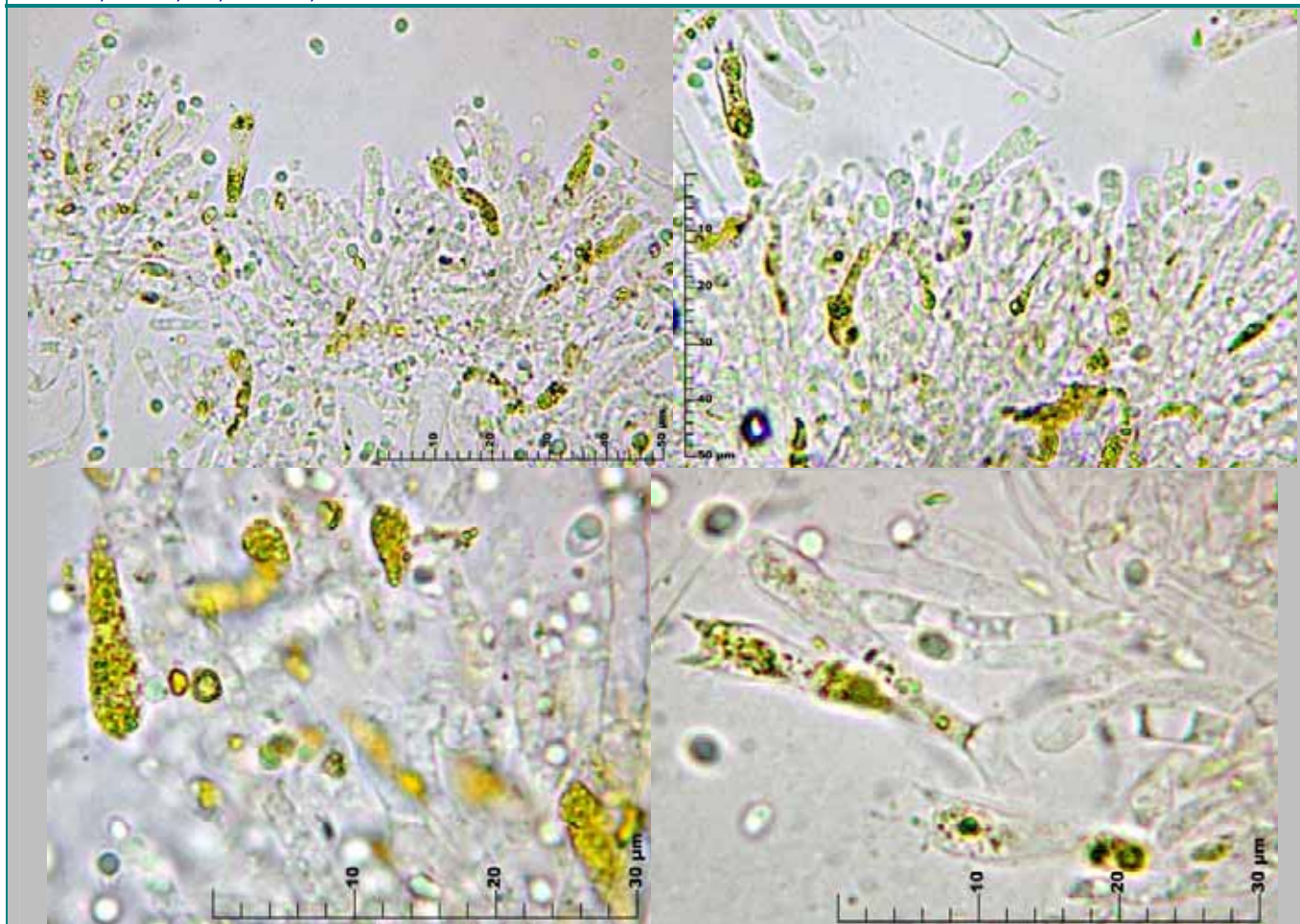
1. Esporas elipsoidales con un gran núcleo central verde-amarillento que ocupa casi toda la espora y una apícula muy marcada.

Medidas esporales (material seco, 1000x con agua y rojo congo SDS)

4 [4,7 ; 5] 5,7 x 2,9 [3,4 ; 3,5] 4

Q = 1,2 [1,36 ; 1,44] 1,6 ; N = 38 ; C = 95%

Me = 4,83 x 3,46 ; Qe = 1,4





2. Basidios tetraspóricos con contenido granuloso y de color amarillo, sin fibulas basales.

Observaciones

Callistosporium luteo-olivaceum [= *C. xanthophyllum* (Malençon & Bertault) Bon] tiene esporas de $7 \times 4 \mu\text{m}$ según BON (1987: 150); $5,5-7 \times 3,5-4,5 \mu\text{m}$ según GERHARDT & al. (2000: 418) y $6-7,5(-9) \times 3,5-4(-4,5) \mu\text{m}$ según ROBERTS (2008). VERBEKEN y WALLEYN (2003) indican que en el concepto de *C. luteo-olivaceum* propuesto por Redhead (1983), Ludwig (2001) y Noordeloos (1995) la longitud de las esporas varía entre (5)-6 y 8-(9,5) μm ; que Bon (1992) ya distingue una forma de esporas más pequeñas, de menos de $5,5 \times 3,5 \mu\text{m}$, y que Ludwig (2001) también señala una variante de $3-4 \times 2-3 \mu\text{m}$ a $4-5 \times 3-4 \mu\text{m}$. VERBEKEN & WALLEYN (2003) también señalan que macroscópicamente esta forma minor se caracteriza por los píleos de talla pequeña (16-20 mm de diámetro), pruinosos y de amarillo-oliváceo a marrón-oliváceo, de sabor desagradable, amargo y olor de harinoso a rancio.

WILHELM (2009) señala que *Callistosporium luteo-olivaceum* tiene queilocistidios y caulocistidios y propone las siguientes diferencias entre *C. elaeodes* (Romagn.) Bon, *C. luteo-olivaceum* y *C. luteo-olivaceum* f. *minor* (tabla). En nuestra recolecta no hemos observado queilocistidios ni caulocistidios y por el hábitat y el tamaño esporal consideramos que encaja bastante bien en esta forma. La forma típica está citada en La Palma, pero esta variedad es la primera cita para Canarias.

Principales diferencias entre *Callistosporium elaeodes*, *C. luteo-olivaceum* y *C. luteo-olivaceum* var. *minor*

	C. elaeodes	C. luteo-olivaceum	C. luteo-olivaceum var. minor
Ecología	Disperso, principalmente en bosques de ribera en madera de frondosas muy degradada,	Local, hojarasca de árboles termófilos en la proximidad de los tocones de coníferas, Pino (¿sólo?), y a menudo sobre tierra, gregario en muchos ejemplares	Estrato colinar, bosques de coníferas directamente sobre madera fresca de coníferas, principalmente Pinus (Kiefer) gregario en pocos ejemplares
Substrato	principalmente en musgo, a menudo solo o con algunos ejemplares más		
Hábitat			
Color del píleo	Oscuro, la mayoría con tintes oliváceos	Marrón oscuro negruzco o claro, solo en los jóvenes con tintes oliváceos	Marrón a marrón-amarillento, sin tonos oliváceos
Láminas	Más bien distantes, gruesas, amarillo-verdosas, marrón-oliváceas, NH ₃ negativo	Densas, delgadas, amarillas, marrón-amarillentas, marrón claro, NH ₃ rosa	Densas, delgadas, amarillo intenso, marrón claro, NH ₃ rosa
Esporas	$6,4-8 \times 3,8-4,5 \mu\text{m}$	$4,8-6,9 (6,5) \times 3-3,6 \mu\text{m}$	$3,2-4 (4,5) \times 2,5-3 \mu\text{m}$
Queilocistidios / Caulocistidios	Sin queilocistidios. Se ve alguna que otra hifa estrangulada	Con queilocistidios . Con caulocistidios.	Sin queilocistidios . Sin caulocistidios .

Debo agradecer la ayuda prestada para la identificación de esta especie a Roberto Fernández, Plácido Iglesias, Luis Rubio, Miquel Á. Pérez de Gregorio, Aurelio García, Antonio Mateos, Felipe Hidalgo y Fermín Pancorbo.

Otras descripciones y fotografías

- BON, M. (1987). *Guía de campo de los hongos de Europa*. Ed. Omega, Barcelona. Pag. 150.
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ed. Omega, Barcelona. Pag. 418.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223
- ROBERTS, P. (2008). *Callistosporium luteo-olivaceum*: an agaric new to Britain. *Field Mycology* 10(1): 24-25
- VERBEKEN, A. & WALLEYN, R. (2003). Validation de *Callistosporium xanthophyllum* f. *minor* et de *Xerula radicata* f. *arrhiza*. *Documents mycologiques* 32 (127-128): 3-7
- WILHELM, M. (2009). *Callistosporium luteoolivaceum* (Berk. & Curt) Sing. Gelbblättriger Scheinrubling. http://www.pilze-basel.ch/Markus_Wilhelm/fuer_homepage_raritaeten_m_wilhelm/Callistosporium_luteoolivaceum.pdf. [Consultado el 29/03/2009].



Clavaria argillacea Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 482 (1821)



Recolecta 24/12/2006

Corología

Registro/Herbario: MAR 241207 02 AH-41418 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Ibai Olariaga	Fecha: 24/12/07	Lugar: Cruz del Carmen (Las Mercedes). Tenerife 28R CS7456. 926 m	Hábitat: Camino arcilloso con musgos del género <i>Polytrichum</i> en bosque de laurisilva, junto a tejos <i>Erica platycodon</i> y brezo <i>Erica arborea</i> .
--	---------------------------	--	--

Otras recolecciones en la misma localización

MAR 24 12 06 13, AH-41417, 24/12/06; MAR 051205 08, AH-41416, 05/12/05; MAR 201204 41, AH-41415, 20/12/04; MAR 281201 26, AH-41414, 28/12/01; MAR 211211 26, AH-41419, 21/12/11, leg. J. Cuesta, M.A. Ribes

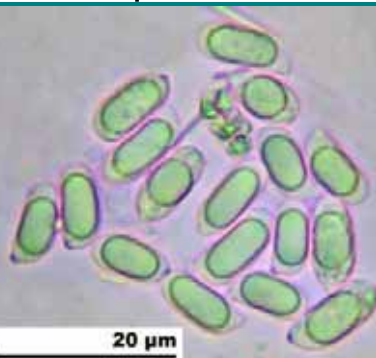
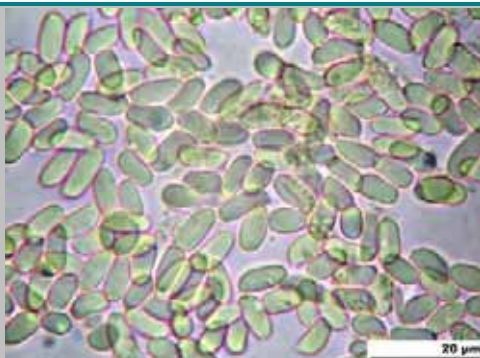
Taxonomía

- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. VI: 719; XII: 921; XIX: 315.
- **Posición en la clasificación:** *Clavariaceae*, *Agaricales*, *Agaricomycetidae*, *Basidiomycetes*, *Basidiomycota*, *Fungi*
- **Sinonimia:** *Clavaria argillacea* var. *pusilla* Corner, *Trans. Br. mycol. Soc.* 50: 33 (1967)

Descripción macro

Pequeñas fructificaciones de 1-6 cm de altura de color amarillo más o menos intenso, con morfología variable, desde clava o maza más o menos redondeada, a formas aplastadas lateralmente, a veces con dos o más lóbulos, hasta fructificaciones en forma de abanico con el margen ondulado. La característica común en todas ellas son los surcos longitudinales que presentan a lo largo de todo el cuerpo fructífero, así como la carne amarillenta y muy frágil. Crecen en grupos numerosos, cercanos a *Erica platycodon* (tejo) y *Erica arborea* (brezo).

Descripción micro



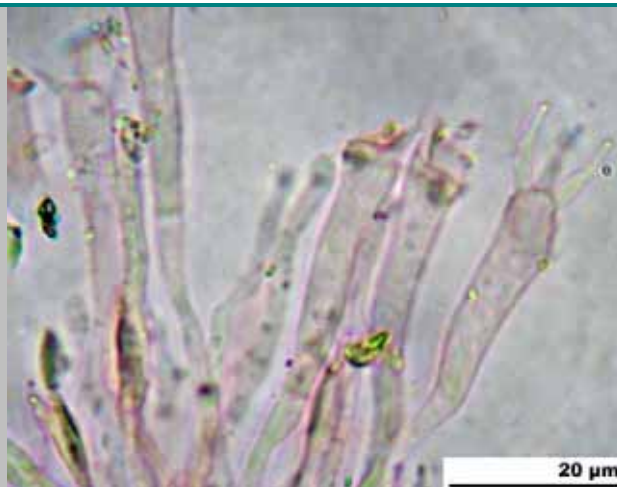
1. Esporas de estrechamente elipsoidales a cilíndricas, no amiloides (x400)

Medidas esporales (de esporada x 1000)

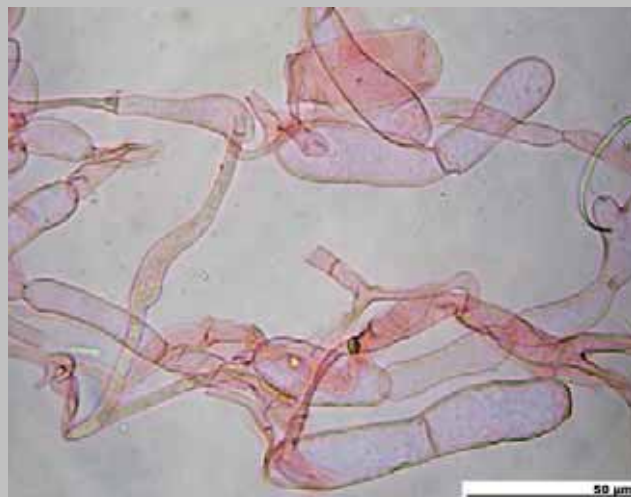
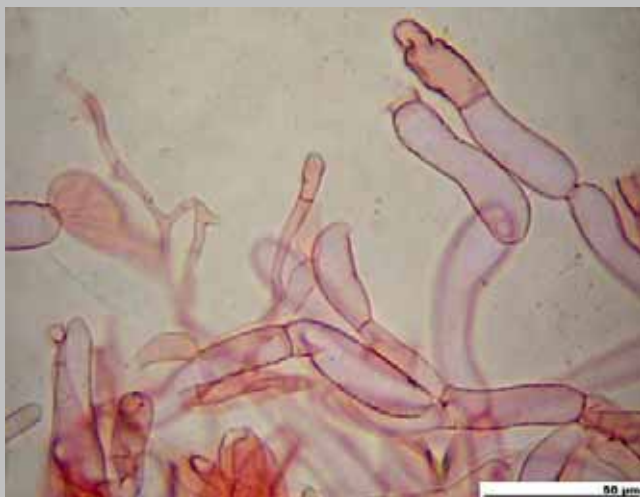
7,7 [9,5 ; 10,2] 11,9 x 3,9 [4,4 ; 4,5] 5

Q = 1,8 [2,1 ; 2,3] 2,6 ; N = 36 ; C = 95%

Me = 9,8 x 4,4 ; Qe = 2,21



1. Basidios tetráspóricos, fibulados, con esterigmas muy largos (alguno bispórico)



2. Hifas generativas delgadas, fibuladas y frecuentemente engrosadas.

Observaciones

Según CORFIXEN & al. (1997), existe una *var. argillacea* Fr. de suelos ácidos, arenosos, turbosos, como por ejemplo brezales, bosques de coníferas y dunas, a menudo fasciculados, con $Q > 2$, y otra *var. sphagnicola* (Boud.) Corner (*C. sphagnicola* Boud.) que difiere por las fructificaciones más estrechas, con estípites de hasta 3 cm, de ciénagas o lugares encharcados con *Sphagnum*, con $Q < 2$. Nuestra recolección se ajusta más a la *var. argillacea*. Durante varios años he encontrado esta especie exactamente en la misma localización, en el borde de un camino de una zona muy turística y frecuentada de la isla, junto al centro de interpretación de La Cruz del Carmen, y la mayoría de las veces en compañía de *Discinella boudieri* (Quél.), incluida en el mismo artículo (RIBES, 2009). La confirmación de esta especie la realizó Ibai Olariaga, al que tengo que agradecer su atención.

- CORFIXEN, P., F-E. ECKBLAD, H. HALLENBERG, E.B. HANSEN, L. HARMSSEN, K. HAUERSLEV, K. HOILAND, M. JEPPSON, A. KÄÄRIK, L. KERS, H. KNUDSEN, M. LANGE, J.A. NANFELDT, T. NIEMELÄ, O.L. PERSSON, J.H. PETERSEN, P. ROBERTS, A. STRID, S. SUNHEDE, A-E. TORKELSEN, T. ULVINEN & J. VERTERHOLT. (1997). *Nordic Macromyces* Vol. 3. Heterobasidioid, aphylophoroid and gastreomycetoid Basidiomycetes. Ed. Nordsvamp, Copenhagen.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223



Recolecta 24/12/2006



Recolecta 20/12/2004



Recolecta 24/12/2006



Recolecta 24/12/2007



Recolecta 24/12/2007



Recolecta 24/12/2007

Esta ficha fue publicada inicialmente en el artículo RIBES RIPOLL, M.A. (2009). Setas de Tenerife 3. *Micobotánica-Jaén* 4(4), <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/MARibesR/Tenerife003/Tenerife003.html>, y ha sido modificada con fecha 27/3/2013 para ampliar datos sobre recolectas posteriores y modificar el hábitat.

Clitocybula wildpretii (Bañares, Beltrán-Tej. & Bon) Esteve-Rav., Barrasa & Bañares (2008)



Recolecta 220607 38

Corología

Registro/Herbario: MAR-220607 38 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Vicente Escobio, Fernando Esteve-Raventós, Miguel Á. Ribes	Fecha: 22/06/2007	Lugar: Chinobre, La Ensellada (Anaga). Santa Cruz de Tenerife. 868m 28 RCS8559	Hábitat: En bosque de laurisilva sobre madera de laurel, (<i>Laurus novocanariensis</i>), hija (<i>Prunus lusitanica</i> ssp. <i>hixa</i>) o tejo (<i>Erica platycodon</i>)
---	-----------------------------	--	---

Otras recolectas posteriores

Registro/Herbario: MAR-160608 34 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	Fecha: 16/06/2008	Lugar: Chinobre, La Ensellada (Anaga). Santa Cruz de Tenerife. 868m 28 RCS8559	Hábitat: En bosque de laurisilva sobre madera de laurel, (<i>Laurus novocanariensis</i>), hija (<i>Prunus lusitanica</i> ssp. <i>hixa</i>) o tejo (<i>Erica platycodon</i>)
--	-----------------------------	--	---

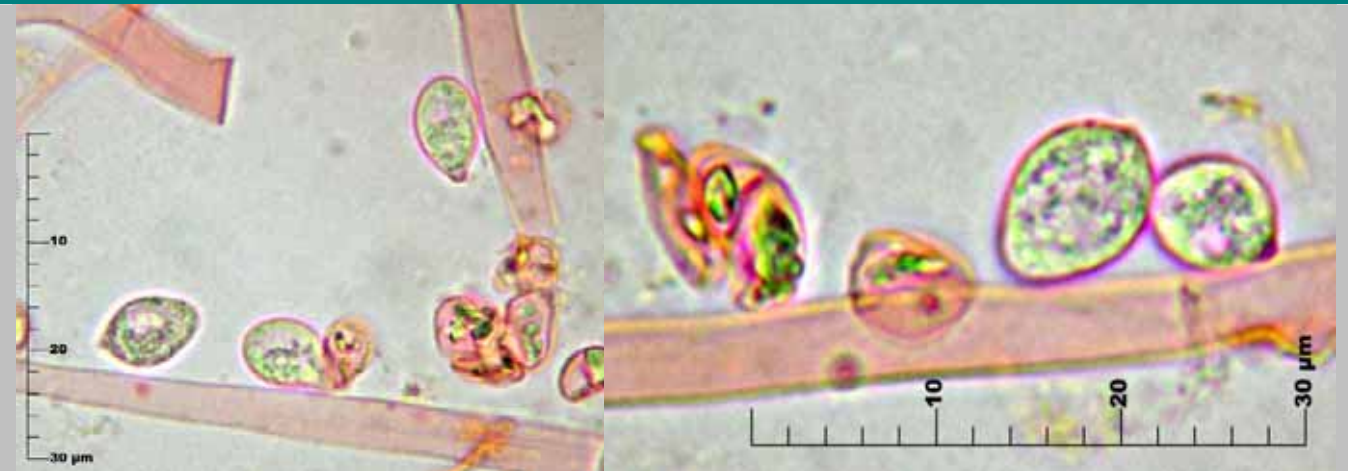
Taxonomía

- **Posición en la clasificación:** *Marasmiaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Gerronema wildpretii* Bañares, Beltrán-Tej. & Bon, *Mycologia* 98(3): 455 (2006)
 - *Clitocybula canariensis* Barrasa, Esteve-Rav. & Dähncke, *Fungal Diversity* 22: 4 (2006)

Descripción macro

Basidiomas con píleos de 6-7 cm de diámetro, muy infundibuliformes, de color gris-marrón, más oscuro en el centro, estriado aproximadamente desde la mitad del sombrero hacia el borde, a veces subcostado, margen bastante incurvado y festoneado. Láminas blancas, gruesas, fuertemente decurrentes, muy distantes y con lamélulas. Estípite central, cilíndrico, ensanchado en la base y hueco, de 5-6 x 0,5-0,8 cm, concolor con el sombrero. Olor terroso.

Descripción micro



1. Esporas de anchamiento elipsoidales a ovoides, lisas, sin poro germinativo, hialinas, de paredes finas y muy débilmente amiloides

Medidas esporales (1000x en material fresco)

7,5 [8,6 ; 9,5] 10,6 x 5,8 [6,5 ; 7,1] 7,8

Q = 1,1 [1,3 ; 1,4] 1,6 ; N = 12 ; C = 95% ; Me = 9,03 x 6,78 ; Qe = 1,34



2. Basidios septados, con el último segmento muy engrosado, hialinos y con 1-3 esterigmas (raramente 4), observados en algunas de las preparaciones de material fresco.



2'. Basidios clavados, sin septos, con gúttulas y con 4 esterigmas (raramente de 1 a 3), observados en las preparaciones realizadas con material seco. Presencia de fíbulas.

