

FLORA MONTIBERICA

Publicación periódica especializada en trabajos
sobre la flora del Sistema Ibérico



Vol. 57

Valencia, V-2014

FLORA MONTIBERICA

Volumen 57

Gonzalo Mateo Sanz, ed.



Valencia, mayo de 2014

(Distribución electrónica el 24 de mayo de 2014)



FLORA MONTIBERICA

Publicación independiente sobre temas relacionados con la flora y la vegetación (plantas vasculares) de la Península Ibérica, especialmente de la Cordillera Ibérica y tierras vecinas. Fundada en diciembre de 1995, se publican tres volúmenes al año con una periodicidad cuatrimestral.

Editor y redactor general: *Gonzalo Mateo Sanz*. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008 Valencia. Gonzalo.mateo@uv.es

Redactor adjunto: *Javier Fabado Alós*.

Redactor página web y editor adjunto: *José Luis Benito Alonso, Jaca*.

Edición en Internet: www.floramontiberica.org, donde están las normas de publicación. *Flora Montiberica.org* es la primera revista de botánica en español que ofrece de forma gratuita todos sus contenidos a través de la red.



Consejo editorial:

Antoni Aguilera Palasí (Universidad de Valencia)

Juan A. Alejandro Sáenz (Herbarium Alejandro, Vitoria)

Vicente J. Arán Redó (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid)

Manuel Benito Crespo Villalba (Universidad de Alicante)

José María de Jaime Lorén (Universidad Cardenal Herrera-CEU, Moncada)

Emilio Laguna Lumbreras (Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de la Comunidad Valenciana)

Editan: *Flora Montiberica* (Valencia) y Jolube Consultor y Editor Botánico (Jaca)

ISSN papel: 1138-5952 – ISSN edición internet: 1988-799X

Depósito Legal: V-5097-1995 – Impreso en España por Ulzama Digital

Los contenidos de *Flora Montiberica* están indexados en:

 Dialnet	 DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS	 PIC	
 e-revist@s	 BASE DE DATOS ICYT	 latindex 15 años	

Portada: *Serapias vomeracea* (Burm. Fil.) Briq., procedente de Griegos (Teruel). Véase pág. 85 de este número.

APORTACIONES A LA DISTRIBUCIÓN DE LA FLORA DE LA PROVINCIA DE CASTELLÓN II

Romà SENAR LLUCH

C/César Cataldo 13, 12580-Benicarló (Castelló)

romasenar@gmail.com

RESUMEN: Se presentan las citas de 96 plantas vasculares observadas en la provincia de Castellón, con especial atención en las comarcas del norte, mejorando con esta información el conocimiento de su distribución. **Palabras clave:** Plantas vasculares, aportación, distribución, Castellón, Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: **Contributions to the flora distribution in Castellon region, II.** Records about 96 vascular plants observed in Castellón province, and especially in the northern regions, improving the knowledge of their distribution area. **Key words:** Vascular plants, distribution, Castellón, Comunidad Valenciana, Spain.

INTRODUCCIÓN

Continuando en la línea de anteriores trabajos, se pretende seguir contribuyendo con los estudios corológicos de algunas zonas del norte del País Valenciano. Así pues, en este trabajo se aportan las citas de algunas plantas de interés florístico para la provincia de Castellón, con la finalidad de aumentar los conocimientos de su área de distribución.

En la corroboración y averiguación de muchas localidades, y con ello la distribución de especies, se ha seguido la gran herramienta que supone la actual Base de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (BDBCv), de mucho interés y debidamente actualizada, que junto a otros trabajos ya publicados con anterioridad son un gran aporte de información para realizar este tipo de estudios florísticos.

Para cada cita se conserva un pliego testigo, depositados en el Museu de les Terres de l'Ebre (MTTE), situado en Amposta (Tarragona), o bien en el herbario personal, a excepción de algunas especies que debido a su rareza o carácter de protección no se ha tomado muestra.

Los datos de las cuadrículas UTM fueron tomados con el Datum ED50.

LISTADO DE PLANTAS

Acer monspessulanum L.