Medidas basidios septados (400x en material fresco)

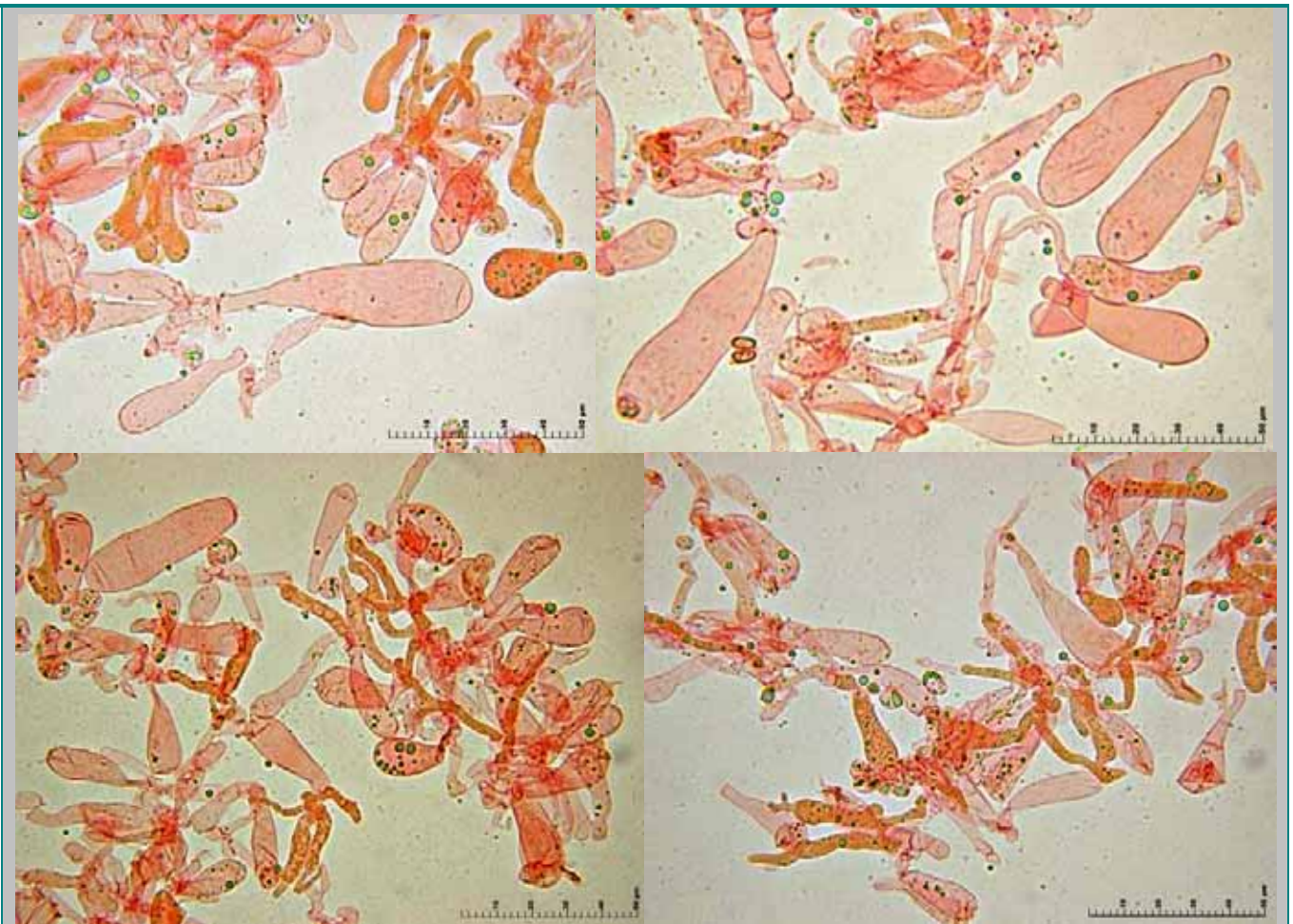
29,7 [37,3 ; 52,4] 59,9 x 10,1 [10,7 ; 11,9] 12,4

Me = 44,82 x 11,26

Medidas basidios no septados (400x en material seco)

27,2 [34,6 ; 38,2] 45,6 x 6,4 [8,9 ; 10,2] 12,7

Me = 36,41 x 9,55



3. Queilocistidios con dos formas: unos clavados, hialinos, de paredes finas y ligeramente estrangulados (fila superior) y otros subcilíndricos, con pigmentación interna granular, más oscuros, con frecuentes gúttulas y formas más caprichosas y proyecciones laterales (fila inferior)

Medidas queilocistidios hialinos claviformes (400x en material fresco)
 23,8 [39,3 ; 50,6] 66,1 x 5,9 [10,5 ; 13,8] 18,4
 N = 14 ; C = 95% ; Me = 44,94 x 12,15

Medidas queilocistidios coloreados y con protuberancias (400x en material fresco)
 18,5 [29,2 ; 34,8] 45,5 x 2,6 [5,2 ; 6,5] 9,1
 Me = 31,99 x 5,85



4. Pileocistidios con pigmento intracelular marrón

Medidas pileocistidios (400x en material fresco y seco)
 26,6 [76,5 ; 100,9] 150,8 x 6,2 [10,6 ; 12,7] 17,1
 Me = 88,68 x 11,67



5. Caulocistidios semejantes a los pileocistidios, pero más pequeños. Fibulas.

Medidas caulocistidios (400x en material fresco y seco)

29,9 [49 ; 64,6] 83,8 x 6,5 [8,5 ; 10,1] 12

Me = 56,83 x 9,28

Observaciones

Tanto el estudio macroscópico como microscópico de estas recolecciones, realizado en material fresco, coincide con las descripciones realizadas por los autores. Se trata de una interesante especie nueva para la ciencia recientemente descrita (2006), primero como *Gerronema wildpretii* por Ángel Bañares, Esperanza Beltrán y Marcel Bon y en el intervalo de un mes como *Clitocybula canariensis* por José M^a Barrasa, Fernando Esteve-Raventós y Rose Marie Dähncke. Posteriormente se ha re combinado con el nombre actual, *Clitocybula wildpretii*, por Fernando Esteve-Raventós, José M^a Barrasa y Angel Bañares (2008). Es una especie con fenología muy variable, pues se ha recolectado en verano, otoño e invierno. Se encuentra en áreas de laurisilva canaria en Tenerife (Anaga), de donde son nuestras recolecciones, La Gomera (Garajonay) y La Palma (cumbres del centro), creciendo sobre madera descompuesta de especies arbóreas endémicas macaronésicas (*Laurus novocanariensis* "laurel"), *Prunus lusitanica* ssp. *hixa* "hija", así como sobre restos de madera de *Pinus radiata* (pino de Monterrey).

La descripción de *Gerronema wildpretii* de Ángel Bañares, Esperanza Beltrán y Marcel Bon se ha realizado a partir de material encontrado en las islas de Tenerife (El Pijaral y la Reserva Natural Integral de Ijuana, 1996 y 2002) y La Gomera (Laguna Grande-Agua de los Llanos y Jardín de Creces, 2001 y 2001). Se ha encontrado sobre todo en verano, pero también en otoño e invierno.

Esta especie parece cercana a *Gerronema strombodes* (Berk. & Mont.) Singer procedente del este de América del Norte (≡ *Chrysomphalina strombodes* [Berk. & Mont.] Clemençon, non ss. Clemençon, non ss. auct. eur.) por su forma y color y la presencia de pileocistidios, pero el sombrero y la parte alta del pie son granuloso, los pileocistidios tienen formas diferentes, las láminas son también blancas, su margen fértil y con queilocistidios y las esporas son mayores.

La descripción de *Clitocybula canariensis* de José María Barrasa, Fernando Esteve-Raventós y Rose Marie Dähncke se ha realizado a partir de material encontrado en la Isla de La Palma (Pared Vieja, septiembre 2004; Pequeño Perú, noviembre 2003; Refugio de la Pared Vieja, octubre 2004).

En Europa se han encontrado cuatro especies y dos variedades de *Clitocybula* y sólo tres especies y una variedad en España: *C. lenta* (Maire) Malençon & Bertault, *C. lacerata* (Lasch) Singer y *C. taniae* Vila. La nueva especie se compara con *C. atrialba* (Murrill) Singer por su tamaño similar, con *C. abundans* (Peck.) Singer y con *C. oculus* (Peck.) Singer, por su presencia de queilocistidios. Se propone una clave del género *Clitocybula* en Norte América y Europa. La primera de las recolecciones mencionada se realizó sobre madera muerta de *Pinus radiata*, las otras dos sobre madera no identificada en un bosque mixto de laurel con *Pinus* sp., en todos los casos produciendo podredumbre marrón.

Mi agradecimiento a las siguientes personas que me ayudaron a identificar la especie: Vicente Escobio, Jordi Vila, Fermín Pancorbo y Fernando Esteve-Raventós

Otras descripciones y fotografías

- BAÑARES, A., BELTRÁN, E. & BON, M. (2006). *Gerronema wildpretii* sp. nov. (Agaricales, Basidiomycetes) a new species from the Canary Islands. *Mycologia* 98(3): 455-459.
- BARRASA, J.M., ESTEVE-RAVENTÓS, F. & DÄHNCKE, R.M. (2006). *Clitocybula canariensis* (Tricholomataceae), a new brown-rot fungus from the Canary Islands (Spain). *Fungal Diversity* 22: 1-11.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F., BARRASA, J.M. & BAÑARES, A. (2008). *Clitocybula wildpretii* comb. nov., nuevos comentarios y observaciones. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 32: 69-73. 2008.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223



Recolecta 220607 38



Recolecta 160608 34

Crepidotus calolepis* var. *squamulosus (Cout.) Senn-Irlet, *Persoonia* 16(1): 37 (1995)



Corología

Registro/Herbario: MAR 180608 171 Leg.: Miguel Ángel Ribes Det.: Miguel Ángel Ribes	Fecha: 18/06/2008	Lugar: Laguneta Alta - Las Lagunetas (La Esperanza). Tenerife 1400 m. 28R CS6243	Hábitat: Sobre corteza de eucaliptos vivos (<i>Eucaliptus globulus</i>)
---	-----------------------------	---	---

Otras recolecciones posteriores

Registro/Herbario: DM 20090202 Leg.: Dianora Estrada, Demetrio Merino Det.: Miguel Ángel Ribes	Fecha: 02/02/2009	Lugar: Las Mercedes. Tenerife 782 m. 28R CS 7455	Hábitat: Sobre corteza de eucaliptos vivos (<i>Eucaliptus globulus</i>)
--	-----------------------------	---	---

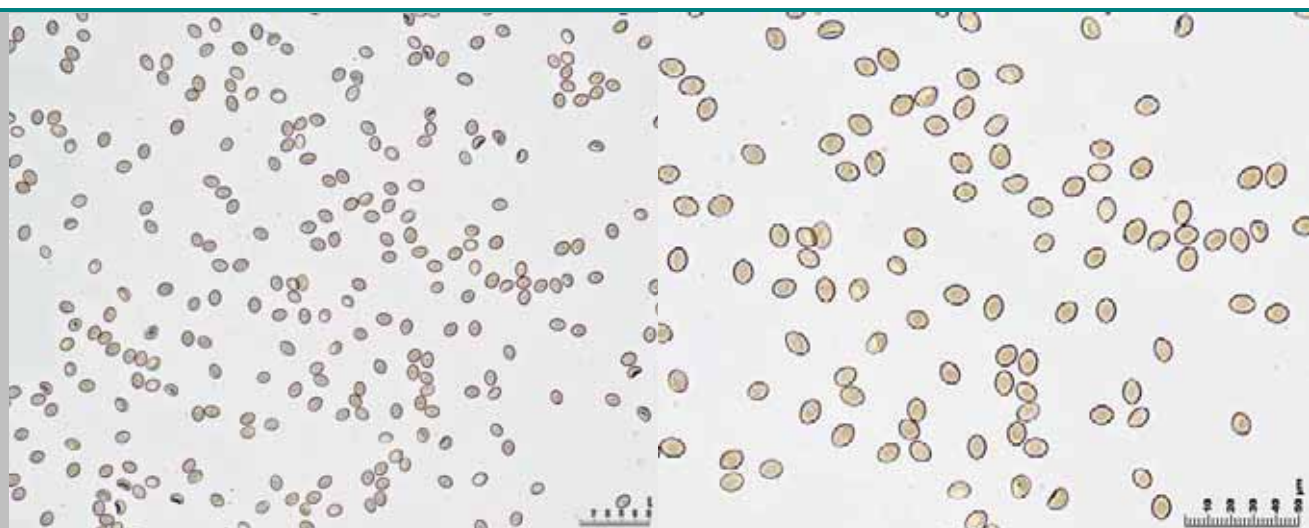
Taxonomía

- **Basiónimo:** *Crepidotus mollis* var. *squamulosus* Cout.
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 6: 665
- **Posción en la clasificación:** Inocybaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Sinónimos**
 - *Derminus (Crepidotus) mollis* var. *squamulosus* Cout. 1934, Bol. Soc. Broteriana IX: 211

Descripción macro

Basidiomas con píleos de 2-8 cm, sujetos al sustrato por un lateral, abundante micelio blanquecino, convexo-campanulado de jóvenes, semicirculares y flabeliformes posteriormente y casi planos en la madurez, cubierto de pequeñas escamas de color marrón ferruginoso sobre fondo amarillento ocráceo. Láminas adnatas, de color crema y posteriormente marrones, con el borde finamente fimbriado. Estípite prácticamente ausente. Carne elástica-gelatinosa y de sabor amargo

Descripción micro



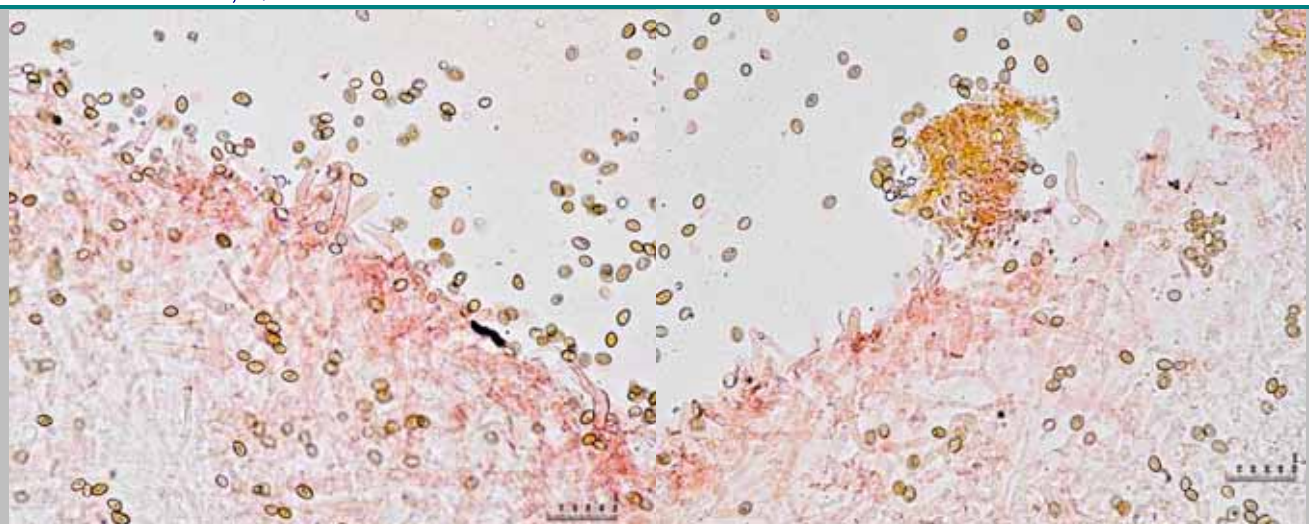
1. Esporas de elipsoidales a ligeramente amigdaliformes, lisas, de paredes gruesas, con contenido de color ocre.

Medidas esporales (400x, agua, material fresco, de esporada)

9.6 [10.6 ; 10.8] 11.8 x 7.4 [8.1 ; 8.2] 9

Q = 1.2 [1.3 ; 1.3] 1.4 ; N = 164 ; C = 95%

Me = 10.71 x 8.19 ; Qe = 1.31

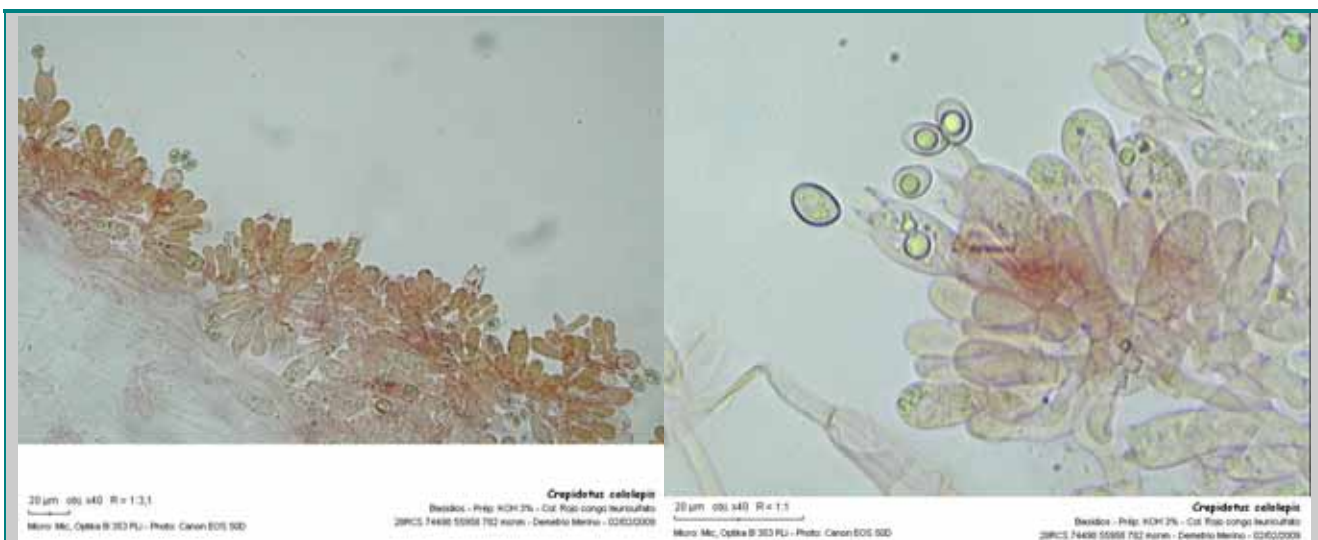


2. Queilocistidios cilíndricos, lageniformes, a veces flexuosos, septados, cubriendo toda la arista laminar.

Medidas queilocistidios (400x, rojo congo amoniaco, material rehidratado)

32.5 [40.1 ; 46.3] 53.8 x 5.9 [8.2 ; 10.1] 12.4

N = 12 ; C = 95% ; Me = 43.18 x 9.15



Fotografías: Demetrio Merino

3. Basidios tetraspóricos, claviformes.

Medidas de los basidios

18,6 [23,4 ; 27,1] 31,9 x 7,3 [9,4 ; 10,9] 13

N = 13 ; C = 95% ; Me = 25,2 x 10,1



Fotografía: Demetrio Merino

4. Pileipellis en forma de cutis de la que nacen hifas terminales en forma de tricoderma, algunas con pigmentación intracelular en forma de franjas. No se observan fibulas en ninguna localización.

Medida del último segmento de los pelos de la cutícula (200x, rojo congo amoniacal, material rehidratado)

30.2 [66.5 ; 79.4] 115.6 x 5.6 [11.4 ; 13.5] 19.3

N = 44 ; C = 95% ; Me = 72.92 x 12.44

Observaciones

Las típicas escamas de color amarillento-marrón de los sombreros de los *Crepidotus calolepis* (Fr.) P. Karst es el carácter más claro para diferenciarlos de la especie próxima *C. mollis* (Schaeff.: Fr.) Staudé. Según CONSIGLIO & SETI (2008: 115), *C. calolepis* var. *squamulosus* es una variante "meridional", mediterránea de *C. calolepis*, y aunque Gonou-Zagou & Delivorias (2005) cuestionan la independencia de esta var. *squamulosus* de la var. *calolepis*, los autores la consideran buena, distinguiéndose por el área de distribución (Grecia, Italia y España frente a Estonia, Francia, Italia, Portugal, Rumanía, España, Suecia y Hungría), por la talla más grande y sobre todo, por las esporas significativamente más largas y anchas y un volumen esporal mucho mayor en la var. *squamulosus*, de 8,7-10,3 x 5,9-6,9 µm [hasta 12 x 7,5 µm según ROUX (2006: 741) y 8,5-12 x 6-7,5 µm según ESTEVE-RAVENTÓS & al. (2007: 897)], frente a 6,8-8,0 x 4,9-5,7 µm de la var. *calolepis*. Nuestras recolectas presentan esporas de dimensiones ligeramente mayores, sobre todo en el ancho.

Senn-Irlet (1995) efectúa la combinación desde *C. mollis* var. *squamulosus* Coutinho a *C. calolepis* var. *squamulosus* (Coutinho) Senn-Irlet, estableciendo el *typus* en Anaga (Tenerife). BAÑARES & al. (1992) la dan a conocer como *C. mollis* var. *squamulosus* Coutinho para Tenerife y posteriormente como *C. calolepis* var. *squamulosus* (Cout.) Senn-Irlet para Gomera, BELTRÁN & al. (2008).

Parte del estudio y fotografías han sido realizadas por Demetrio Merino y Dianora Estrada. Debo agradecer la ayuda para la identificación de esta especie de Miquel À. Pérez de Gregorio y Narcís Macau.

Otras descripciones y fotos

- AAVV. Lámina 363 de *Bolets de Catalunya*. Sociedad Catalana de Micología.
- BAÑARES, A., E. BELTRÁN TEJERA, & J.L. RODRÍGUEZ-ARMAS. (1992). Estudio micológico de la Reserva de la Biosfera “El Canal y Los Tiles” (La Palma, Islas Canarias). II. *Agaricomycetidae* (1ª parte). *Doc. Mycol.* 86: 47-64.
- CONSIGLIO, G. & SETTI, L. (2008). *Il genere Crepidotus in Europa*. AMB Fondazioni Centro Studi Micologici. Pag. 115.
- ESTEVE-RAVENTÓS, F, LLISTOSELLA, J. & ORTEGA, A. (2007). *Setas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Pag. 897.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Pag. 741.







Discinella boudieri (Quél.) Boud., (1907)



Recolecta: 051205 01

Corología

Registro/Herbario: MAR-201204 49 <i>Leg.:</i> Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes	Fecha: 20/12/2004	Lugar: La Cruz del Carmen (Anaga). Tenerife. España. 926m UTM 28R CS7456	Hábitat: Entre musgo de un camino arcilloso de un bosque de laurisilva (brezo: <i>Erica arborea</i> , tejo: <i>Erica platycodon</i> , laurel: <i>Laurus novocanariensis</i> y otros)	
Registro/Herbario: MAR-051205 01 <i>Leg.:</i> Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes	Fecha: 05/12/2005	Lugar: <i>Idem</i>	Hábitat: <i>Idem</i>	
Registro/Herbario: MAR-241206 16 <i>Leg.:</i> Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes	Fecha: 24/12/2006	Lugar: <i>Idem</i>	Hábitat: <i>Idem</i>	

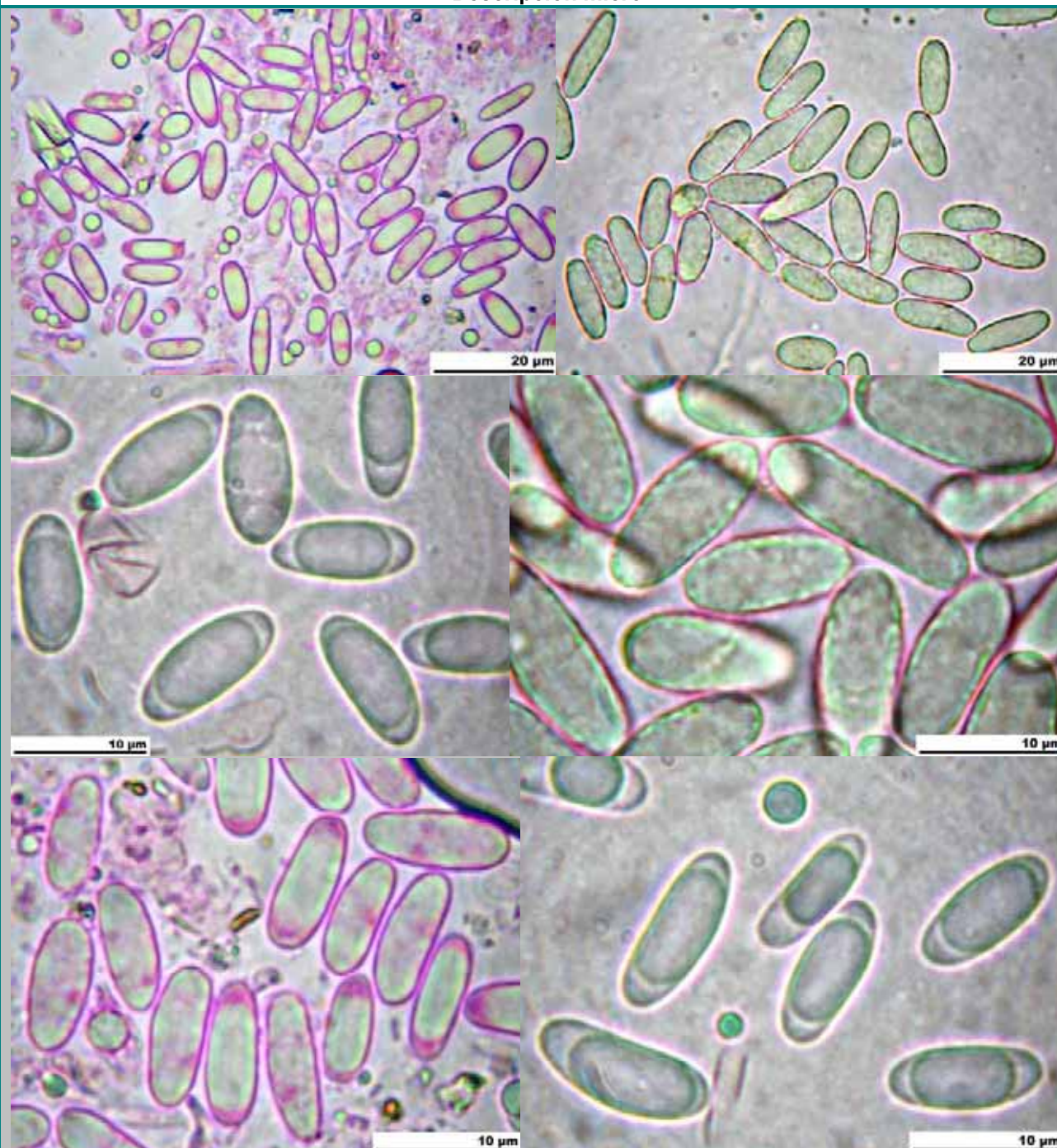
Taxonomía

- **Posición en la clasificación:** *Helotiaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Ascomycota, Fungi*
- **Basionimo:** *Phialea boudieri* Quél. 1877
- **Sinonimia:**
 - *Humaria boudieri* (Quél.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 146 (1889)
 - *Phialea boudieri* Quél., *Bull. Soc. bot. Fr.* 23: 353 (1877) [1876]

Descripción macro

- **Recolecta 201204 49 (inmadura):** Pequeñas fructificaciones gregarias de 4-7 mm en forma acopada pero con el margen muy ondulado y una pequeña depresión central alargada, que enseguida se aplanan, sin pie, bastante gruesas, de color carne-beige claro ligeramente rosado, con la carne muy frágil.
- **Recolecta 051205 01:** Pequeñas fructificaciones de 10-15 mm en forma de copa (Peziza), sin el margen ondulado, que se aplanan al madurar, sin pie, carne bastante más delgada, de color parecido a la carne con tonos violáceos, con el borde y la cara externa ligeramente furfurácea y con la carne muy frágil.
- **Recolecta 241206 16:** Pequeñas fructificaciones de 4-15 mm, muy parecidas a la recolecta anterior pero bastante cerradas y carne muy gruesa de jóvenes (semejante a *Peziza vesiculosa*), sin pie, de color carne-marrón con menos tonos violáceos, cara externa ligeramente furfurácea y con la carne muy frágil.

Descripción micro



1. Esporas cilíndrico-elipsoidales, lisas, no septadas e hialinas, con varias gúttulas grandes al observarlas en agua y con una gran gúttula central cuando se prepara la muestra con colorantes.

Medias esporales (1000x material fresco)

7,7 [11,3 ; 12,4] 16,1 x 3 [4,5 ; 4,9] 6,5

Q = 1,9 [2,5 ; 2,6] 3,1 ; N = 65 ; C = 95%

Me = 11,87 x 4,73 ; Qe = 2,53



2. Ascas cilíndricas, octospóricas, no operculadas, biseriadas y algunas monoseriadas, ligeramente amiloides (únicamente en 2 preparaciones).

Medidas de las ascas (400x material fresco)

75,5 [92,6 ; 105] 122 x 6,7 [9 ; 10,6] 12,8

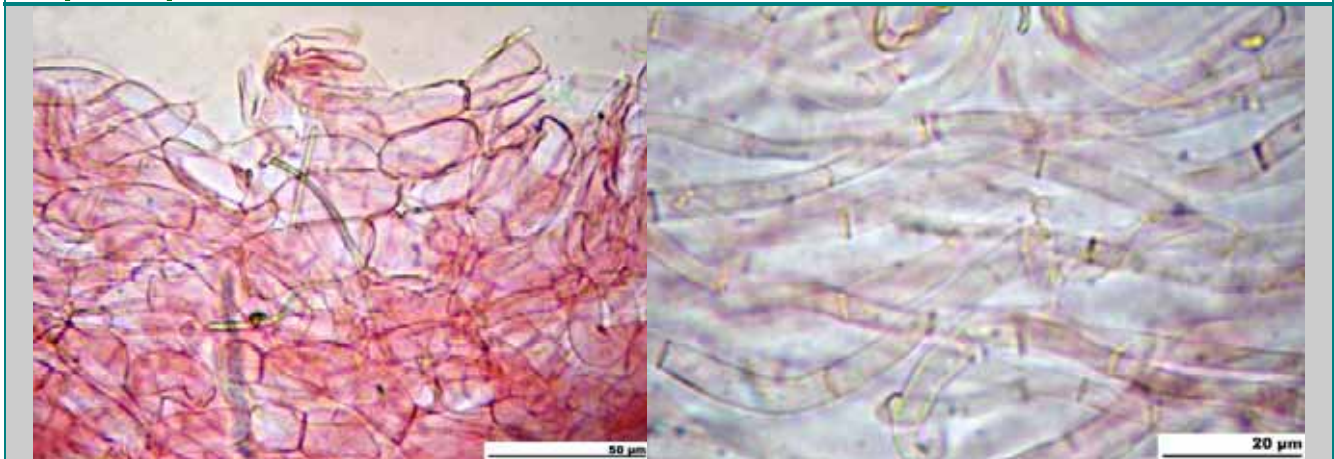
N = 14 ; C = 95% ; Me = 98,77 x 9,77



3. Paráfisis muy finas, con el ápice engrosado, a veces curvado, retorcido o bifurcado

Medidas ancho punta de las paráfisis (400x material fresco)

2,1 [2,8 ; 3,4] 4,1; N = 13 ; C = 95%; Me = 3,09



4. Excipulo ectal con elementos himeniformes encadenados (izquierda) y subexcípulo compuesto por hifas cilíndricas y septadas (derecha)

Medidas excípulo ectal (200x material fresco)

25,2 [35,9 ; 42,1] 52,8 x 8,6 [14,1 ; 17,3] 22,7

N = 20 ; C = 95%; Me = 39 x 15,69

Medidas hifas subexcípulo (400x material fresco)

17,5 [30,5 ; 38] 51 x 2,1 [3,9 ; 4,9] 6,6

N = 20 ; C = 95%; Me = 34,28 x 4,39

Observaciones

La primera recolecta realizada (MAR-201204 49), inmadura, nos hizo pensar en *Discinella menziesii* (Boud.) Boud. ex A.L. Sm. & Ramsb., pues los apotecios eran más pequeños (4-7 mm), con forma ligeramente acopada, pero pronto aplanado-convexa, margen muy ondulado y una pequeña depresión central alargada, de color carne-beige claro ligeramente rosado, carne bastante gruesa y muy frágil. Al encontrarse localizada exactamente en el mismo lugar que las recolecciones posteriores y aproximadamente en la misma fecha, tendemos a creer que se trata de la primera fase de crecimiento de la misma especie.

D. boudieri (Quéf.) Boud., se caracteriza por el color marrón púrpura, apotecio en forma de copa más o menos aplanada, margen algo pubescente, estípites cortos y hábitat en terrenos arenosos ROUX (2006: 1163), AHTI (2000: 146). *D. menziesii* (Boud.) Boud. ex A.L. Sm. & Ramsb., con la que podría confundirse, tiene tonos netamente rosados y esporas más largas (13,3-17,5 x 4-5,2 μm) (ANDERSON, 2001). También podría confundirse con *D. purpurascens* (Pers.) Boud., con himenio netamente púrpura, sin tonos marrones con reflejos púrpura y esporas bastante más grandes, de 20-27 x 7-8 μm (MEDARDI, 2006).

La microscopía que muestran las fotografías está realizada a partir de la recolecta 051205 01. La recolecta 201204 49 estaba bastante inmadura, pero mostraba caracteres similares. La recolecta 211206 16 estaba perfectamente madura y presentaba la misma microscopía que la de 2005. El año 2007 ha sido especialmente seco y no hemos podido encontrarla.

Esta identificación ha sido confirmada por André Poncelet, Pierre Roux y Hans Otto Baral, a quienes debo agradecer su atención. Así mismo, agradecer a varios miembros de Micolist las orientaciones que me llevaron a la identificación de la especie: Javier Fernández, Carlos Enrique Hermosilla, Joserra Undagoitia, Jorge Hernanz y José Luis Pérez.

Se trata de la primera cita para Tenerife, aunque mencionada también este año por primera vez para La Palma (BELTRÁN TEJERA & *al.*, 2009).

Otras Descripciones y Fotos

- AHTI, T., H. DISSING, F-E. ECKBLAD, H. GJAERUM, A. GRANMO, L. KERS, H. KNUDSEN, T. LAESOE, M. LANGE, N. LUNDQVIST, E. OHENOJA, S. RYMAN, L. RYVARDEN, T. SCHUMACHER, J. VERTERHOLT & A.J.S. WHALLEY. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1. Ascomycetes*. Ed. Nordsvamp, Copenhagen. Pag. 146.
- ANDERSON, R. (2001). *Discinella menziesii*. *Profiles of fungi* 15 (3): 132-133.
- BELTRÁN, E., L. QUIJADA, J. DÍAZ, J.L. RODRÍGUEZ-ARMAS, A. BAÑARES & J. LEAL. (2009). Estudio micológico de "El Canal y Los Tiles" (La Palma, Islas Canarias). V. Datos adicionales. *Anales J. Bot. Madrid* (en prensa)
- MEDARDI, G. (2006). *Ascomyceti d'Italia*. Pag. CXV.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edition Roux, Sainte-Sigolène. Pag. 1163.



Recolecta inmadura: 201204 49



Recolecta: 241206 16

Hebeloma sordidum Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 30: 212 (1914)



Foto: Miguel Á. Ribes

Corología

Registro/Herbario: MAR 221208 99 Leg.: Miguel Á Ribes Det.: Fermín Pancorbo	Fecha: 22/12/2008	Lugar: La Caldera (Aguamansa). Tenerife 1.200 m. 28R CS5237	Hábitat: En humus de bosque mixto de pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>), laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>), brezo (<i>Erica arborea</i>) y jara (<i>Cistus simphytipholius</i>)
---	-----------------------------	---	--

Taxonomía

- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. XXIII: 246
- **Posición en la clasificación:** *Cortinariaceae*, *Agaricales*, *Agaricomycetidae*, *Agaricomycetes*, *Basidiomycota*, *Fungi*
- **Sinonimia:**
 - *Agaricus fastibilis* sensu Cooke [Ill. Brit. Fung. 446 (406) Vol. 3 (1886)]
 - *Hebeloma fastibile* sensu NCL (1960), Lange [Fl. Ag. Dan. 3: pl. 118F (1938)]
 - *Hebeloma mesophaeum* var. *crassipes* Vesterh., Nordic JI Bot. 9(3): 298 (1989)

Descripción macro

Basidiomas con píleos de 3-5 cm, de hemisférico a convexo, luego trapezoidal, con umbón plano bastante marcado, de color blanco cremoso. Estípite de 5-8 cm, completamente cubierto con fibrillas longitudinales de color blanco en la parte superior y canela el resto. Cortina presente, a veces en forma de zona anular. Olor agradable

Descripción micro



1. Esporas de elipsoidales a ovoides, lisas o con ligera ornamentación (1000x)

Fotos: Fermín Pancorbo

Medidas esporales tomadas de la lámina (1000x, material seco)

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

Q = 1,5 [1,8 ; 1,9] 2,1 ; N = 35 ; C = 95%

Me = 11,08 x 6,1 µm; Qe = 1,81



2. Queilocistidios ventricosos con apéndice apical cilíndrico (400x)

Fotos: Fermín Pancorbo

Medidas queilocistidios (400x, material seco)

31,2 [39,6 ; 44,4] 52,8 x 8,7 [11,5 ; 13,1] 15,9 µm

Me = 42 x 12,3 µm



Observaciones

Microscópicamente se parece bastante a *H. mesophaeum* (Pers.) Quél., pero se puede diferenciar por sus carpóforos más grandes y corpulentos con colores beige-arcilla en el centro y con el margen más pálido, frecuentemente grisáceo, mientras que el sombrero de *H. sordidum* inicialmente es pálido homogéneo, más o menos de un solo color.

La determinación de esta especie debo agradecerla a Fermín Pancorbo, quien realizó el estudio microscópico.

Esta especie hallada en la isla de Tenerife no aparece citada hasta el momento en el archipiélago canario.

Otras Descripciones y Fotos

- **RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223**
- **VERSTERHOLT, J. (2005). *The genus Hebeloma. Fungi of Northern Europe, Vol. 3, pág. 38. The Danish Mycological Society***

Hyaloscypha fuckelii* var. *fuckelii Nannf., *Nova Acta R. Soc. Scient. upsal.*, Ser. 4 8(2): 273 (1932)



Corología

Registro/Herbario: MAR 221208 112 <i>Leg.:</i> Justo Caridad, Ana Padrón y Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes	Fecha: 22/12/2008	Lugar: Benijo – Mataznos (Aguamansa). Tenerife 1100 m. 28R CS5338	Hábitat: Sobre ramas caídas de pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>)
--	-----------------------------	---	---

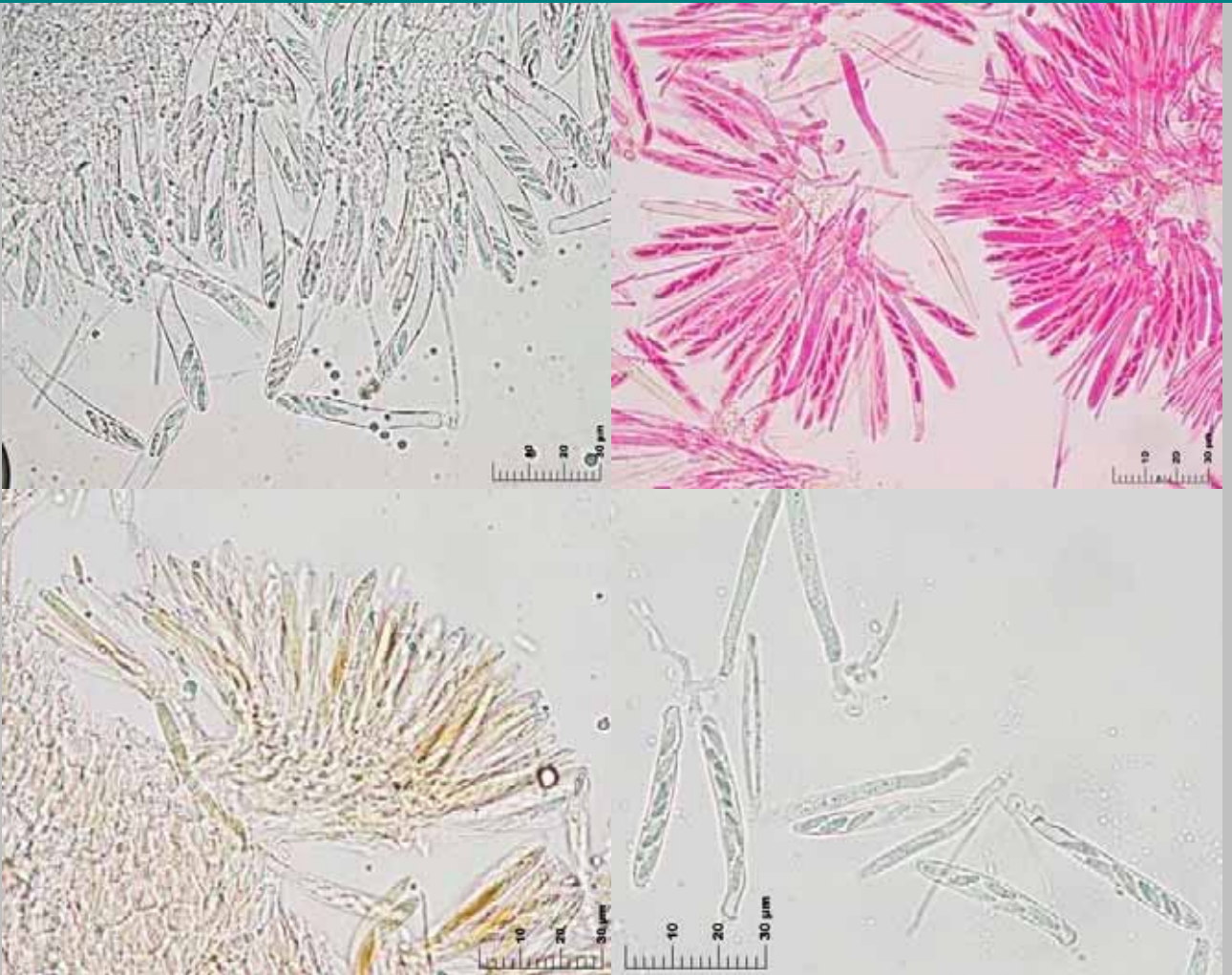
Taxonomía

- **Posición en la clasificación:** *Hyaloscyphaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomycetes, Ascomycota, Fungi*
- **Sinónimos:**
 - *Hyaloscypha perpusilla* Velen., (1934)

Descripción macro

Apotecios cupulados de 0,5-0,7 mm de diámetro, con estípite rudimentario, himenio liso, blanco-grisáceo bastante traslúcido, más oscuro en el centro. Superficie externa blanquecina, cubierta de pelos blancos, borde igualmente peloso y con pequeñas gúttulas resinoides amarillentas.