CASTELLÓN: 30TYL2301, Olocau del Rey, Parque eólico, 1090 m, claros de carrascal, 21-V-2013, *R. Senar*. 30TYL3202-3302, La Todolella, Mola del Mas de Roc, 740 m, orla de caducifolios, 4-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL4304, Xiva de Morella, barranco de Xiva, 820 m, bosque de ribera, 4-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL4705, Morella, Torre Miró, barranco de Planes, 1180 m, robledal, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Se aportan varias citas concretas, siendo YL20 nueva cuadrícula para esta especie, según se ha observado en las bases de ANTHOS y BDBCv.

Acer pseudoplatanus L.

CASTELLÓN: 30TYK1953, Villahermosa del Río, borde de carretera, 600 m, 28-VII-2013, *R. Senar*.

Nueva cuadrícula para esta especie alóctona en la flora valenciana, según el BDBCv y BOLÒS & al. (1998, nº 1780), que

aparece cultivada o subespontánea en zonas generalmente antropizadas.

Acer × martinii nothosubsp. **loscosii** (Rouy) Sánchez Gómez & Güemes

CASTELLÓN: 30TYK4888, Morella, La Lláuca, pr. camino a la Salvassòria, 1090 m, bordes de cultivos bosque caducifolio, 9-IV-2011, *R. Senar*.

Se aporta con esta cita una más para la provincia de Castellón desde que fue indicado por MATEO (2010: 41). En esta zona del interior de Castellón conviven ambos parentales (*A. opalus* subsp. *granatense* y *A. monspessulanum*) según se observa en el BDBCv y SERRA & al. (2000: 111), lo que no hace extrañar que puedan aparecer individuos híbridos como se indica en MATEO (2013: 87) en la localidad próxima de Ares del Maestre.

La hibridación entre los dos parentales es muy frecuente y en zonas de convivencia aparecen individuos con formas intermedias complejas (CASTROVIEJO & al., 2013). Así ocurre en esta zona, pues el individuo encontrado no corresponde de modo exacto al *typus* descrito por MATEO & LOZANO (2010: 59 ut *A. × peronai* nothosubsp. *turodense* Mateo & Lozano). Dicho ejemplar presenta hojas grandes (40-70 mm), notoriamente coriáceas, con 3 nervios y divididas únicamente en 3 lóbulos poco profundos, con el borde ligeramente e irregularmente dentado hacia el ápice. Los frutos presentan la bisámara en ángulo obtuso (Fig. 1).

Esta morfología tan peculiar hace pensar que el ejemplar encontrado sea resultado de una retrohibridación, *A. × martinii* nothosubsp. *loscosii* con algún ejemplar de *A. monspessulanum*, una combinación un tanto compleja pero posible en las zonas de convivencia de los parentales indicados.

Achillea ageratum L.

CASTELLÓN: 30TYL4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, pastos mesófilos claros de robledal, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Nueva cuadrícula 10 × 10 km del retículo UTM según se ha podido consultar en BDBCv.

Acinos alpinus (L.) Moench

CASTELLÓN: 30TYK4894, Morella, camino dels Llivis, 1000 m, bordes de sembrados, 13-VI-2010, *R. Senar*. 30TYL3202-3302, La Todolella, Mola del Mas de Roc, 740 m, herbazales mesófilos, 4-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL4103, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, pastizales, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4304, Xiva de Morella, ermita del Rosario, 860 m, herbazal junto camino, 4-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL4506, Morella, Mola del Carrascal, 1230 m, pastizales secos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Se añaden algunas localidades concretas para esta labiada ya citada en la zona en BOLÓS & al. (2003, n° 2933 y 2935) y SENAR (2008: 75.).

Acinos arvensis (Lam.) Dandy

CASTELLÓN: 30TYK5393, Morella, barranco de Querol, 800 m, herbazal junto camino, 16-IX-2008, *R. Senar*. 30TYL4304, Xiva de Morella, ermita del Rosario, 920 m, pastizales entre carrascas, 4-VI-2011, *R. Senar*.