Descripción micro

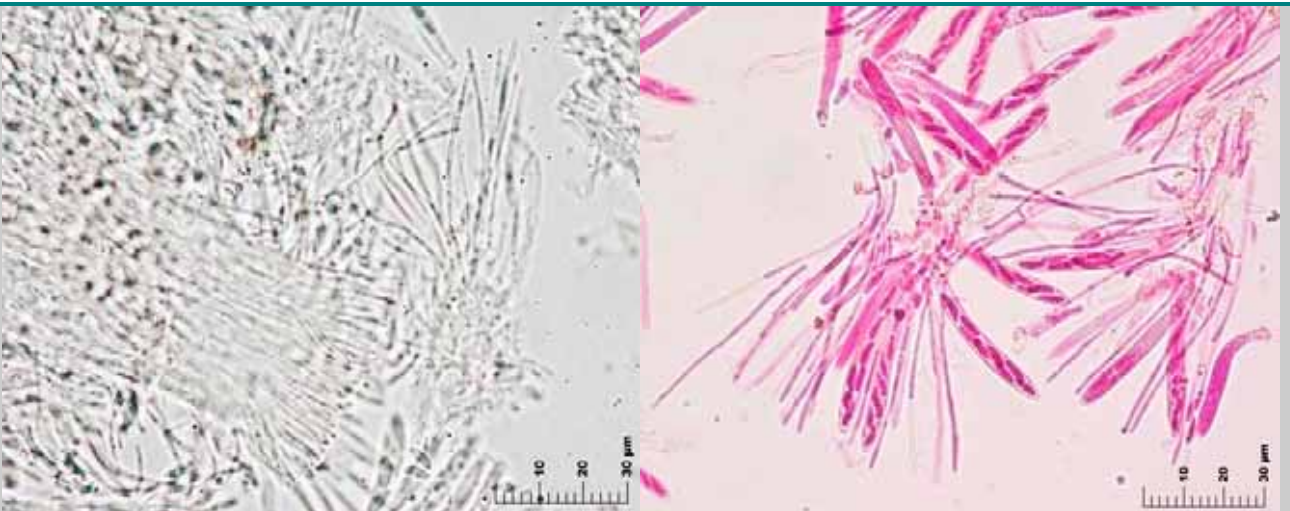


1. Ascas casi cilíndricas, octospóricas, amiloides y normalmente uniseriadas, con croziers.

Medidas ascas(1000x, en agua, material fresco)

36.9 [45 ; 47.6] 55.7 x 4.2 [5.5 ; 5.8] 7.1

N = 52 ; C = 95%; Me = 46.27 x 5.65



2. Paráfisis filiformes, apenas ensanchadas en el ápice, septadas, algo más largas que las ascas.



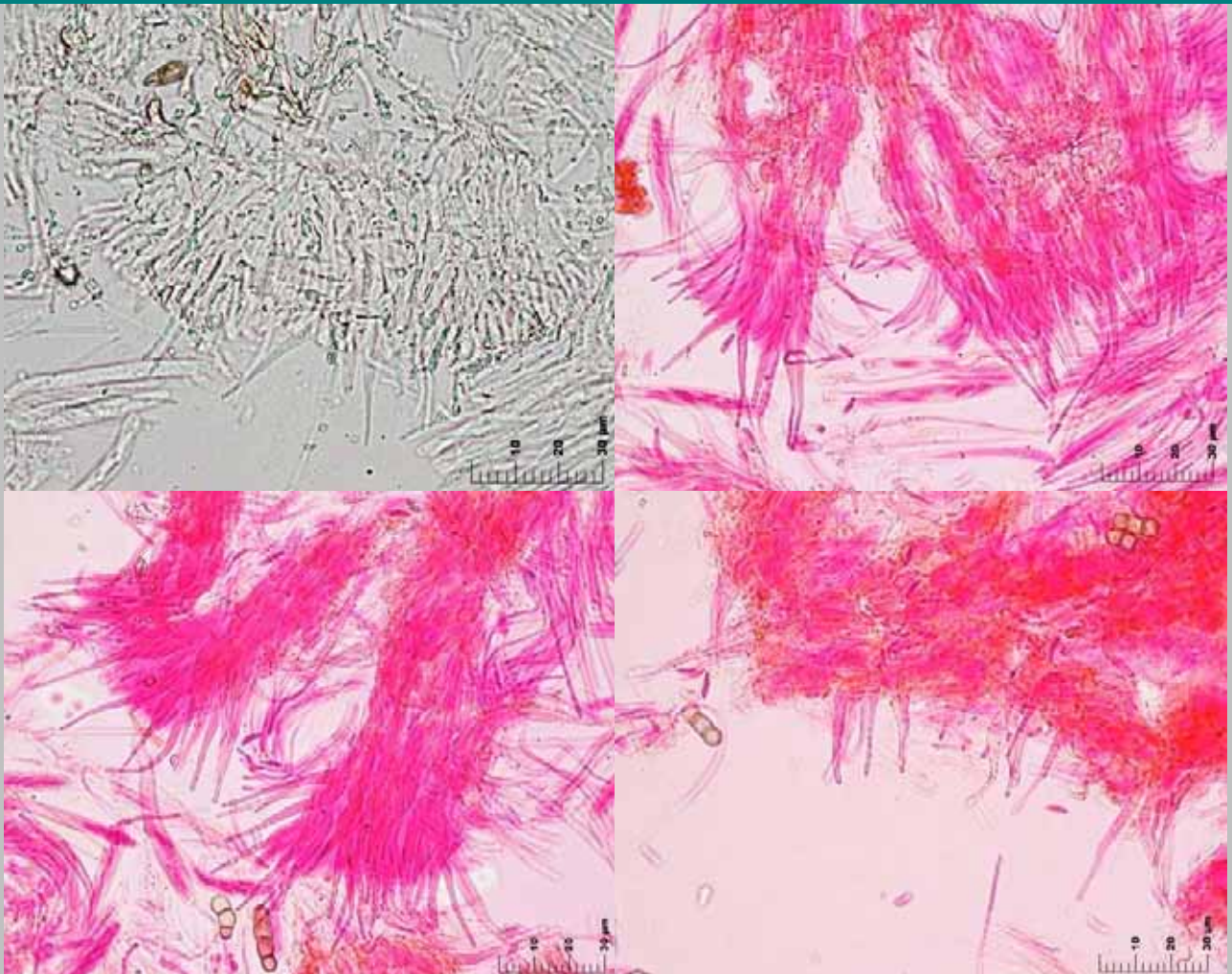
2. Esporas de elipsoidales a fusiformes, hialinas, lisas y sin septos

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco)

5.3 [6.5 ; 7] 8.1 x 1.5 [1.9 ; 2.1] 2.5

Q = 2.6 [3.3 ; 3.5] 4.2 ; N = 40 ; C = 95%

Me = 6.73 x 1.98 ; Qe = 3.42



4. Pelos de lageniformes a estrechamente cónicos, agudos, más o menos rectos, de paredes finas

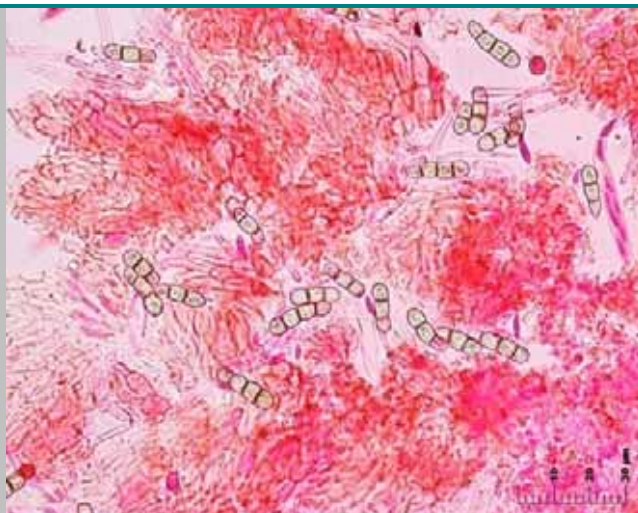
Medidas longitud pelos (1000x, agua y rojo congo +
floxina, material fresco)

25.3 [38.5 ; 43.9] 57.1

N = 35 ; C = 95% ; Me = 41.19

Medidas ancho punta pelos (1000x, agua y rojo congo
+ floxina, material fresco)

0.7 [1 ; 1.1] 1.5 ; N = 36 ; C = 95% ; Me = 1.08



5. Excipulo ectal (con esporas de otra especie, probablemente un Pyrenomycete)

Observaciones

Nuestras mediciones microscópicas coinciden bastante bien con las indicadas por EYSSARTIER & *al.* (2006: 77) y BARAL & MARSON (2005). *H. fuckelii* var. *alniseda* (Velen.) Huhtinen se diferencia de la variedad tipo por la ausencia de croziers. *H. aureliella* (Nyl.) Huhtinen es una especie muy parecida con el ápice de los pelos más anchos, alrededor de 1-2 μm (MEDARDI, 2006), mientras que en *H. fuckelii* var *fuckelii* están entorno a 1 μm .

Esta cita es la primera para Canarias.

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

Otras Descripciones y Fotos

- AHTI, T., H. DISSING, F-E. ECKBLAD, H. GJAERUM, A. GRANMO, L. KERS, H. KNUDSEN, T. LAESOE, M. LANGE, N. LUNDQVIST, E. OHENOJA, S. RYMAN, L. RYVARDEN, T. SCHUMACHER, J. VERTERHOLT & A.J.S. WHALLEY. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1. Ascomycetes*. Ed. Nordsvamp, Copenhagen.
- BARAL, H.O. & G. MARSON (2005). *In vivo veritas. Over 10.000 images of fungi and plants (microscopical, drawings, water colour plates, photo macro- & micrograph), with materials on vital taxonomy and xerotolerance*. DVD 3rd edition.
- EYSSARTIER, G. & DELANNOY, A. (2006). Notes sur quelques espèces arctiques et alpines. *Fungi non Delineati Pars 32*: 77.
- HUNTINEN. (1989-1990). *Hyaloscypha* and allied genera. *Karstenia* 29: 93.
- MEDARDI, G. (2006). *Ascomyceti d'Italia*. Associazione Micologica Bresadola, Trento.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223







Lachnum subvirgineum Baral, in Baral & Krieglsteiner, Beih. Z. Mykol. 6: 83 (1985)



Corología

Registro/Herbario: MAR 200607 39 <i>Leg.:</i> Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes	Fecha: 20/06/2007	Lugar: Las Vueltas (Anaga). Santa Cruz de Tenerife. 881 m. 28R CS8057	Hábitat: Sobre ramas caídas en bosque de laurisilva
--	-----------------------------	--	---

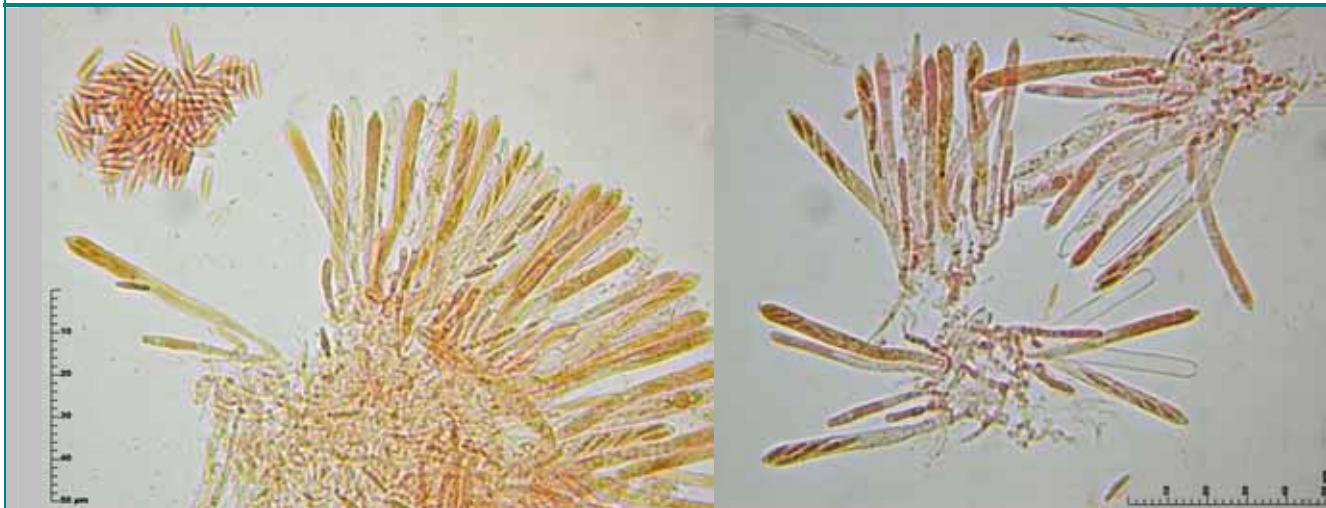
Taxonomía

- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 5: 487
- **Posición en la clasificación:** *Hyaloscyphaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Ascomycota, Fungi*

Descripción macro

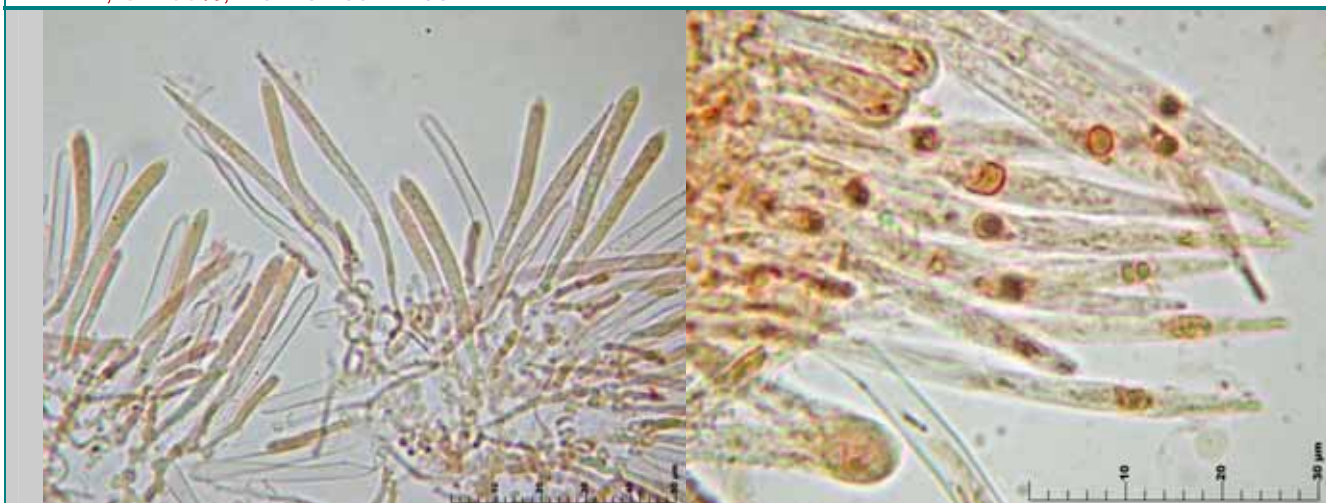
Apotecios de 1-1,5 mm de diámetro, aproximadamente la misma altura, estipitado, con forma de copa, más profunda de joven y más plana al madurar. Himenio liso, blanco casi transparente, blanco grisáceo a blanco cremoso. Borde, superficie externa y estípite cubiertos de pelos blancos.

Descripción micro



1. Ascas cilíndrico-claviformes, octospóricas, amiloides, uniseriadas o biseriadas, con croziers en la base (derecha)

Medidas ascas (400x, IKI, material fresco)
44.2 [50.2 ; 53.2] 59.2 x 3.5 [4.2 ; 4.5] 5.2
N = 24 ; C = 95%; Me = 51.69 x 4.35



2. Paráfisis lanceoladas, septadas y ligeramente más largas que las ascas



2. Esporas cilíndrico-fusiformes, hialinas, lisas y sin septos

Medidas esporales (400x, IKI y floxina B, material fresco)
5.8 [7 ; 7.4] 8.5 x 1.2 [1.5 ; 1.6] 1.9
Q = 3.2 [4.5 ; 5] 6.3 ; N = 45 ; C = 95%
Me = 7.16 x 1.53 ; Qe = 4.76



4. Pelos cilíndricos, septados, de 60-82 μm de largo, con el ápice netamente engrosado, de 4,6 a 5,3 μm , redondeado y recubiertos por granulaciones finas.

Observaciones

Macroscópicamente es muy difícil diferenciar *Lachnum subvirgineum* y *Lachnum virgineum* (Batsch) P. Karst. Microscópicamente se diferencian por los pelos netamente capitados y más cortos en *L. subvirgineum*, apenas ensanchados en el ápice y más largos (90-120 μm) en *L. virgineum* (BARAL & MARSON 2005).

Otras especies del mismo género con las que se podría confundir son: *L. niveum* (R. Hedw.: Fr.) P. Karst tiene paráfisis filiformes, pelos sin granulaciones en el ápice y esporas de 6-7 x 2 μm ; *L. brevopilum* (Höhn.) Nannf. tiene los pelos más cortos, estrechamente lanceolados y esporas cilíndrico-claviformes ligeramente más grandes, de 8-9 x 3-3,5 μm ; *L. ciliare* (Schrad.: Fr.) Rehm es de color blanco a blanco-crema y tiene esporas mucho mayores, de 18-23 x 2,5-3 μm , fusiformes y ligeramente arqueadas, pelos de hasta 120 μm , cilíndricos, de paredes finas, septados, hialinos y con cristales apicales; *L. castaneicola* (Graddon) R. Galán es completamente blanco, tiene esporas más grandes, de 8-10 x 2-2,5 μm , pelos de hasta 100 μm , con cristales en toda la superficie y crece sobre restos deteriorados de *Castanea* (MEDARDI, 2006: 109, 113).

Esta cita es la primera para Canarias y ha sido confirmada por Hans Otto Baral, al que agradezco su interés. Tras la redacción de este artículo hemos tenido constancia (com. personal) de una recolecta realizada en Bizkaia, Trapagaran, próximo a Peñas Negras, 30TVN9292, 3-V-2009, leg. Roberto Fernández Sasía, RFS-090803-01, que se trataría de la primera cita para la Península.

Otras Descripciones y Fotos

- **BARAL, H.O. & G. MARSON (2005). *In vivo veritas. Over 10.000 images of fungi and plants (microscopical, drawings, water colour plates, phto macro- & micrographt), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD 3rd edition.***
- **RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223**



Marasmiellus omphaliiformis (Kühner) Noordel. [*as 'omphaliiformis'*],

Persoonia 12(1): 35 (1983)



Recolección 220607 53

Corología

Registro/Herbario: MAR-190607 61 <i>Leg.:</i> Miguel Ángel Ribes <i>Det.:</i> Miguel Ángel Ribes	Fecha: 19/06/2007	Lugar: La Ensillada (Anaga). Santa Cruz de Tenerife 785 m. 28R CS8459	Hábitat: Bosque de laurisilva. Sobre pequeñas ramas en descomposición sin identificar
Registro/Herbario: MAR-190607 79 <i>Leg.:</i> Miguel Ángel Ribes <i>Det.:</i> Miguel Ángel Ribes	Fecha: 19/06/2007	Lugar: La Ensillada (Anaga). Santa Cruz de Tenerife 795 m. 28R CS8559	Hábitat: Bosque de laurisilva. Sobre pequeñas ramas en descomposición sin identificar
Registro/Herbario: MAR-210607 24 <i>Leg.:</i> Miguel Ángel Ribes <i>Det.:</i> Miguel Ángel Ribes	Fecha: 21/06/2007	Lugar: La Ensillada (Anaga). Santa Cruz de Tenerife 830 m. 28R CS8559	Hábitat: Bosque de laurisilva. Sobre pequeñas ramas en descomposición sin identificar
Registro/Herbario: MAR-220607 53 <i>Leg.:</i> Miguel Ángel Ribes <i>Det.:</i> Miguel Ángel Ribes	Fecha: 22/06/2007	Lugar: Chinobre (Anaga). Santa Cruz de Tenerife 791 m. 28R CS8559	Hábitat: Bosque de laurisilva. Sobre ramas de brezo (<i>Erica arborea</i>)

Taxonomía

- **Basionimo:** *Marasmius omphaliiformis* Kühner
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 5: 298
- **Posición en la clasificación:** *Marasmiaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*

Descripción macro

Basidiomas con pequeños píleos de 5-20 mm de diámetro, de color beige rosado a marrón grisáceo, mate, finamente granuloso-pruinoso a fibriloso radialmente con la edad, convexo de joven, plano con la edad, pero siempre infundibuliforme y acanalado, con el borde crenulado. Láminas fuertemente decurrentes, muy espaciadas, blanquecinas y algunas anastomosadas. Estípites de 5-20 x 1-1,5 mm, de color cremoso en la parte superior, oscureciéndose hacia el centro con un color rojizo y negruzco y atenuado en la base, subvelutino; unido al sustrato por un disco blanquecino y afieltrado. Olor y sabor nulos.

Descripción micro



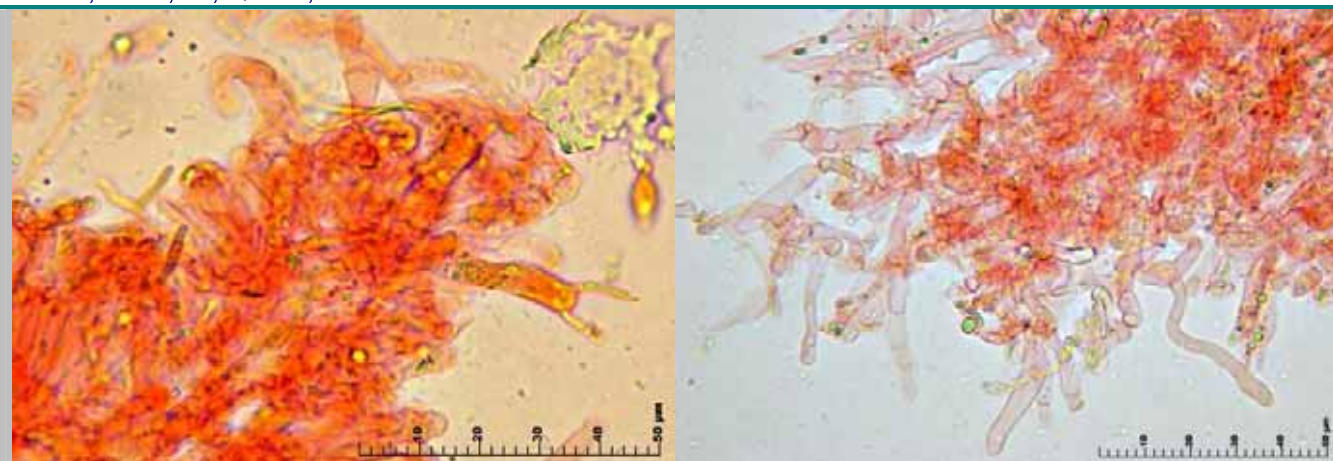
1. Esporas de elipsoidales a larmiformes, algunas subcilíndricas, no amiloides y con apícula

Medidas esporales (1000x sobre material fresco)

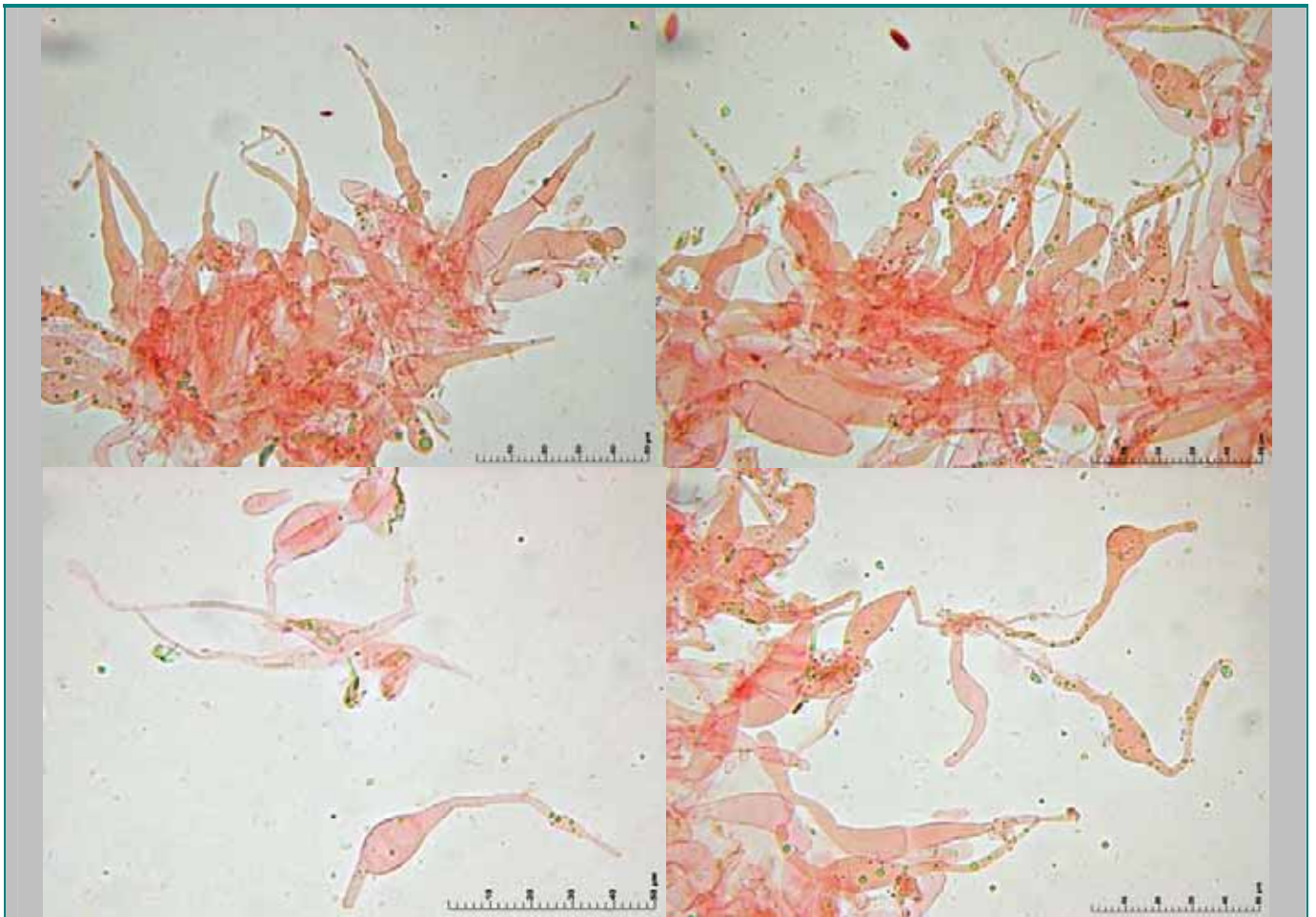
6,7 [7,6 ; 8,3] 9,2 x 3,6 [4,1 ; 4,4] 4,9