Diversas citas para esta especie, aunque ya indicada en BOLÓS & al. (2003, n° 2933 y 2934, ut *Satureja acinos*).

Adonis aestivalis L. subsp. **aestivalis**

CASTELLÓN: 30TYK2699, Olocau del Rey, pr. ermita de San Marcos, 900 m, sembrados, 21-V-2013, *R. Senar*.

Se aporta una nueva localidad para esta especie arvense, de la cual se conocen pocas citas en la provincia.

Aethionema saxatile (L.) R.Br.

CASTELLÓN: 30TYL3500, Forcall, Mola de Sant Roc, pr. ermita de San Cristóbal, 1080 m, canchales calcáreos, 21-V-2013, *R. Senar*.

Una cita más para esta especie ya indicada en el BDBCv, pero que merece la pena concretar una localidad más.

Alcea rosea L.

CASTELLÓN: 31TBE7582-7682, Càlig, camino dels Terrers, 100 m, herbazales

nitrófilos junto camino, 3-VI-2011, *R. Senar*. 31TBE8278, Benicarló, camino del Mas de Fabra, 20 m, id., 3-VI-2011, *R. Senar*. 30TYK4372, Benassal, Font d'en Segures, 960 m, id., 14-VIII-2013, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYK4599-4699, Morella, *l'Hostal Nou*, 840 m, id., 29-VI-2010, *R. Senar*.

Tratándose de una especie ornamental, que aparece como subespontánea en medios antropizados, viene siendo muy poco citada (al menos en el norte de la provincia) en los diversos trabajos consultados: ANTHOS, BDBCv, ROYO (2006: 224), SAMO (1995: 207) y VILLAESCUA (2000: 414).

***Alisma lanceolatum* With.**

CASTELLÓN: 30TYK4399, Morella, río Bergantes, 790 m, cauce fluvial, 21-V-2011, *R. Senar*.

Nueva localidad según los datos recogidos en el BDBCv.

***Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande**

CASTELLÓN: 30TYK4987-88, Morella, La Lláuca, 1100 m, carrascales, 21-V-2011, *R. Senar*. 30TYL4103, ibíd., Mas de Morella la Vella, 990 m, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Planta poco citada en la zona, es por ello que aportamos algunos puntos más pese a estar ambas cuadrículas ya indicadas en el BDBCv y en BOLÒS & al. (1997, n° 1288).

***Ammi majus* L.**

CASTELLÓN: 31TBE6585-86, La Jana, els Vilarrojos, 300 m, olivares, 27-V-2011, *R. Senar*. 31TBE6785, Cervera de Maestre, 300 m, id., 22-VI-2011, *R. Senar*.

Planta rara en la comarca del *Baix Maestrat* e indicada en unas pocas localidades, incluyendo ya las cuadrículas 10 × 10 km del retículo UTM que aquí se aportan, pero creemos suponen puntos concretos importantes a tener en cuenta, según se ha observado en APARICIO (2003b: 8), APARICIO & MERCÉ (2004: 23) y VILLAESCUA (2000: 523).

***Arctium minus* Bernh.**

CASTELLÓN: 30TYL4201, Morella, río Bergantes, 750 m, herbazal higrófilo, 4-IX-2010, *R. Senar*.

Resulta una especie no muy rara en zonas húmedas de la provincia, pero que no había sido indicada en esta cuadrícula según los datos recogidos en el BDBCv.

***Asphodelus ramosus* L.**

CASTELLÓN: 30TYL3500, Forcall, Mola de Sant Roc, pr. ermita de San Cristóbal, 1080 m, claros de carrascal, 21-V-2013, *R. Senar*. 30TYL3904-4003-4103-4104, Morella, Mola d'en Camaràs-Mas de Morella la Vella, 990-1030 m, pastos secos sobre calcáreas, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

YL40 supone una nueva cuadrícula según se observa en BOLÒS & al. (1995, n° 421, ut *A. cerasiferus*) y el BDBCv.

***Briza media* L.**

CASTELLÓN: 30TYL2401, Olocau del Rey, 1030 m, junto arroyo, 16-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, pastos mesófilos de robledal, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4506, ibíd., Mola del Carrascal, 1230 m, peñascos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

YL20 es una nueva cuadrícula para esta especie común la zona interior de Castellón, según aparece en BOLÒS & al. (1995, n° 450) y en BDBCv. El resto de citas son algunas aportaciones concretas a las ya conocidas en dichos trabajos.

***Buddleja davidii* Franch.**

CASTELLÓN: 31TBE7582-7682, Càlig, camino dels Terrers, 100 m, herbazales ruderales, 3-VI-2011, *R. Senar*.

Ésta supone la segunda cita para la provincia después de ser indicada por ROYO (2006: 369). Planta alóctona con muy pocas citas valencianas según el BDBCv.

***Bupleurum baldense* Turra**

CASTELLÓN: 30TYL4705, Morella, Torre Miró, 1180 m, pastizales, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Especie no indicada en la cuadrícula YL40, según los trabajos de BOLÒS & al. (1999), BDBCv y SENAR (2008: 75).

***Bupleurum rotundifolium* L.**

CASTELLÓN: 30TYL4402, Morella, carretera a Morella la Vella, 990 m, yermos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4607-4707, Ibid., Torre Miró, 1240 m, pastizales, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 31TBE6585, La Jana, els Vilarrojos, 300 m, olivares, 24-V-2011, *R. Senar*.

Nuevas cuadrículas para esta umbelífera arvense, según se ha podido consultar en BOLÒS & al. (1999, nº 1892), BDBCv, ROYO (2006: 257) y SENAR (2011: 103).

***Campanula glomerata* L.**

CASTELLÓN: 30TYL4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, pastos mesófilos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4705, Morella, barranco de Planes, 1180 m, sotobosque de robledal, 4-IX-2010, *R. Senar*.

Varias localidades concretas para esta especie, aunque ya citada en el BDBCv.

***Campanula rapunculus* L.**

CASTELLÓN: 30TYL4304, Xiva de Morella, barranco de Xiva, 820 m, herbazal junto camino, 4-VI-2011, *R. Senar*.

Una localidad concreta para esta cuadrícula YL40 reportada en el BDBCv, pero creemos resulta de interés.

***Canna indica* L.**

CASTELLÓN: 30SYK2720, Aín, río y fuente de San Ambrosio, 500 m, herbazal de hidrófitos, 12-X-2012, *R. Senar*.

Nueva localidad según el BDBCv.

***Centaurea triumfetti* subsp. *lingulata* (Lag.) Dostál**

CASTELLÓN: 30TYL4506, Morella, Mola del Carrascal, 1230 m, herbazales mesófilos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4705, *ibid.*, barranco de Planes, 1180 m, *id.*, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Esta cuadrícula aparece citada en APARICIO & MERCÉ (2004: 27) y en el BDBCv, pero sin indicar la subespecie a la cual se refiere, aun así pensamos resulta importante el conocimiento de varias localidades concretas para esta especie.

***Centaurea triumfetti* subsp. *semidecurrens* (Jord.) Dostál**

CASTELLÓN: 30TYL3202-3302, Todolella, Mola del Mas de Roc, 740 m, sotobosque de robledal, 4-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, pastizales, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4705, *ibid.*, barranco de Planes, 1180 m, *id.*, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Varias localidades más para añadir junto a las ya citadas en BDBCv y SENAR (2011: 103).

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

CASTELLÓN: 30TYL3202-3302, Todolella, Mola del Mas de Roc, 740 m, robledal, 4-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL4103-4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, *id.*, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4304, Xiva de Morella, barranco de Xiva, 900, carrascales, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4803, Morella, Mas de Cap de Riu, 1100 m, *id.*, 16-4-2011, *R. Senar*.

Aportamos estas citas correspondientes a las cuadrículas YL30 y YL40, las cuales suponen nuevas según se ha consultado en ANTHOS y BDBCv, además de los trabajos de APARICIO (2003b: 12) y SENAR (2008: 75).