Q = 1,5 [1,8 ; 2] 2,2 ; N = 11 ; C = 95%

Me = 7,94 x 4,26 ; Qe = 1,87



2. Basidios tetraspóricos (alguno bispórico) e hifas fibuladas (derecha)

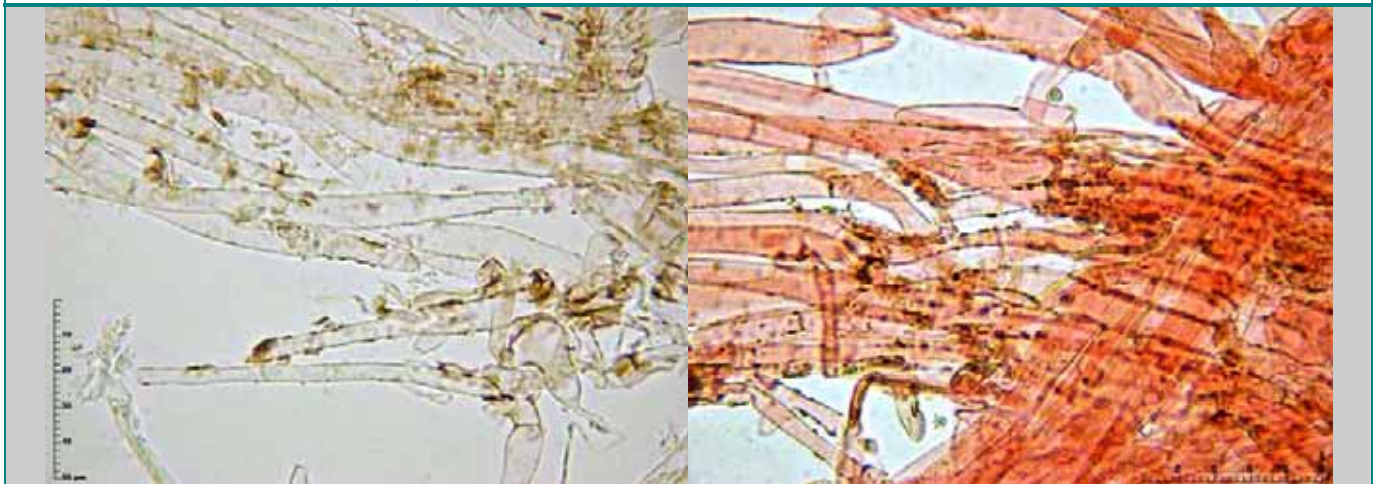


3. Queilocistidios dispersos, con un largo flagelo

Medidas queilocistidios (400x sobre material fresco)

40,7 [61,3 ; 69,7] 90,4 x 6 [8,9 ; 10,1] 13

N = 35 ; C = 95%; Me = 65,53 x 9,5



5. Pileipellis de hifas paralelas con pigmentación parietal marrón discontinua

Medidas ancho hifas (400x sobre material fresco)

4,6 [7,9 ; 9,7] 12,9; N = 21 ; C = 95%; Me = 8,76

Observaciones

Se caracteriza por su silueta onfaloides y pileo marrónáceo plano-convexo pero infundibuliforme ROUX (2006: 513), BON (1999: 48). Se podría confundir con *Marasmiellus virgatocutis* Robich, Esteve-Rav. & G. Moreno, que tiene el pileo convexo (incluso con un pequeño mamelón), las esporas bastante más grandes, de 11-14,5 x 4-5,5 μm y los queilocistidios de forma variable, pero no flageliformes. *Marasmiellus candidus* (Bolton) Singer tiene el pileo blanco. *Contomyces rosellus* (J.E. Lange) Redhead, Montalvo, Vilgalys & Lutzoni también tiene forma onfaloides, pero pileos rosados y estructura pileica tricodérmica sin pelos.

Esta cita es la primera para Canarias.

Otras recolecciones y fotos

- BON, M. (1999). Flore Mycologique d'Europe 5. Les collybio-marasmioides et ressemblants. *Doc. Mycol., Mém. Hors Série 5*: 1-171. Pág. 48
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid 33* : 201-223
- ROUX, P. (2006). *Mille et un champignons*. Edition Roux, Sainte-Sigolène. Pág. 513.



Recolección 190607 61



Recolección 190607 79



Recolección 210607 24

Marasmius scorodonius v. *virgultorum* Malençon & Bertault

Trav. Inst. Sci. Cherifien, Ser. Bot. 33: 382 (1975)



Corología

Registro/Herbario: MAR-190607 18 Leg.: Miguel Ángel Ribes Det.: Vladimir Antonin	Fecha: 19/06/2007	Lugar: Las Vueltas (Anaga). Tenerife 869 m. 28R CS8057	Hábitat: Sobre hojas muertas de laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>) y ramas en descomposición sin identificar en el suelo de un bosque de laurisilva
--	-----------------------------	--	---

Otras recolecciones posteriores

Registro/Herbario: MAR-200607 30 Leg.: Miguel Ángel Ribes Det.: Vladimir Antonin	Fecha: 20/06/2007	Lugar: La Vueltas (Anaga). Tenerife 845 m. 28R CS8057	Hábitat: Sobre hojas muertas de laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>) y ramas en descomposición sin identificar en el suelo de un bosque de laurisilva
Registro/Herbario: MAR-220607 01 Leg.: Miguel Ángel Ribes Det.: Vladimir Antonin	Fecha: 22/06/2007	Lugar: La Ensellada (Anaga). Tenerife 804 m. 28R CS8559	Hábitat: Sobre ramas y hojas muertas de laurel laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>) en el suelo de un bosque de laurisilva

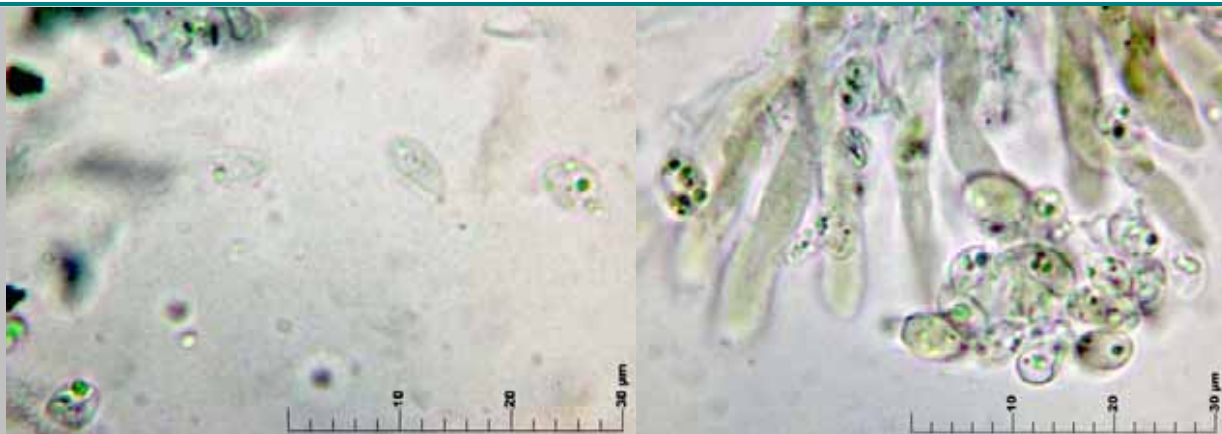
Taxonomía

- **Localidad:** Morocco
- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 4: 412.
- **Posición en la clasificación:** *Marasmiaceae*, *Agaricales*, *Agaricomycetidae*, *Agaricomycetes*, *Basidiomycota*, *Fungi*

Descripción macro

Pequeños píleos de 5-15 mm de diámetro, de color canela, más oscuro en el centro y aclarándose hacia el margen, convexos de jóvenes y de aplanados a ligeramente umbilicados al desarrollarse, cutícula no viscosa, no estriado, superficie irregular y ligeramente acanalada radialmente en ejemplares desarrollados, borde ligeramente ondulado. Crecimiento en colonias de varios ejemplares. Láminas blancas, muy separadas y con numerosas laminillas, bastante anchas, de adnatas a ligeramente decurrentes. Estípote cilíndrico, aproximadamente de la misma longitud que el diámetro del sombrero y de 1-2 mm de grosor, de color rojo ladrillo oscuro en la base, anaranjado en la parte media, casi blanco en el ápice y ligeramente fibrilloso en la base; casi completamente blanco en su totalidad en ejemplares jóvenes. Carne delgada, con fuerte olor a ajo.

Descripción micro



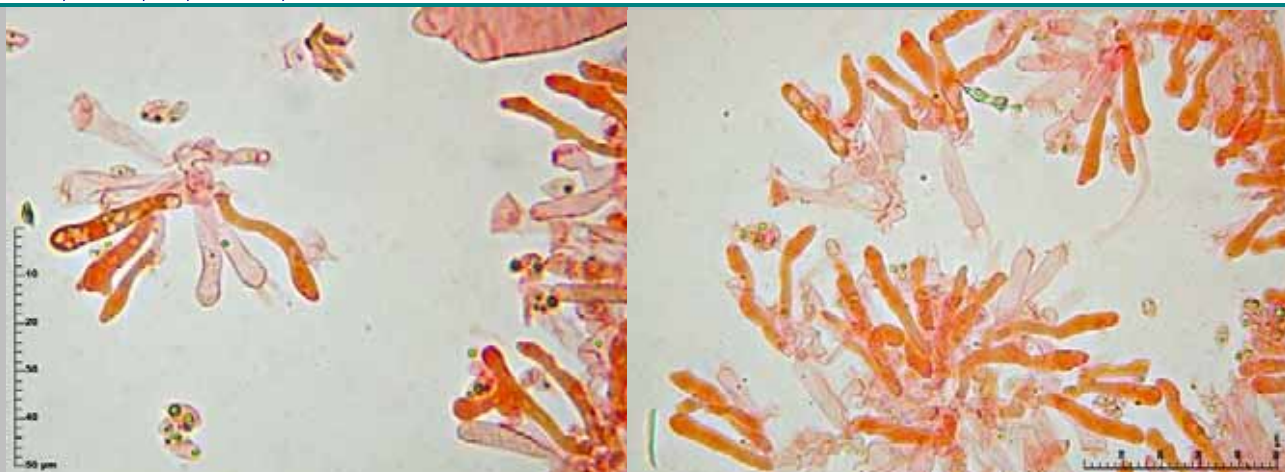
1. Esporas de elipsoidales a amigdaliformes, lisas, con algunas gúttulas, no amiloides y con apícula bastante evidente

Medidas esporales de esporas de las láminas (1000x)

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

Q = 1,1 [1,5 ; 1,7] 2,1 ; N = 21 ; C = 95%

Me = 6,29 x 3,92 ; Qe = 1,62

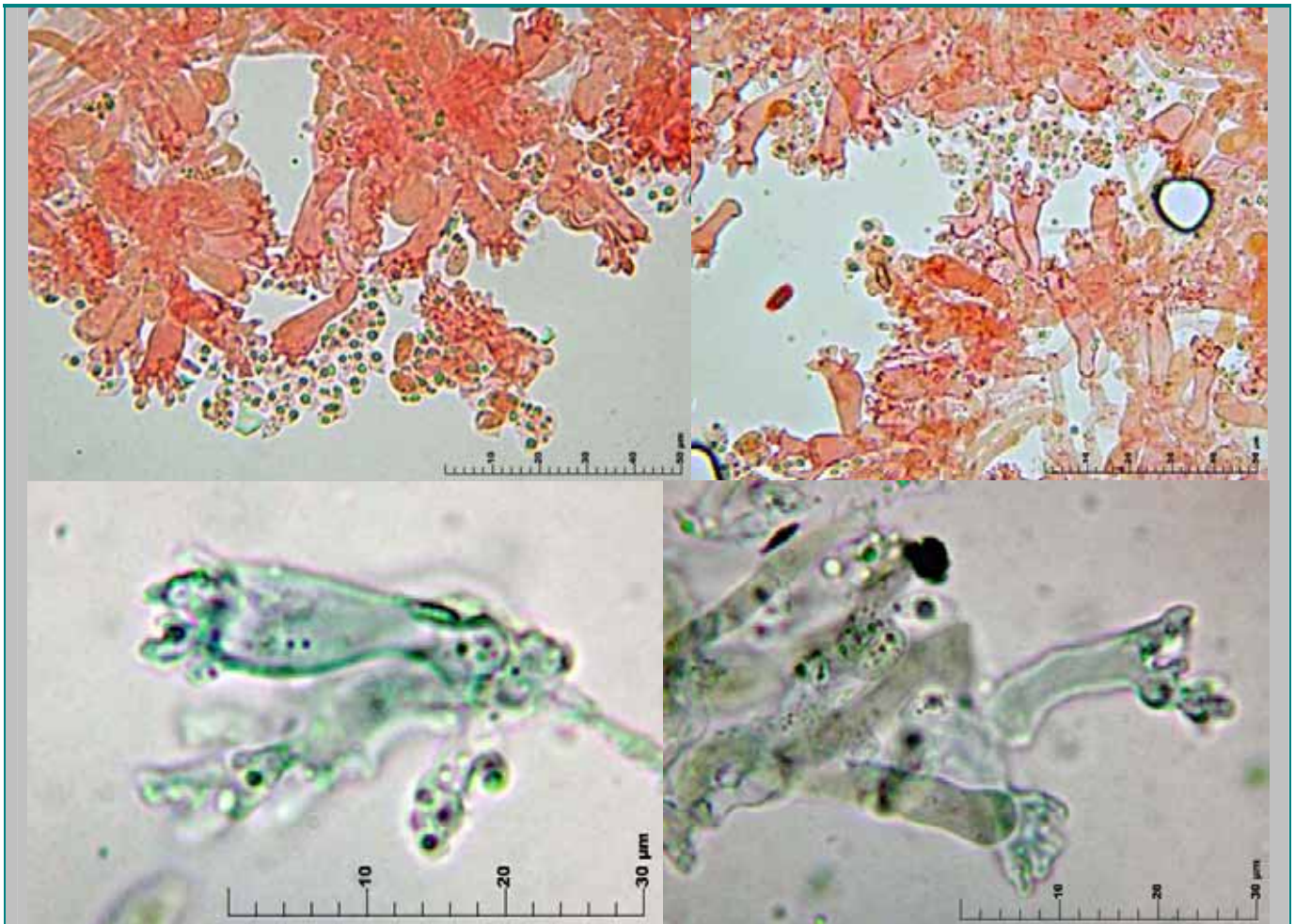


2. Basidios cilíndrico-clavados tetraspóricos (alguno bispórico), con fibulas en la base

Medidas basidios (400x)

16,6 [21,3 ; 25] 29,7 x 3,8 [4,9 ; 5,9] 7

N = 12 ; C = 95% ; Me = 23,15 x 5,41



3. Queilocistidios numerosos, clavados, irregulares, lobulados o con proyecciones de digitiformes a coraloides

Medidas queilocistidios (400x) (contando las protuberancias apicales)

15,3 [21,9 ; 24,5] 31,1 x 5 [8,4 ; 9,7] 13,1

N = 36 ; C = 95% ; Me = 23,18 x 9,07

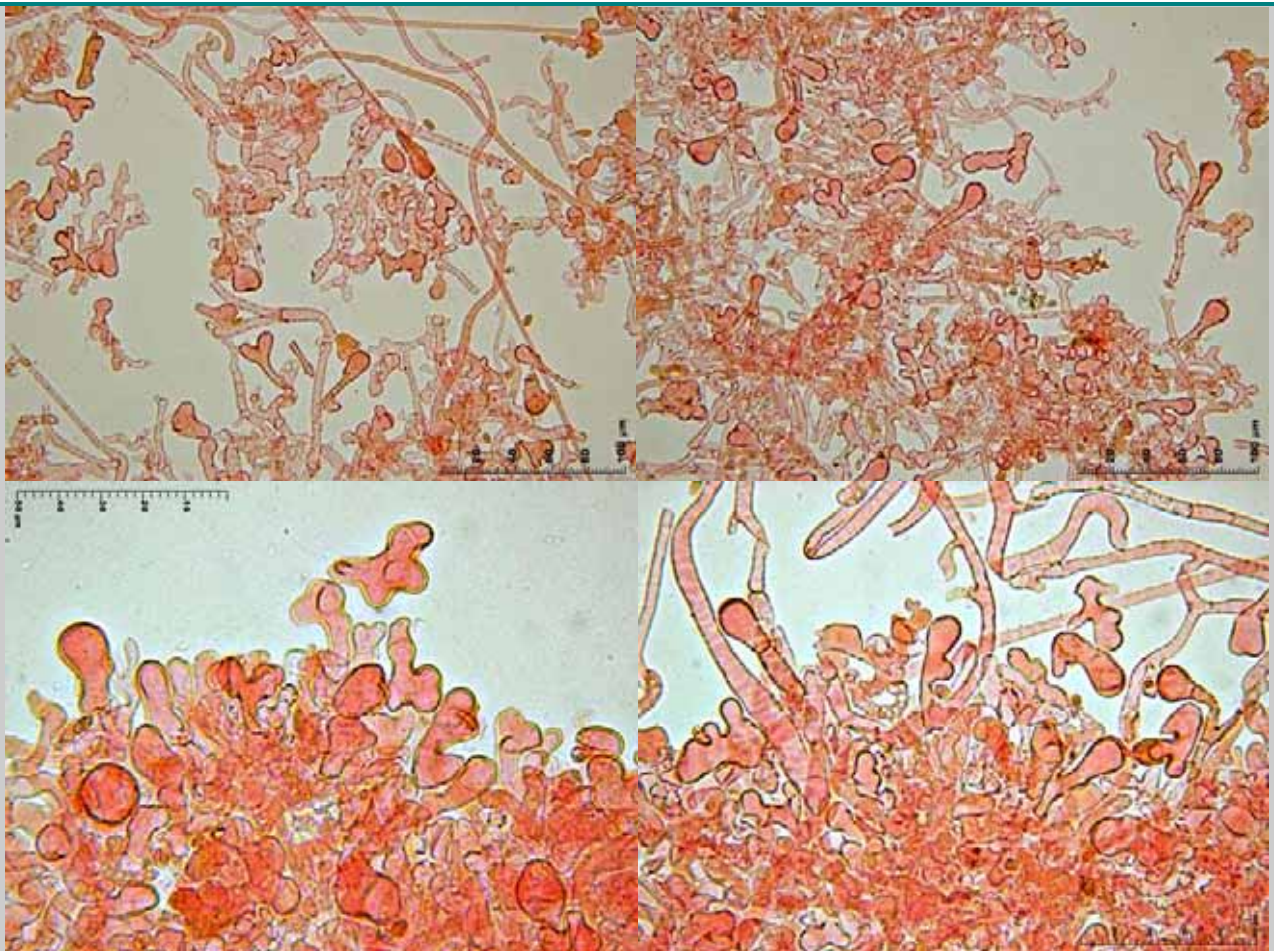


4. Pleurocistidios cilíndrico-flexuosos con ligeras estrangulaciones apicales

Medidas pleurocistidios (400x)

15,4 [22 ; 26,3] 33 x 2,8 [4,3 ; 5,2] 6,7

N = 17 ; C = 95% ; Me = 24,17 x 4,74



5. *Pileipellis himenodérmica*, de células clavadas a anchamente clavadas, lisas o con proyecciones de digitiformes a raramente subcoraloides, con paredes finas o ligeramente engrosadas, hialinas a pigmentadas de marrón.

Medidas células de la pileipellis (400x)
 12,8 [20,1 ; 23,8] 31,1 x 6,7 [10,8 ; 12,8] 16,9
 N = 25 ; C = 95%; Me = 21,94 x 11,8



6. Dos tipos de hifas generativas: unas delgadas muy fibuladas (izquierda) y otras más gruesas y menos fibuladas (derecha)

Medidas ancho de las hifas delgadas (200x)
 2,2 [3,2 ; 3,7] 4,6; N = 23 ; C = 95%; Me = 3,42

Medidas ancho de las hifas anchas (400x)
 4 [7 ; 8,9] 11,8; N = 16 ; C = 95%; Me = 7,93

Observaciones

Esta variedad está descrita originariamente en Marruecos y difiere fundamentalmente de la especie por tener menores basidiocarpos, normalmente un pie furfuráceo-escumuloso y las esporas más pequeñas Antonin (1995). También tiene la pileipellis compuesta de células lisas y en “escoba”. Normalmente crece en pequeñas ramitas. En opinión del Dr. V. Antonin (comunicación personal) nuestra especie encaja bastante bien con esta variedad y su recolecta de Italia, excepto por su estipe furfuráceo, aunque nuestros ejemplares son ligeramente fibriloso-furfuráceos en la base.

Recolecciones anteriores:

- Argelia: Reghaïa en ramas de *Quercus coccifera* (Maire, 19-X-1912); Alma en *Quercus suber* (Maire); Souma en ramitas de *Rubus discolor* (Maire, 8-X-1919).
- Túnez: Munier – La Calle en hojas muertas de roble (Malençon, VI-1946) y en restos leñosos de *Eucalyptus globulus*.
- Tánger: III-1960 y X-1965
- Francia: “Massif des Maures” (Bon, 1994).
- Italia: Volterra (Pisa), a 200 m en bosque de *Quercus ilex* y *Arbutus unedo*, en ramas secas (Antonin, 6-XII-1994).

Esta variedad está citada en La Gomera (Beltrán Tejera & al., 2008), no en Tenerife. La orientación para la identificación de esta especie la realizó Jordi Vila, con la posterior confirmación de Vladimir Antonin.

Otras descripciones y fotos

- ANTONIN, V. (1995). Some interesting records of Marasmioid and Collybioid fungi. *Documents Mycologiques* 25 (98-100): 13-18.
- BELTRÁN TEJERA, E., J.L. RODRÍGUEZ-ARMAS, A. BAÑARES BAUDET & C. LADO RODRÍGUEZ. (2008). Hongos. En BELTRÁN TEJERA, E. (Ed.): *Hongos, líquenes y briófitos del Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias)*. O.A. Parques Nacionales. Serie Técnica. Ed. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 41-389.
- MALENÇON & BERTAULT. (1975). Flore des champignons supérieurs du Maroc. Tome II. *Trav. Inst. Sci. Cherifien* 33: 1-540.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223



Únicamente dos de los numerosos ejemplares encontrados presentaban pies más largos que el diámetro del sombrero

Otidea mirabilis Bolognini & Jamoni, (2001)



Corología

Registro/Herbario: MAR 221205 14 <i>Leg.:</i> Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes	Fecha: 22/12/2005	Lugar: La Montañeta (Garachico). Tenerife 1022 m. 28R CS2735	Hábitat: Bosque mixto de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>), laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>) y brezo (<i>Erica arbórea</i>)
--	-----------------------------	--	--

Taxonomía

- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 7: 311
- **Posición en la clasificación:** *Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Ascomycota, Fungi*

Descripción macro

Apotecios de 3-4 cm de ancho y 4-7 cm de alto, en forma de oreja, abiertos lateralmente hasta la base, con el margen bastante replegado hacia el himenio. Micelio blanco. Himenio liso, de color amarillo mostaza o amarillo pajizo, bastante luminoso. Superficie externa de marrón azulado a marrón violeta, recubierta por pequeñas granulaciones más oscuras o más o menos del mismo color que el fondo. Carne amarillenta. En material de herbario el himenio es de color beige, el exterior pierde los tonos violetas para quedar de color marrón y la carne amarillenta se vuelve blanca-cremosa.