***Cerastium fontanum* subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet**

CASTELLÓN: 30TYL4506, Morella, Mola del Carrascal, 1230 m, base de peñascos, 4-VI-2011, *R. Senar*.

No está citada para la cuadrícula YL40 según aparece en las bases ANTHOS, BDBCv y en BOLÒS & al. (2000, nº 2267).

***Cerastium tomentosum* L.**

CASTELLÓN: 30TYK4372, Benassal, Font d'en Segures, 960 m, cultivos herbazales nitrófilos, 14-VII-2013, *A. Torres, P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL3603, Forcall, ermita del Pilar, 700 m, *id.*, 21-V-2013, *R. Senar*.

Se aportan varias citas para esta especie alóctona, que aparece naturalizada o asilvestrada en zonas antrópicas. En el BDBCv no aparece ninguna cita anterior para la provincia de Castellón, no obstante en ROYO & al. (2009: 73) se indica una población en Fredes.

***Cirsium acaule* Scop.**

CASTELLÓN: 30TYL4506-4705, Morella, Mola del Carrascal, 1230 m, herbazales junto camino, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Nueva localidad no recogida en el BDBCv, ni en APARICIO (2003b: 12).

Cistus laurifolius L.

CASTELLÓN: 30TYL2301, Olocau del Rey, carretera a Tronchón, 1000 m, 21-V-2013, *R. Senar*.

Nueva cuadrícula según ANTHOS, BDBCv y BOLÒS & al. (1997, nº 1538). Especie de óptimos silíceos y nada frecuente en la zona pero que ha podido pervivir en estas zonas calcáreas, en ambientes ligeramente descarbonatados, lejos de su área típica de distribución.

Cistus × *skanbergii* Lojacono-Pojero [*C. monspeliensis* L. × *C. parviflorus* Lam.]

***CASTELLÓN:** 30TYL4003-4102, Morella, carretera CV-14, 790 m, matorrales de las cunetas, 4-VI-2011, *R. Senar*.

No se han encontrado referencias anteriores de esta planta para la provincia. En el trabajo de GUILLOT & al. (2009) se hace mención de esta notoespecie en la provincia de Valencia, que aparecería como ornamental en ciertas zonas. En esta ocasión se han podido encontrar varias decenas de ejemplares distribuidos a lo largo de la carretera, lo cual hace pensar que se trate de ejemplares naturalizados tras ser plantados durante las obras de ampliación de la misma en el año 2001.

Colutea brevialata Lange

CASTELLÓN: 30TYL4303, Morella, carretera a Xiva, 900 m, carrascal, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Aportamos una cita más de este interesante arbusto para sumarla a las ya indicadas en el BDBCv.

Convolvulus lineatus L.

CASTELLÓN: 30TYL4103, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, pastizales secos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4607, ibíd., Torre Miró, 1240 m, id., 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4803, ibíd., Mas de Cap de Riu, 1100 m, id., 16-4-2011, *R. Senar*. 31TBE6588, La Jana, Pou del Mas, 300 m, herbazal junto camino, 24-V-2011, *R. Senar*.

No había sido indicada en las cuadrículas que aquí se aportan según el BDBCv y VILLAESCUSA (2000: 267).

Cuscuta campestris Yunck.

CASTELLÓN: 31TBE6686, La Jana, Basa de la Llacuna, 205 m, herbazal higrófilo, 10-X-2013, *R. Senar*. 31TBE8277, Benicarló, rambla de Cervera, 2 m, herbazal nitrófilo, 25-VIII-2013, *R. Senar*. 31TBE8280, Ibíd., camino del Mas, 20 m, huertas, 4-VII-2013, *R. Senar*.

Especie todavía no citada en las cuadrículas BE68, BE87 y BE88, según BOLÒS & al. (1999, nº 2726), ROYO (2006: 382) y VILLAESCUSA (2000: 266).

Dracunculus vulgaris Schott.

***CASTELLÓN:** 30TYK4372, Benassal, Font d'en Segures, 960 m, herbazales subnitrófilos mesófilos, 14-VII-2013, *P. Gumbau, R. Senar & A. Torres*.

Especie no indicada en el BDBCv, ni en SANZ & al. (2011), lo cual hace pensar que se trate de la primera cita, al menos para Castellón. La Planta es originaria del mediterráneo oriental (BOYCE, 1994), localizada como ornamental en la provincia de Valencia según GUILLOT & al. (2009: 237), así como en diversas zonas de la provincia de Castellón (obs. pers.). Atendiendo a este hecho no es de extrañar que la especie aparezca naturalizada o asilvestrada en medios antrópicos, tal y como ha sucedido en otras localidades de la península (DOMINGUES DE ALMEIDA & FREITAS, 2006 y SANZ & al., 2009).

Emerus major Mill.

CASTELLÓN: 30TYK4987-88, Morella, La Llâcua, 1050 m, peñascos calcáreos entre carrascales, 21-V-2011, *R. Senar*.

Una cita concreta para añadir a las ya indicadas en el BDBCv, en esta misma cuadrícula 10 × 10 km del retículo UTM.

Filipendula vulgaris Moench

CASTELLÓN: 30TYL4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, pastizales mesófilos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Nueva cuadrícula según se ha consultado en ANTHOS, BDBCv y BOLÒS & al. (1995, nº 670).

***Galium verticillatum* Danthoine**

CASTELLÓN: 30TYL4103, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, canchales calcáreos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4304, Xiva de Morella, pr. ermita del Rosario, 920 m, costas pedregosas entre carrascales, 4-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL4506, Morella, Mola del Carrascal, 1230 m, pastos secos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Localidades concretas para esta especie, que aunque ya citada en la cuadrícula YL40 (BDBCv) creemos que resultan importantes dada la escasez de citas para la provincia.

***Glaucium corniculatum* (L.) J.H. Rudolph**

CASTELLÓN: 30TYL4200-4300, 30TYK4299-4399, Morella, 800-850 m, terraplenes arcillosos junto carretera, 3-IV-2013, *R. Senar*. 30TYK2699, Olocau del Rey, pr. ermita de San Marcos, 900 m, bordes de sembrados, 21-V-2013, *R. Senar*.

YK29 e YK49 suponen nuevas cuadrículas para esta especie en la zona norte de Castellón. La cuadrícula YK40, ya aparece indicada en BOLÒS et al. (1997, nº 1229), aunque no dentro del BDBCv.

***Gleditsia triacanthos* L.**

CASTELLÓN: 31TBE7876, Peñíscola, Barranquet, 15 m, glera del barranco, 31-V-2011, *R. Senar*. 31TBE7975-76, ibíd., camino de la Volta, 20 m, bordes de camino y yermos, 31-V-2011, *R. Senar*.

Nueva cita para esta planta alóctona indicada anteriormente en la comarca del *Baix Maestrat* por ROYO (2006: 104) y VILLAESCUSA (2000: 380).

***Herniaria scabrada* Boiss.**

CASTELLÓN: 30TYK4792, Morella, Mas del Muixacre, 1200 m, pastizales secos escarpados, 22-VI-2010, *R. Senar*. 30TYK4891, ibíd., Mola dels Fusters, 1270 m, íd., 29-VI-2010, *R. Senar*.

Se aportan más datos para esta planta, de la que se conocen pocas localidades en la provincia de Castellón (BDBCv).

***Humulus lupulus* L.**

CASTELLÓN: 30TYK4399, Morella, río Bergantes, 780 m, bosque de ribera, 4-IX-2011, *R. Senar*.

Nueva cita del lúpulo para la provincia, siendo YK49 una cuadrícula nueva, tomando como referencia los trabajos del BDBCv, BOLÒS & al. (1999, nº 2030) y SENAR (2013: 31).

***Hyoscyamus niger* L.**

CASTELLÓN: 30TYK4399, Morella, pr. río Bergantes, 800 m, herbazales nitrófilos junto camino, 21-V-2011, *R. Senar*.

Una cita más para añadir a las ya indicadas por SENAR (2011: 104).