Descripción micro

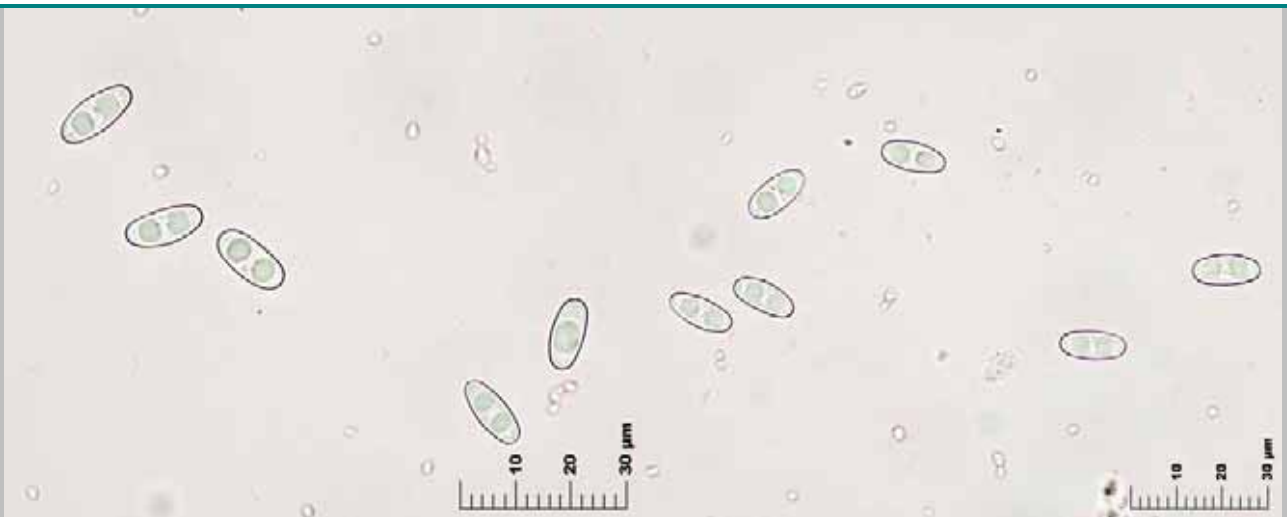


1. Ascas cilíndricas, octosporicas, uniseriadas, operculadas, no amiloides y con croziers en la base

Medidas ascas (400x, material seco)

164.7 [183.7 ; 200.1] 219.1 x 6.5 [8.4 ; 10] 11.9

N = 11 ; C = 95% ; Me = 191.93 x 9.22



2. Esporas elipsoidales a ligeramente fusiformes, hialinas, lisas y bigutuladas

Medidas esporales (1000x, en agua, material seco)
 11.6 [13.4 ; 14.1] 15.9 x 5.1 [5.9 ; 6.2] 7
 Q = 2.1 [2.2 ; 2.3] 2.5 ; N = 45 ; C = 95%
 Me = 13.74 x 6.04 ; Qe = 2.28

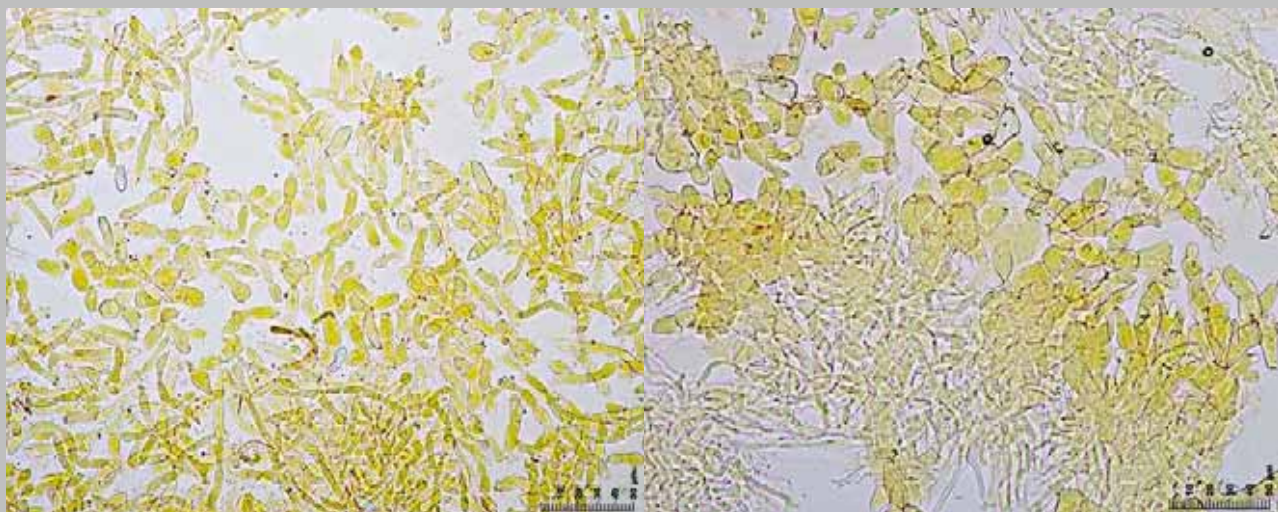
Medidas gúttulas (1000x, en agua, material seco)
 3.1 [3.8 ; 4.2] 4.8 x 2.9 [3.6 ; 4] 4.7
 Q = 1 [1 ; 1.08] 1.1 ; N = 21 ; C = 95%
 Me = 3.98 x 3.76 ; Qe = 1.06



3. Paráfisis cilíndricas, ligeramente más largas que las ascas, con el ápice ligeramente engrosada y curvado en forma de bastón, bifurcadas desde la base y con numerosos septos, que le dan aspecto de caña de bambú



4. Subhimenio de hifas cilíndricas y textura intrincada de 2.4 [4.1 ; 4.9] 6.6 μm de ancho



5. Excípulo ectal con textura globosa-angular, a veces compuesto por 3-6 elementos vesiculosos-clavados concatenados

Observaciones

Se trata de una rara especie de *Otidea* que se caracteriza por el gran contraste de color entre el himenio amarillo mostaza y la superficie externa de colores azulados-violetas Jamoni (2001), de hasta 3 cm (nuestra recolección es algo mayor) y esporas de 10-15,5 x 6,5-7,7 μm (nuestra muestra tiene las esporas ligeramente más estrechas). Hay 3 especies de *Otideas* francamente bicolors: *O. mirabilis*, *O. grandis* (Pers.) Rehm y *O. lilacina* R. Heim & L. Remy. y otras 3 más o menos bicolors: *O. alutacea*, *O. onotica* y *O. concina*. Esta especie se encontraría claramente en el primer grupo, en las netamente bicolors: *O. grandis* tiene el himenio amarillo pajizo, el exterior marrón oliváceo, un tamaño de hasta 8 cm y esporas mayores, de 16-18 x 7-8 μm ; y *O. lilacina* tiene el himenio lilacino-púrpura, el exterior ocre oliváceo, un diámetro de hasta 4 cm y esporas de 14-16 x 8-10 μm Mornand (2005).

Teniendo en cuenta el tamaño esporal, la combinación de colores del himenio y la cara externa y la confirmación de Nicolas Van Vooren consideramos que se trata de *O. mirabilis*.

Esta sería la primera cita para las Islas Canarias.

Debo agradecer su ayuda en la identificación de esta especie a Javier Ormad, Miquel Àngel Pérez de Gregorio, Jordi Vila, Joserra Undagoitia, José Luis Pérez y Nicolas Van Vooren.

Otras Descripciones y Fotos

- JAMONI P.G. (2001). Reperti rari e nuovi della zona montana e subalpina della Valsesia. *Fungi non Delineati* 14: 25
- MORNAND J. (2005). Le genre *Otidea* et espèces affines en France. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* 74, num. special: 65-84
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223



Detalle de la carne amarilla (izquierda) y de las granulaciones del excípulo ectal (derecha)

Peziza saniosa Schrad., J. Bot. (Schrader) 2(1): 64 (1799)



Corología

Registro / Herbario: MAR-271208 06 <i>Leg.:</i> Vicente Escobio, Cristina Escobio, Domingo Chávez, Andrés Chávez, Justo Caridad, Ana Padrón, Manuel Morales y Miguel Á. Ribes <i>Det.:</i> Miguel Á. Ribes	Fecha: 27/12/2008	Lugar: El Lagar (La Guancha). Tenerife 870m 28R CS3737	Hábitat: Sobre el suelo de un bosque quemado 2 años antes de pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>) y brezo (<i>Erica arborea</i>)
--	-----------------------------	--	--

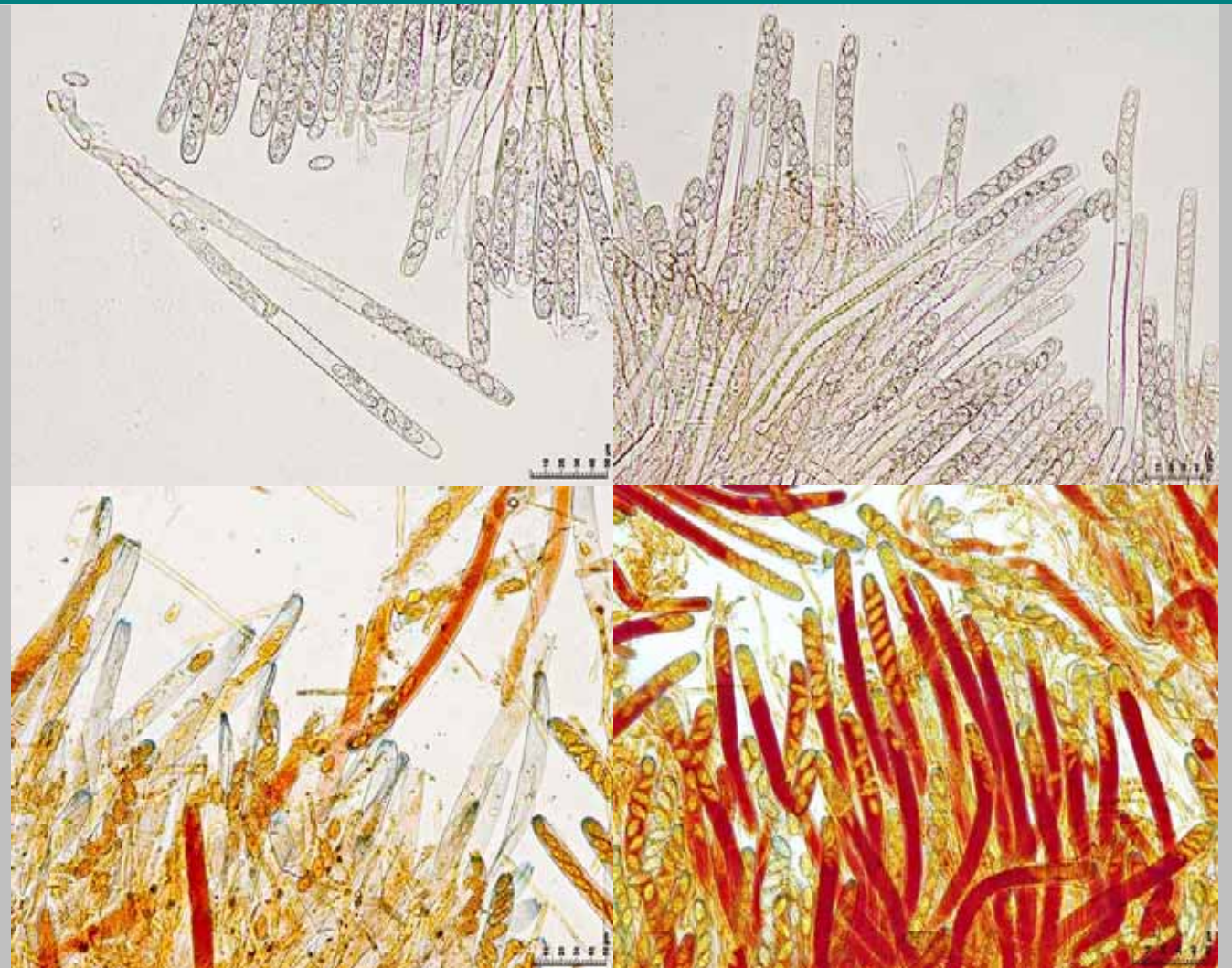
Taxonomía

- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. VIII: 106; XV: 269.
- **Posición en la clasificación:** *Pezizaceae*, *Pezizales*, *Pezizomycetidae*, *Ascomycetes*, *Ascomycota*, *Fungi*
- **Sinonimia:**
 - *Galactinia saniosa* (Schrad.) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 8: 106 (1889)

Descripción macro

Apotecios de 1-1,5 cm de diámetro, sésiles o con estípites rudimentarios, en forma de copa irregular. Himenio liso, de azul muy oscuro a marrón-negruzco, con la superficie externa ligeramente furfurácea, de color pardo-rojizo más claro que el himenio. Borde de regular a ligeramente ondulado. Carne cerosa, azul oscura, que emite un látex de color azul muy intenso.

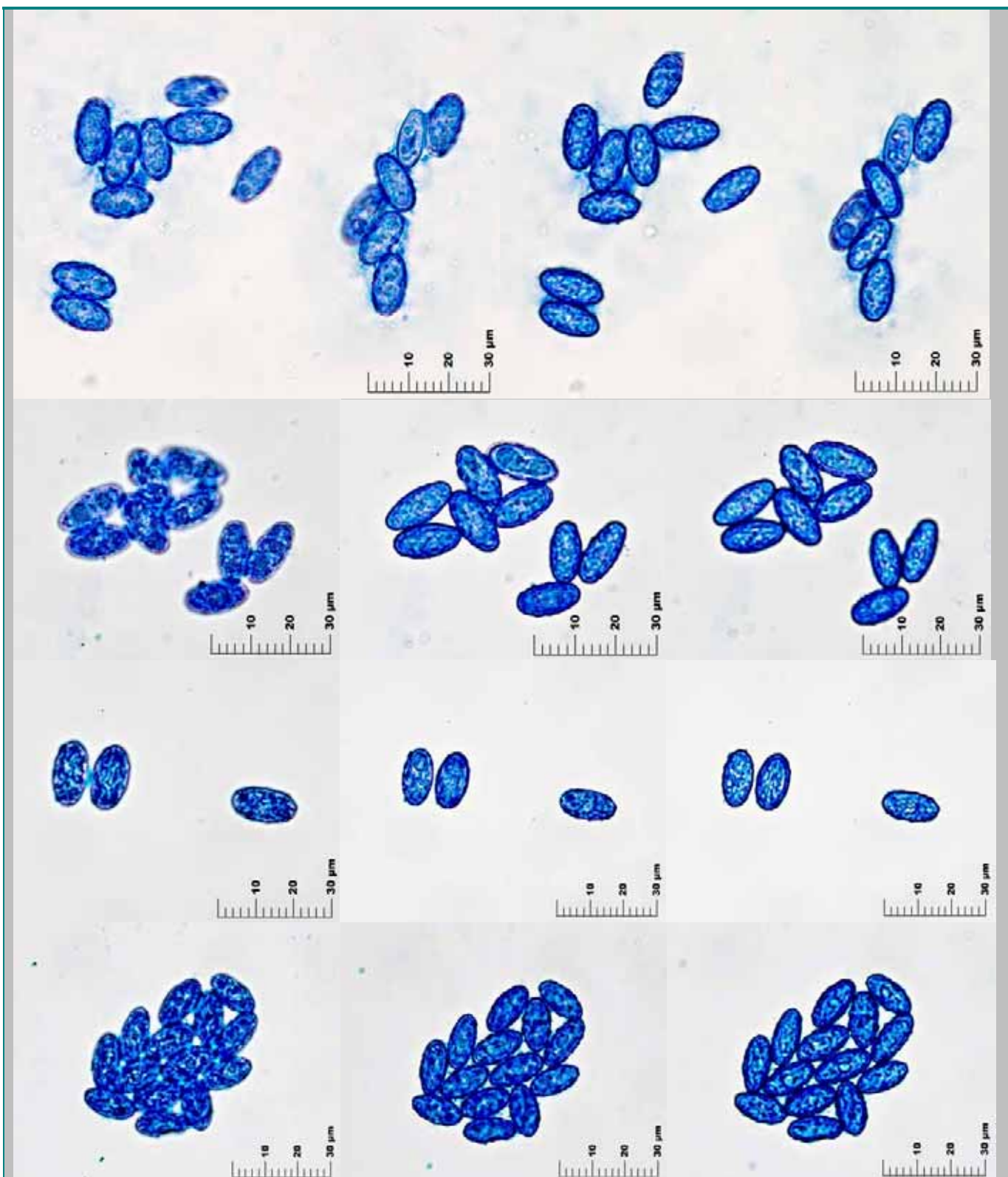
Descripción micro



1. Ascas cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, operculadas y amiloides.

Medidas ascas (200x, en agua, material fresco)
328.4 [360 ; 377.7] 409.4 x 11.7 [14.2 ; 15.6] 18.1
N = 21 ; C = 95% ; Me = 368.86 x 14.92





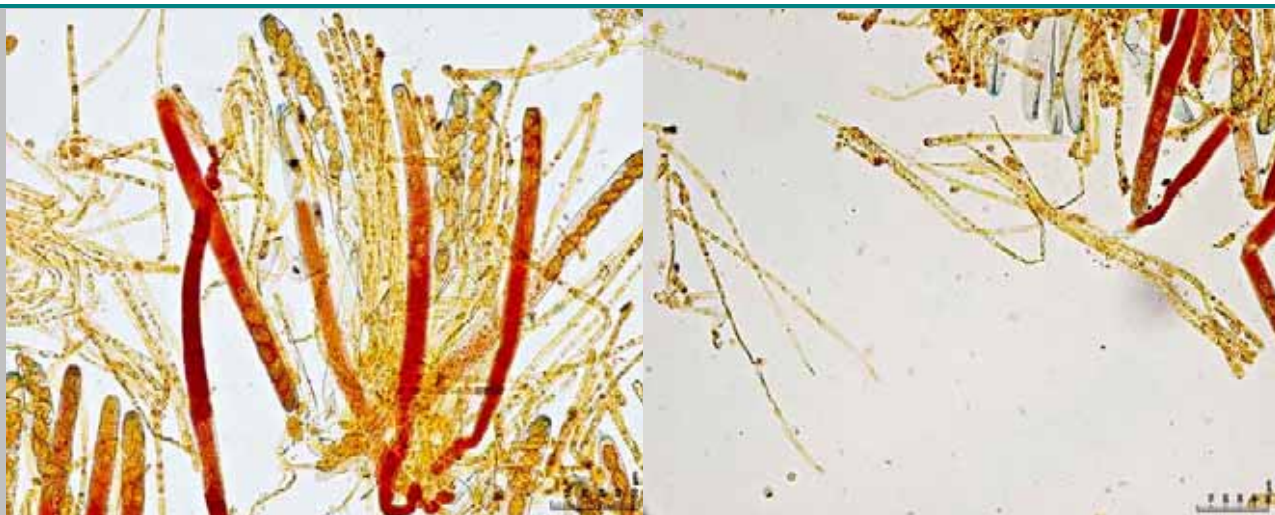
2. Esporas elipsoidales, bigutuladas y con gruesas verrugas dispersas y en ocasiones confluentes

Medidas esporales (1000x, en agua, material fresco)

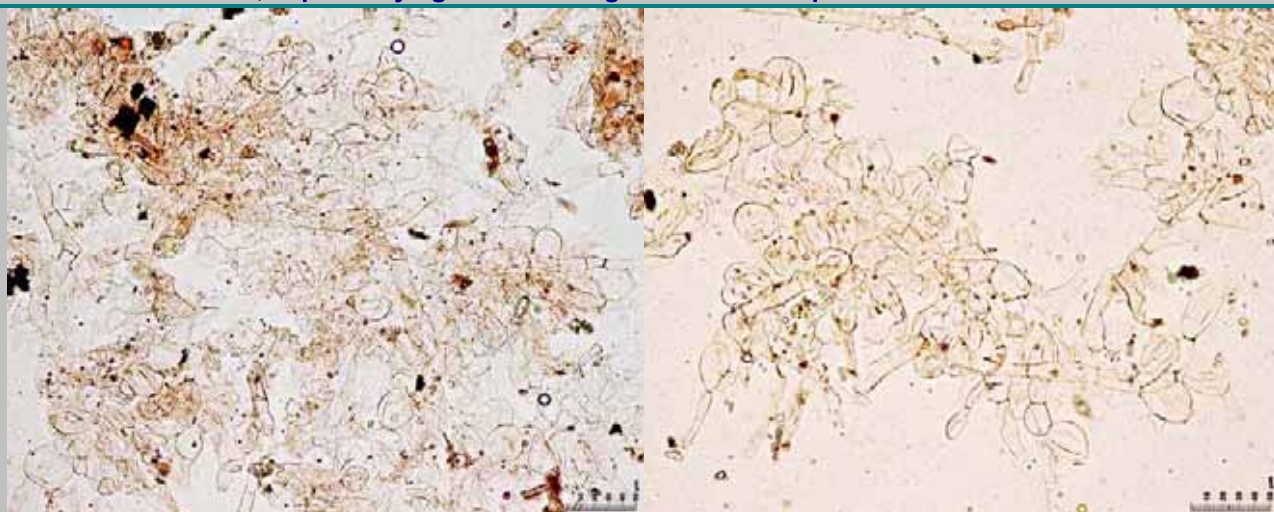
14.9 [16.2 ; 16.5] 17.8 x 7.5 [8.3 ; 8.5] 9.3

Q = 1.7 [1.9 ; 2] 2.2 ; N = 79 ; C = 95%

Me = 16.34 x 8.42 ; Qe = 1.95



3. Paráfisis cilíndricas, septadas y ligeramente engrosadas en el ápice



4. Excipulo ectal de células globosas que terminan en una cadena de 3-4 células más alargadas

Observaciones

Podría confundirse con *P. ampelina* Pass., con himenio de color violeta-azulado y superficie externa clara, que emite un látex blanquecino translúcido, y tiene esporas mayores, de 19-21 x 10-11 µm, normalmente sobre residuos leñosos quemados; *P. gerardii* Cooke tiene el borde dentado, esporas fusiformes más grandes, de 25-26 (33) x 8-9 µm, plurigutuladas y lisas Medardi (2006). *P. badiofusca* (Boud.) Dennis también tiene látex azulado, pero tiene el himenio pardo-rojizo y sus esporas son finamente verrucosas Gerhardt & al (2000).