***Leontodon carpetanus* Lange**

CASTELLÓN: 30TYL4506-4606, Morella, Mola del Carrascal, 1230 m, herbazales higrófilos arcillosos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Nueva cuadrícula para esta especie según los datos recogidos en el BDBCv.

***Ligustrum vulgare* L.**

CASTELLÓN: 30TYK2999, La Mata, río Cantavieja, 790 m, bosque de ribera, 16-VI-2011, *R. Senar*.

Se aporta una nueva cita según el BDBCv, APARICIO (2003a: 80; 2003b: 17; 2003d: 72), APARICIO & MERCÉ (2004: 32; 2005a: 26) y SERRA & al. (2000: 197).

***Limodorum trabutianum* Batt.**

CASTELLÓN: 30TYL3500, Forcall, Mola de Sant Roc, pr. ermita de San Cristóbal, 1080 m, carrascales, 21-V-2013, *R. Senar*.

Nueva cuadrícula tomando como referencia el BDBCv, APARICIO (2002: 63; 2007: 51; 2009: 74) y SERRA & al. (2000: 197).

***Limonium sinuatum* (L.) Mill.**

CASTELLÓN: 31TBE8178, Benicarló, pr. cementerio, 25 m, yermos, herbazales ruderales, 15-IV-2013, *N. Sanz & R. Senar*.

Especie citada en ROYO (2006:361) para la vecina comarca del *Montsià*, pero no para el *Baix Maestrat*. Tampoco se indica en VILLAESCUSA (2000: 439). No

obstante en CRESPO & LLEDÓ (1998: 34) sí se indica en el *Baix Maestrat*, en la cuadrícula BE65.

Sin lugar a duda la población encontrada en Benicarló procede del cultivo como ornamental, apareciendo la planta como subespontánea por los alrededores de las fincas.

***Linum catharticum* L.**

CASTELLÓN: 30TYL2401, Olocau del Rey, 1030 m, herbazales junto barranco, 16-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, pastos mesófilos bajo robledal, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4304, Xiva de Morella, barranco de Xiva, 900, ribera, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4506-4606, Morella, Mola del Carrascal, 1230 m, pastos mesófilos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Aportamos varias citas siendo YL20 una nueva cuadrícula para la especie, según los datos del BDBCV y BOLÒS & al. (1998, nº 1744).

***Lycium europaeum* L.**

CASTELLÓN: 30TYK5189, Morella, La Salvassoria, 820 m, matorrales junto camino, 30-4-2011, *R. Senar*.

Nueva cuadrícula según el BDBCV y BOLÒS & al. (2003, nº 3018).

***Lysimachia ephemerum* L.**

CASTELLÓN: 30TYK4399, Morella, río Bergantes, bajo el *Mas de la Torre*, 780 m, hidrófilos bosque de ribera, 4-IX-2011, *R. Senar*.

Una localidad concreta donde se ha podido encontrar esta especie, de la cual hay pocas citas en la zona, siguiendo los trabajos de APARICIO & MERCÉ (2005a: 26) y SANCHIS & al. (2010: 79).

***Medicago scutellata* (L.) Mill.**

CASTELLÓN: 31TBE5264, Les Coves de Vinromà, Font de Boira, 300 m, herbazales arvenses, 12-VI-2011, *R. Senar*. 31TBE7187-7287, Sant Jordi, Pou dels Muntells, 230 m, íd., 8-III-2012, *R. Senar*.

Varias citas de esta escasa planta en la provincia de Castellón, siendo BE56 una

cuadrícula nueva. Anteriormente ya aparece citada en algunas otras localidades de la comarca aportadas por APARICIO (2003b: 19), ROYO (2006: 137), SENAR (2008: 76; 2009: 43; 2010: 129) y VILLAESCUSA (2000: 390).

***Minuartia cymifera* (Rouy & Fouc.) Graebn.**

CASTELLÓN: 30TYK4987-5088, Morella, La Llàcua, 1060 m, pastos calcáreos escarpados, 9-IV-2011, *R. Senar*.

Nuevos datos de esta especie para la provincia de Castellón según ANTHOS y el BDBCV.