Las medidas esporales de nuestra recolección se ajustan a las descritas en la mayoría de la bibliografía, sin embargo las medidas de las ascas, con un mínimo de 328 µm superan ampliamente el máximo de 280 µm señalado por Breitenbach & Kränzlin (1984), no suponiendo esto un impedimento para la confirmación de la especie por parte de Hans Otto Baral y Mario Filippa.

Esta cita es la primera para las Islas Canarias.

Otras Descripciones y Fotos

- AHTI, T., H. DISSING, F-E. ECKBLAD, H. GJAERUM, A. GRANMO, L. KERS, H. KNUDSEN, T. LAESOE, M. LANGE, N. LUNDQVIST, E. OHENOJA, S. RYMAN, L. RYVARDEN, T. SCHUMACHER, J. VERTERHOLT & A.J.S. WHALLEY. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1. Ascomycetes*. Ed. Nordsvamp, Copenhagen. Pag. 60.
- AAVV. Lámina 387 de Bolets de Catalunya.
- BREITENBACH, J.; KRÄNZLIN, F. (1984). *Fungi of Switzerland, Volume 1 Ascomycetes*. Mykologia Luzern, Vol. 1, Pag. 77
- GERHARDT, E., VILA, J. & LLIMONA, X. (2000). *Hongos de España y de Europa*. Ed. Omega. Pag.
- MEDARDI, G. (2006). *Ascomiceti d'Italia*. Associazione Micologica Bresadola, Trento. Pag. 204
- 78
- MENDEZA, R. & DIAZ, G. *Las setas en la naturaleza*. Tomo III, Pag. 36
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223



Pluteus nanus f. nanus (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau) (1871)



Foto: Miguel Á. Ribes

Corología

Registro/Herbario: MAR 221208 05 Leg.: Justo Caridad, Ana Padrón y Miguel Á. Ribes Det.: Fermín Pancorbo, Miguel Á. Ribes	Fecha: 22/12/2008	Lugar: Benijo – Mataznos (Aguamansa). Tenerife. 1.080-1.271 m. 28R CS 5338	Hábitat: Bosque mixto de pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>), laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>), brezo (<i>Erica arborea</i>) y madroño (<i>Arbutus canariensis</i>).
---	-----------------------------	--	---

Taxonomía

- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. V: 672; XII: 590; XX: 466
- **Posición en la clasificación:** Pluteaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi
- **Basiónimo:**
Agaricus nanus Pers. 1801
- **Sinonimia:**
 - *Agaricus nanus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 357 (1801)
 - *Pluteus griseopus* P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 356 (1960)
 - *Pluteus nanus f. griseopus* (P.D. Orton) Vellinga, in Vellinga & Schreurs, *Persoonia* 12(4): 364 (1985)
 - *Pluteus nanus* (Pers.) P. Kumm., *Führ. Pilzk. (Zwickau)* (1871) subsp. *nanus*

Descripción macro

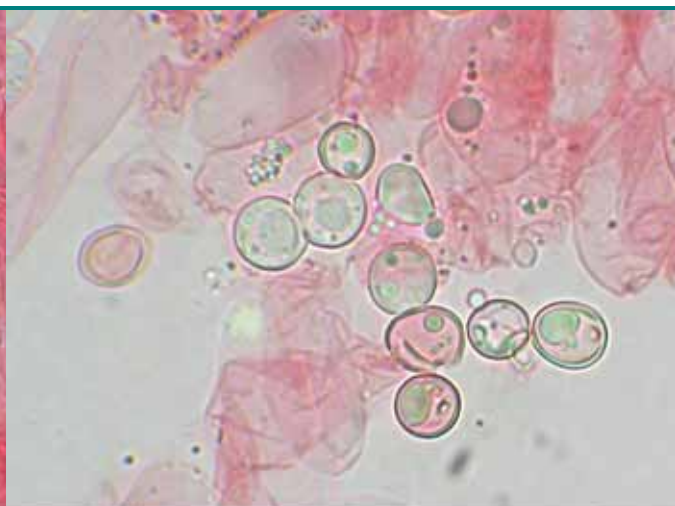
- **Pequeños píleos de aproximadamente 2-4 cm de diámetro, primero hemisféricos o cónicos y posteriormente plano-convexos, con umbón central marrón oscuro, en algunos ejemplares ligeramente verrugoso, aclarándose hacia el margen, estriado hasta aproximadamente la mitad del píleo. Láminas ligeramente espaciadas con margen ligeramente más oscuro en algunos ejemplares. Estípite de 4-6 cm de largo, ensanchado hacia la base, blanco grisáceo, liso. Sin olor ni sabor particular.**

Descripción micro



10 µm 681 x100 R= 11,1
Micro / Obj: M40 BA200 - Photo: E4000

Pluteus nanus
Esporas - Prep: Agua - Col: Rose Congo 525
F. Pancorbo - 24620009



10 µm 681 x100 R= 11,1
Micro / Obj: M40 BA200 - Photo: E4000

Pluteus nanus
Esporas - Prep: Agua - Col: Rose Congo 525
F. Pancorbo - 24620009

1. Esporas subglobosas, lisas e hialinas (1000x)

Fotos: Fermín Pancorbo

Medidas de esporas tomadas de la lámina (1000x, material seco).

6,7 [7,7 ; 8,1] 9,1 x 6,2 [7 ; 7,3] 8,2 µm; Q = 1 [1,1 ; 1,1] 1,2; N = 39; C = 95%; Me = 7,87 x 7,18 µm; Qe = 1,1



50 µm 681 x80 R= 11,7
Micro / Obj: M40 BA200 - Photo: E4000

Pluteus nanus
Pleurocistidios - Prep: Agua - Col: Rose Congo 525
F. Pancorbo - 24620009



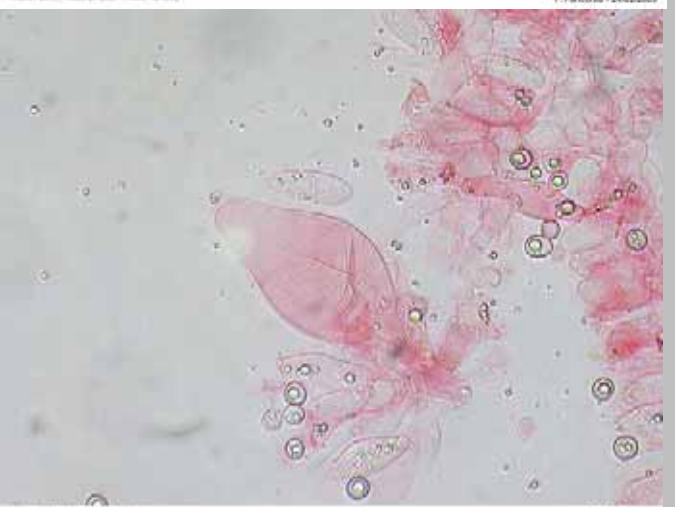
50 µm 681 x80 R= 11,7
Micro / Obj: M40 BA200 - Photo: E4000

Pluteus nanus
Pleurocistidios - Prep: Agua - Col: Rose Congo 525
F. Pancorbo - 24620009



50 µm 681 x80 R= 11,7
Micro / Obj: M40 BA200 - Photo: E4000

Pluteus nanus
Pleurocistidios - Prep: Agua - Col: Rose Congo 525
F. Pancorbo - 24620009



50 µm 681 x80 R= 11,7
Micro / Obj: M40 BA200 - Photo: E4000

Pluteus nanus
Pleurocistidios - Prep: Agua - Col: Rose Congo 525
F. Pancorbo - 24620009

2. Pleurocistidios escasos, anchamente claviformes, anchamente cilíndricos a utriformes (400x)

Fotos: Fermín Pancorbo

Medidas pleurocistidios (400x, material seco)

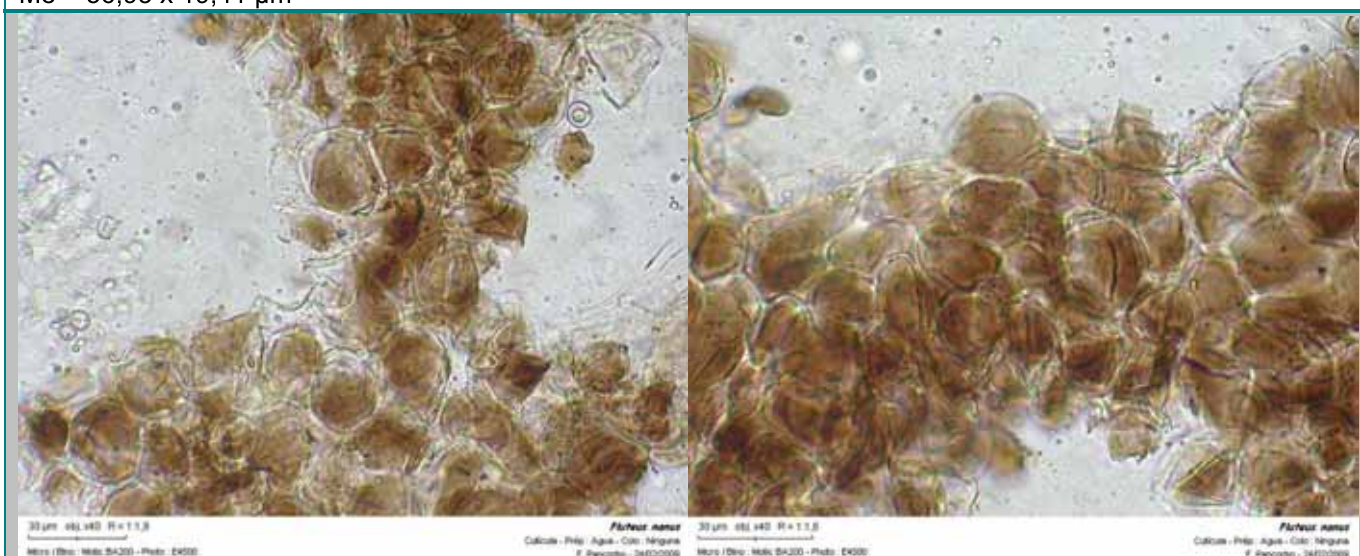
69,4 [80,3 ; 95,3] 106,2 x 25,3 [31,3 ; 39,6] 45,6 µm; Me = 87,83 x 35,46 µm



3. Quelocistidios estrecha a anchamente clavados, cilíndricos a estrechamente utriformes (400x)

Fotos: Fermín Pancorbo

Medidas quelocistidios (400x, material seco)
 37,7 [52,8 ; 61] 76,1 x 11,4 [17,7 ; 21,2] 27,4 µm
 Me = 56,93 x 19,41 µm



4. Cutícula de elementos esferopedunculados con pigmento intracelular pardo (400x). Fotos: Fermín Pancorbo

Observaciones

La pileipellis formada exclusivamente por elementos clavados a esferopedunculados nos sitúa en la Sección *Celluloderma* Fay Subsección *Eucellulodermini* Sing. ex Sing. La diferencia con la *f. griseopus* (P.D. Orton) Vellinga, in Vellinga & Schreurs estriba en la ausencia de flecos blanquecinos en el pie como consecuencia de la presencia de caulocistidios, en ejemplares jóvenes Citérin & Eyssartier (1998), Vellinga (1990).

Dentro del archipiélago canario sólo se encuentra citada en la isla de Tenerife. El estudio y la identificación de esta especie debo agradecerse a Fermín Pancorbo.

Otras Descripciones y Fotos

- CITÉRIN, M. & EYSSARTIER, G. (1998). Cle Analitique du Genre *Pluteus* Fr. *Doc. Mycologiques* 111: 47-67
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223
- VELLINGA, E.C. (1990). *Pluteaceae* Kotl. & P. En *Flora Agaricina Neerlandica*. Volume 2. Ed. C. Bas, Th. W. Kuyper, M.E. Noordeloos & E.C. Vellinga, Rotterdam. Pag. 47

Pluteus podospileus Sacc. & Cub., Syll. fung. (Abellini) 5: 672 (1887)



Corología

Registro/Herbario: MAR 231206 25 Leg.: Ignacio Ordóñez, Miguel Á. Ribes Det.: Marisa Castro, Miguel Á. Ribes	Fecha: 23/12/06	Lugar: Monte de la Esperanza. Tenerife 1334m 28R CS6245	Hábitat: Bosque de <i>Eucalyptus globulus</i>
--	---------------------------	---	--

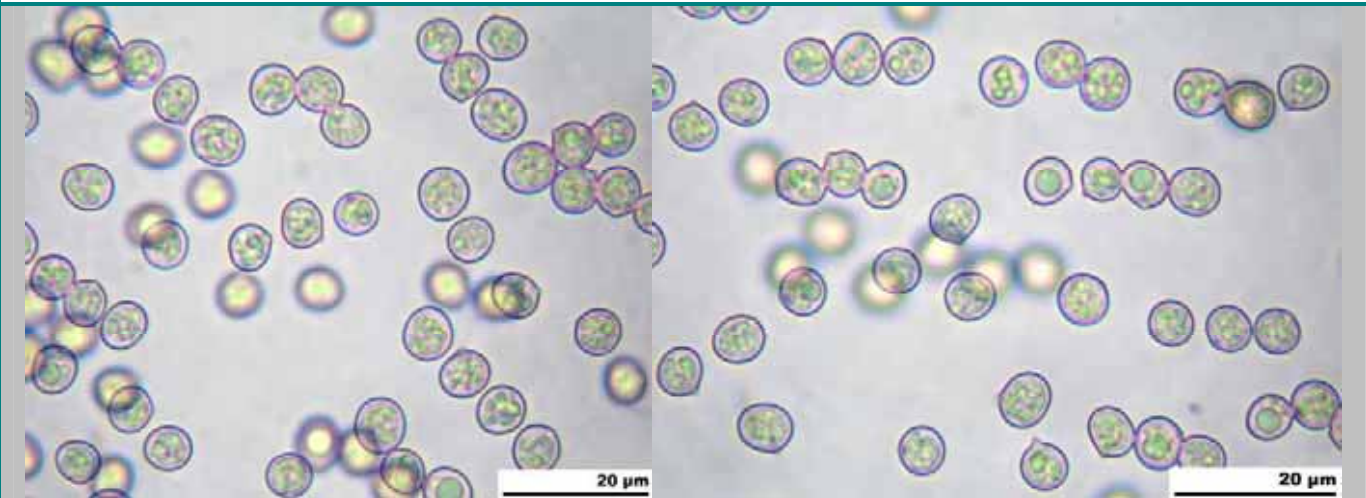
Taxonomía

- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. V: 672; XII: 590; XX: 467
- **Posición en la clasificación:** *Pluteaceae*, *Agaricales*, *Agaricomycetidae*, *Basidiomycetes*, *Basidiomycota*, *Fungi*
- **Sinonimia:**
 - *Leptonia seticeps* G.F. Atk., *J. Mycol.* 8: 116 (1902)
 - *Pluteus minutissimus* Maire, *Publ. Inst. Bot. Barcelona* 3(4): 94 (1937)
 - *Pluteus nanus* var. *podospileus* (Sacc. & Cub.) Rick, *Lilloa* 3: 444 (1938)
 - *Pluteus podospileus* f. *minutissimus* (Maire) Vellinga, in Vellinga & Schreurs, *Persoonia* 12(4): 362 (1985)
 - *Pluteus psychiophorus* var. *minutissimus* (Maire) Singer, *Trans. Br. mycol. Soc.* 39: 214 (1956)
 - *Pluteus psychiophorus* var. *seticeps* (G.F. Atk.) Singer, *Trans. Br. mycol. Soc.* 39: 214 (1956)
 - *Pluteus seticeps* (G.F. Atk.) Singer, *Lloydia* 21(4): 272 (1959)
 - *Pluteus spilopus* sensu Berkeley & Broome (1881)

Descripción macro

- **Píleos pequeños, de aproximadamente 2 cm de diámetro, de color marrón muy oscuro en el centro (semiumbonado), casi negro, de color marrón-rojizo alrededor y aclarándose poco a poco hacia el borde, con la cutícula muy resquebrajada incluso en ejemplares muy jóvenes. Láminas bastante gruesas y anchas, con la arista más oscura en algunas zonas. Estípites de aproximadamente la misma longitud que el diámetro del sombrero, blanquecino grisáceo con fibrillas longitudinales.**

Descripción micro



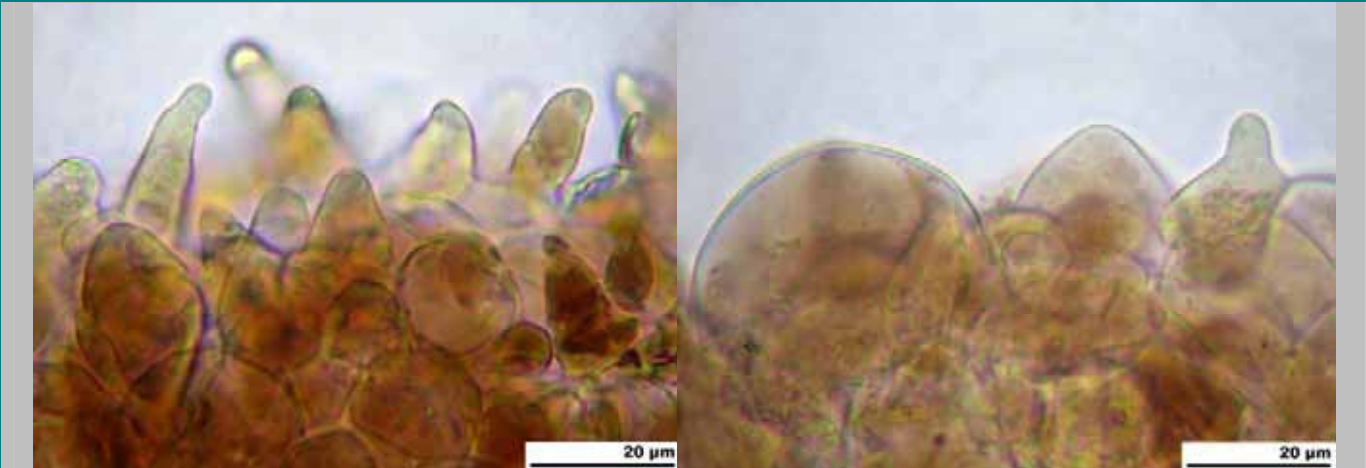
1. Esporas subglobosas lisas y con apícula marcada

Medidas esporales (400x)

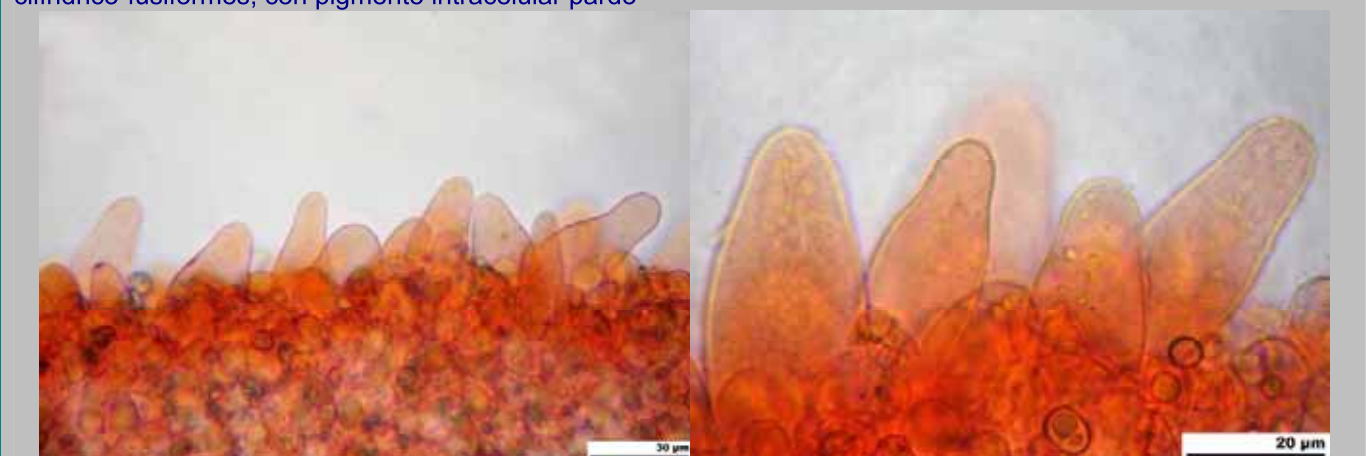
6 [6,7 ; 6,9] 7,7 x 5,7 [6,2 ; 6,4] 7

Q = 1 [1,06 ; 1,09] 1,2 ; N = 53 ; C = 95%

Me = 6,81 x 6,33 ; Qe = 1,08



2. Pileipellis mixta, con elementos de dos tipos: unos de claviformes a esferopedunculados y otros de cónicos a cilíndrico-fusiformes, con pigmento intracelular pardo

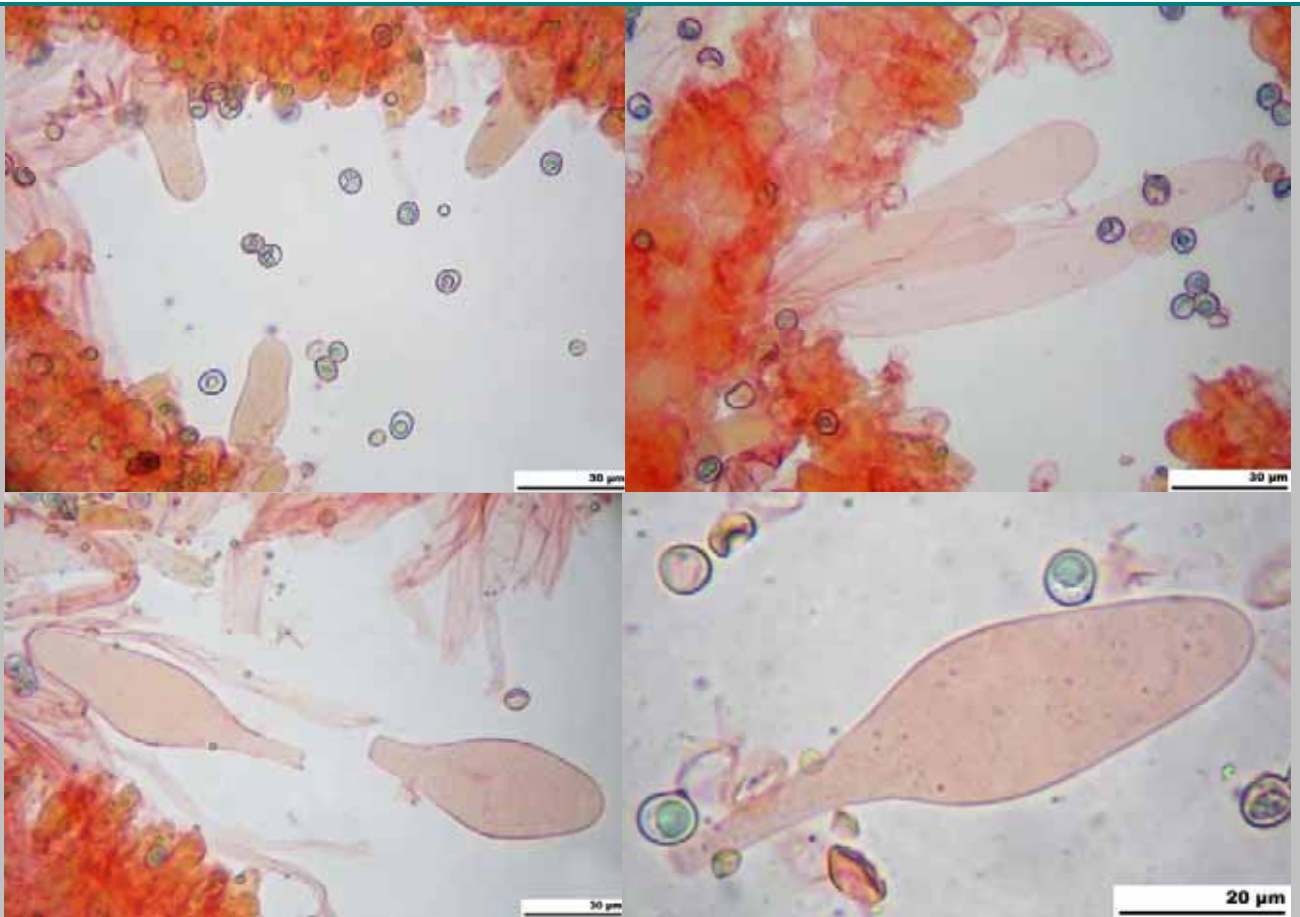


3. Queilocistidios claviformes, ovoides o esferopedunculados

Medidas queilocistidios (400x)

30,8 [41,9 ; 49,6] 60,6 x 12,4 [17 ; 20,3] 25

N = 15 ; C = 95% ; Me = 45,71 x 18,67



4. Pleurocistidios claviformes o estrechamente utriformes

Medidas pleurocistidios

56,8 [83,5 ; 100,6] 127,4 x 9,6 [16,8 ; 21,5] 28,7

N = 17 ; C = 95% ; Me = 92,09 x 19,14



5. Caulocistidios cilíndricos o fusiformes

Observaciones

Macroscópicamente se parece mucho a *Pluteus diettrichii* Bres. y a *Pluteus nanus* (Pers.) P. Kumm., sin embargo microscópicamente la ausencia de pleurocistidios metuloides, la pileipellis de tipo mixta (con elementos esferopedunculados y otros cilíndricos) nos lleva a la subsección *Mixtini* Sing. ex Sing. de la sección *Celluloderma* Fay, mientras que *P. diettrichii* y *P. nanus* pertenecen a la subsección *Eucellulodermini* Sing. ex Sing., con la pileipellis compuesta por un único tipo de células, cortas, de esferopedunculadas a clavadas Citérin & Wyssartier (1998), Vellinga (1990). *Pluteus thomsonii* (Berk. & Broome) Dennis, el otro representante ibérico de la subsección *Mixtini* Sing. ex Sing., no tiene pleurocistidios y los queilocistidios son rostrados.

La determinación de esta especie debo agradecérsela a la Dra. Marisa Castro, quien amablemente accedió a estudiar el material de herbario y a revisar la ficha con los datos de esta interesante recolección de la isla de Tenerife.

Esta especie únicamente se encuentra citada en la isla de La Palma dentro del archipiélago canario.

Otras Descripciones y Fotos

- CITÉRIN, M. & EYSSARTIER, G. (1998). Cle Analitique du Genre *Pluteus* Fr. *Doc. Mycologiques* 111
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223
- VELLINGA, E.C. (1990). *Pluteaceae* Kotl. & P. En *Flora Agaricina Neerlandica*. Volume 2. Ed. C. Bas, Th. W. Kuyper, M.E. Noordeloos & E.C. Vellinga, Rotterdam. Pag. 45



***Ramariopsis kunzei* (Fr.) Corner, Monograph of Clavaria and allied Genera (Annals of Botany Memoirs No. 1): 640 (1950)**



Corología

Registro/Herbario: MAR 221206 30 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Ibai Olariaga y Miguel Á. Ribes	Fecha: 22/12/06	Lugar: Monte del Agua (Erjos). Tenerife 28R CS2134. 929 m	Hábitat: Bosque de laurisilva / fayal - brezal
--	---------------------------	--	---

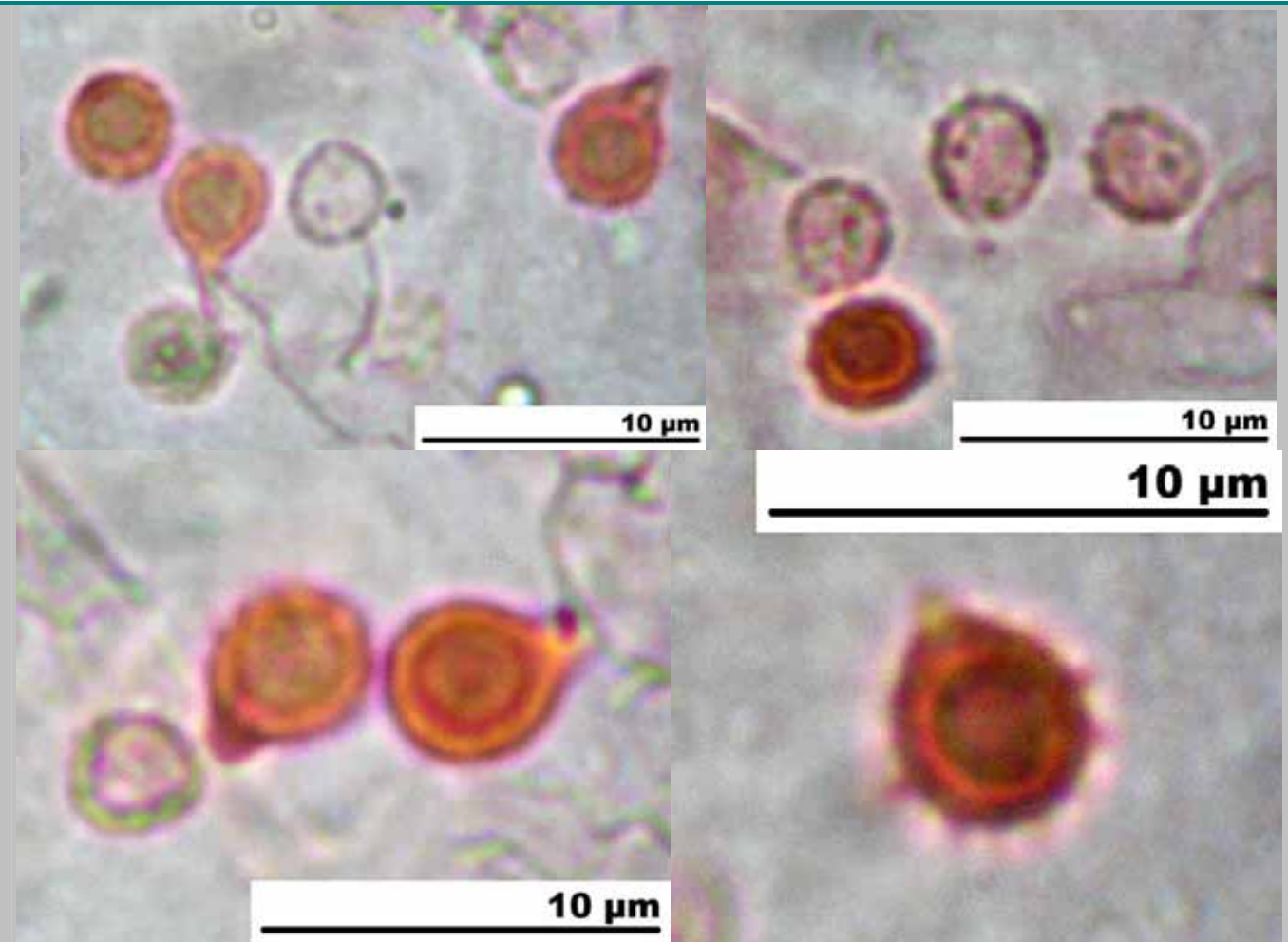
Taxonomía

- **Citas en listas publicadas:** Index of Fungi 3: 58
- **Posición en la clasificación:** *Clavariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Basionimo:** *Clavaria kunzei* Fr. 1821
- **Sinonimia:**
 - *Clavaria asperula* G.F. Atk., *Annls mycol.* 6: 54 (1908)
 - *Clavaria asperulans* G.F. Atk., *Annls mycol.* 6: 55 (1908)
 - *Clavaria chionea* Bull., *Mycol. eur. (Erlanga)* 1: 161 (1822)
 - *Clavaria elongata* Britzelm., *Revisio Hymenomycetes de France*: 221 (1909)
 - *Clavaria favreae* (Quél.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung. (Abellini)* 21: 429 (1912)
 - *Clavaria kromholzii* Fr., *Episc. syst. mycol. (Upsaliae)*: 572 (1838)
 - *Clavaria lentofragilis* G.F. Atk., *Annls mycol.* 6: 57 (1908)
 - *Clavaria subcaespitosa* Peck, *Bull. N. Y. St. Mus.* 167: 39 (1913)
 - *Clavaria subcorticalis* Schwein., *Transactions of the Amer. Phil. Soc., New Series* 4(2): 182 (1832)
 - *Clavaria velutina* Ellis & Everh., *N. Amer. Fung., Ser. 2* (1888)
 - *Clavulina kunzei* (Fr.) J. Schröt., *Krypt.-Fl. Schlesien* 3(1): 442 (1888)
 - *Clavulinopsis kunzei* (Fr.) Jülich, *Int. J. Mycol. Lichenol.* 2(1): 120 (1985)
 - *Lachnocladium subcorticale* (Schwein.) Burt, *Ann. Mo. bot. Gdn* 9(1): 66 (1922)
 - *Ramaria favreae* Quél., *Comptes rendu de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences* 22: 489 (1894)
 - *Ramaria kunzei* (Fr.) Quél., *Fl. Mycol. France (Paris)*: 464 (1888)
 - *Ramariopsis kunzei* var. *bispora* Schild, *Westfälische Pilzbriefe* 8(2): 30 (1970)
 - *Ramariopsis kunzei* var. *subasperata* Corner, *Monograph of Clavaria and allied Genera (Annals of Botany Memoirs No. 1)*: 700 (1950)

Descripción macro

Basidiomas de 3-5 cm de altura, coraloides, cespitosos, fuertemente ramificados dicotómicamente, con las ramas aplanadas y terminaciones en punta u obtusas. De color blanco puro en ejemplares jóvenes y más cremoso en los adultos. Sin olor ni sabor particulares

Descripción micro



1. Esporas subglobosas, espinosas a equinuladas, con apícula muy marcada y no amiloides (x1000)

Medidas esporales (x 1000)

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

Q = 1 [1,08 ; 1,15] 1,3 ; N = 21 ; C = 95%

Me = 3,9 x 3,5 ; Qe = 1,11



2. Basidios tetraspóricos (izquierda x400) y con fibulas en la base (derecha x100)

Medidas basidios (x 100)

29,6 [31,4 ; 35] 36,8 x 4,9 [5,2 ; 5,9] 6,2

N = 4 ; C = 95% ; Me = 33,2 x 5,6

Observaciones

Podría confundirse con *Clavulina cristata* (Holmsk.) J. Schröt, pero tanto morfológica como microscópicamente se diferencian, pues las terminaciones de *C. cristata* suelen terminar en punta y las esporas son anchamente elipsoides u ovoides y lisas. Esta especie únicamente está citada en La Palma, por lo que ésta es la primera cita para Tenerife. La confirmación de esta especie la realizó Ibai Olariaga, al que tengo que agradecer su atención

Otras Descripciones y Fotos

- AAVV. Lámina nº 990 de Bolets de Catalunya.
- AHTI, T., H. DISSING, F-E. ECKBLAD, H. GJAERUM, A. GRANMO, L. KERS, H. KNUDSEN, T. LAESOE, M. LANGE, N. LUNDQVIST, E. OHENOJA, S. RYMAN, L. RYVARDEN, T. SCHUMACHER, J. VERTERHOLT & A.J.S. WHALLEY. (2000). *Nordic Macromycetes Vol. 1. Ascomycetes*. Ed. Nordsvamp, Copenhagen. Pag. 146.
- BERTAGNOLLI, R. & L. ALPAGO NOVELLO. (2004). Su alcune Clavariaceae interessanti. *Rivista di Micologia* 2004 (1): 3-24.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223



Ripartites helomorpha (Fr.) P. Karst., *Rysslands, Finlands och den Skandinaviska Halföns. Hattsvampar: 479 (1879)*



Corología

Registro/Herbario: MAR 261207 80 Leg.: Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	Fecha: 26/12/2007	Lugar: Las Lagunetas (Monte de La Esperanza). Tenerife. 1308m. 28R CS6345	Hábitat: Bosque de eucaliptos (<i>Eucalyptus globulus</i>)
--	-----------------------------	--	--

Otras recolecciones

Registro/Herbario: MAR 261208 31 Leg.: Vicente Escobio, Cristina Escobio, Domingo Chávez, Justo Caridad, Ana Padrón y Miguel Á. Ribes Det.: Miguel Á. Ribes	Fecha: 26/12/2008	Lugar: La Vica (La Matanza de Acentejo). Tenerife. 1300m. 28R CS6046	Hábitat: Bosque mixto de laurel (<i>Laurus novocanariensis</i>), pino de Monterrey (<i>Pinus radiata</i>), eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>), jara (<i>Cistus simphytipholius</i>), naranjero salvaje (<i>Ilex platyphylla</i>) y acebiño (<i>Ilex canariensis</i>)
---	-----------------------------	---	--

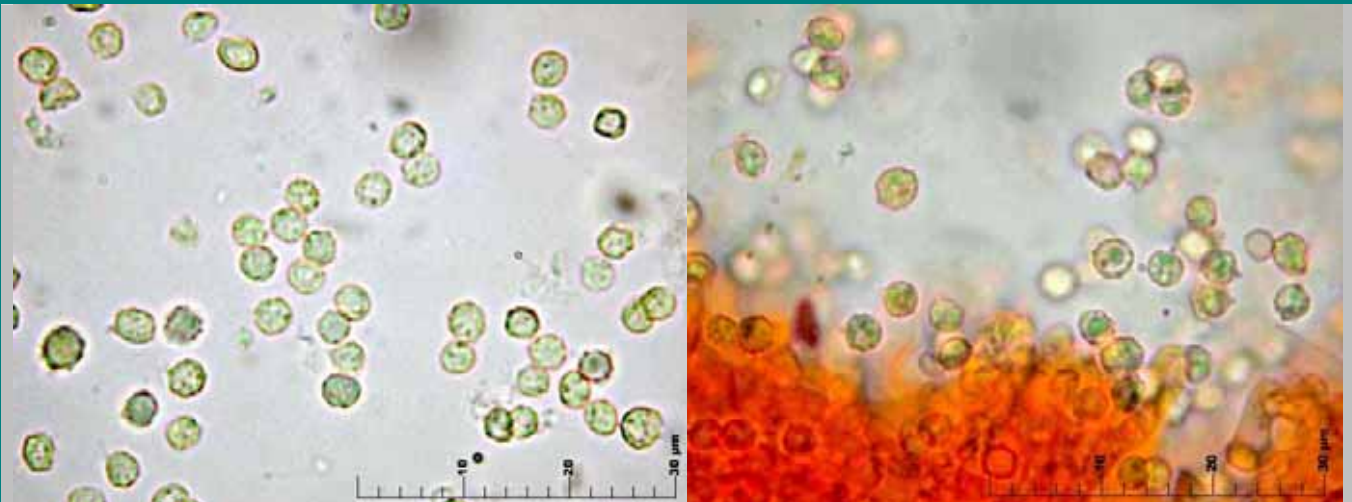
Taxonomía

- **Posición en la clasificación:** *Tricholomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Basionimo:** *Agaricus helomorphus* Fr. 1838

Descripción macro

Píleos de 4-5 cm de convexo a aplanado, con un ligero umbón en algunos ejemplares, margen enteramente incurvado, borde muy irregular, ligeramente velutino a la lupa, color blanquecino cremoso alutáceo, con zonas de color ocre en las heridas. Estípite cilíndrico, con la base atenuada, macizo, concolor con el píleo, ligeramente velutino con la lupa. Láminas decurrentes, blanco-cremosas, bastante espaciadas. Sabor suave y agradable y olor ligeramente harinoso.

Descripción micro



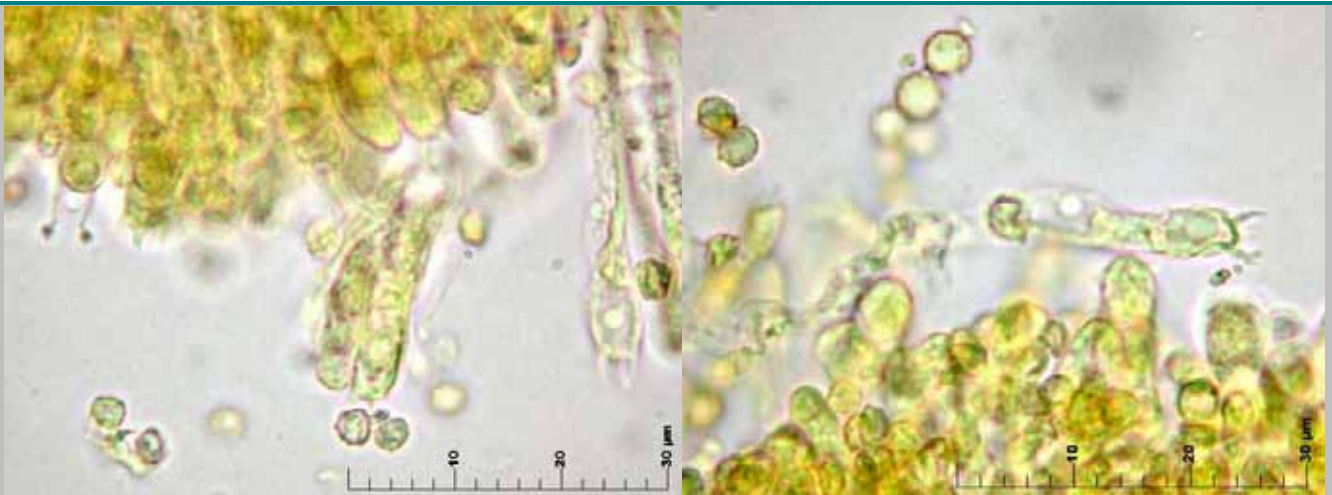
1. Esporas subglobosas, de contorno irregular a casi poliédrico, ornamentadas con verrugas obtusas, pequeñas y espaciadas, no amiloides. Esporada rosa-crema.

Medidas esporales (1000x de esporada)

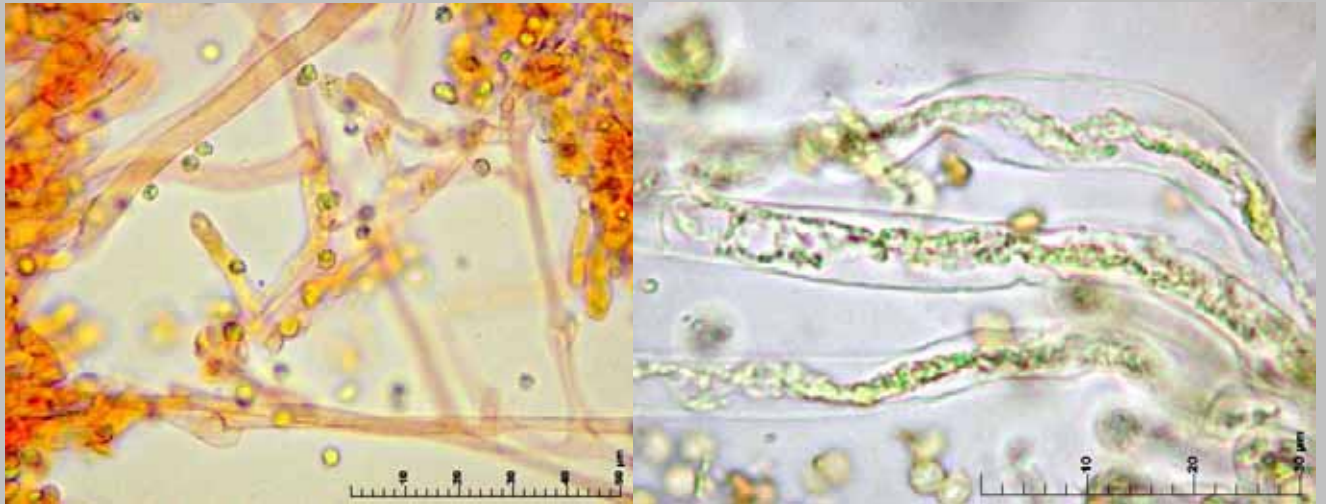
3 [3,4 ; 3,6] 4 x 2,5 [3 ; 3,1] 3,6

Q = 1 [1,1 ; 1,2] 1,3 ; N = 61 ; C = 95%

Me = 3,5 x 3,07 ; Qe = 1,14



2. Basidios tetraspóricos. Arista laminar fértil.



3. Hifas de la trama fibuladas



4. Pelos del borde del sombrero cilíndricos, septados y con punta roma

Observaciones

Podría confundirse con *R. metrodii* Huijama, que tiene el sombrero sin mamelón, de deprimido a ligeramente infundibuliforme, esporas un poco mayores y con verrugas truncadas Bon (1997).

En nuestro caso lo recolectamos pensando en *Clitopilus prunulus* (Scop.) P. Kumm. o *C. cystidiatus* Hauskn. & Noordel., con la intención de comprobar de cuál de estas dos especies se trataba; la sorpresa fue no encontrar esporas elipsoidales y con surcos longitudinales como correspondería a estas dos especies. Hay autores que no reconocen la existencia de esta especie y la hacen sinónimo de *Ripartites tricholoma* (Alb. & Schwein) P. Karst.

Esta especie está citada únicamente en la isla de La Palma, por lo que ésta es la primera cita para Tenerife.

Debo agradecer la ayuda prestada para la identificación de la especie a Fernando Palazón, Plácido Iglesias, Miquel Á. Pérez de Gregorio, Roberto Fernández, Eleazar Suárez, José María Ibarbia

Otras descripciones y fotografías

- BON, M. (1997). Flore Mycologique d'Europe 4. Les Clitocybes, Omphales et Ressemblants. *Doc. Mycol., Mém. Hors Série 4*: 1-181.
- DÄHNCKE, R.M. (1999). *Setas de La Palma*. Pág. 506.
- RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid 33* : 201-223



Detalles del borde del sombrero ligeramente velutino. Recolecta 26/12/07



Recolecta 26/12/08



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.