***Morus nigra* L.**

CASTELLÓN: 31TBF5007, Castell de Cabres, Mas de Vililla, 1020 m, antiguos banales, 14-IX-2013, *R. Senar*.

Una cita más para añadir junto a las ya indicadas por APARICIO (2003c: 75). Se trata de una especie escasa que parece naturalizada o subespontánea en lugares antropizados, reflejo del cultivo de antaño en nuestras tierras.

***Myosotis ramossissima* Rochel**

CASTELLÓN: 30TYL4304, Xiva de Morella, pr. ermita del Rosario, 920 m, claros entre carrascales, 4-VI-2011, *R. Senar*.

Una cita más de esta especie, según los datos recogidos en BDBCV, BOLÒS & al. (2001, nº 2788), MESA & al. (2008: 55) y SENAR (2011: 105).

***Neslia paniculata* subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.**

CASTELLÓN: 30TYK2699, Olocau del Rey, pr. ermita de San Marcos, 900 m, sembrados, 21-V-2013, *R. Senar*. 30TYK4894, Morella, camino dels Llivis, 1000 m, íd., 13-VI-2010, *R. Senar*.

Se aportan nuevas cuadrículas según el BDBCV, BOLÒS & al. (1997, nº 1482) y SENAR (2010: 129).

***Nicotiana tabacum* L.**

CASTELLÓN: 31TBE6981, Cervera del Maestre, castillo, 300 m, herbazales ruderales, 9-IV-2012, *R. Senar*.

Se aporta una cita más a las ya indicadas por MESA & al. (2008: 55) y SENAR (2010: 129).

Odontites longiflorus (Lam.) Webb.

CASTELLÓN: 31TBF5208, El Coratxar, la Solana, junto camino a San Cristóbal, 1210 m, pastos mesófilos, 14-IX-2013, *R. Senar*.

Aportamos una cita más para esta interesante especie muy escasa en la provincia. En el BDBCv esta especie aparece solamente citada en dos localidades en el norte de Castellón. Otra localidad próxima a ésta es la aportada por ROYO & al. (2009: 260) para la parte catalana de los Puertos.

Odontites viscosus subsp. **australis** (Boiss.) Jahand. & Maire

CASTELLÓN: 31TBE7579-7679, Benicarló-Càlig, la Ralla, 130 m, matorrales secos y bordes de camino, 10-X-2011, *R. Senar*.

Nueva aportación para esta especie según los datos de APARICIO (2003a: 81; 2003b: 20), SERRA & al. (2000: 202) y VILLAESCUSA (2000: 509).

Onopordum acaulon L.

CASTELLÓN: 30TYL4506-4607, Morella, Torre Miró, 1230-1240 m, bordes de caminos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

La cuadrícula YL40 que aquí se aporta no aparece citada dentro del BDBCv, aunque sí aparece en FONT & VIGO (2008, nº 3813). Se aporta pues una cita precisa para el conocimiento de esta especie.

Orchis mascula (L.) L.

CASTELLÓN: 31TBE7365, Peñíscola, *Serra d'Irta*, bco. del *Pou del Moro*, 100 m, claros de pinar, 10-IV-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Se aporta una nueva cita de esta orquídea que resulta rara en la zona litoral de la comarca. No se han encontrado indicaciones anteriores referidas a la Sierra de Irta en el BDBCv, ROYO (2006) y VILLAESCUSA (2000: 631).

Ornithogalum arabicum L.

CASTELLÓN: 31TBE8277, Benicarló, El Povet, 4 m, yermos y escombreras, 22-IV-2013, *N. Sanz & R. Senar*.

Nueva cita para esta especie naturalizada o asilvestrada en antiguas huertas o jardines. En esta ocasión se han detectado diversas poblaciones, todas ellas dentro de la misma cuadrícula, junto a casas de campo abandonadas en las afueras de Benicarló. Esta especie no aparece indicada en la comarca según los trabajos del BDBCv, ROYO (2006: 589), SAMO (1995: 326) y VILLAESCUSA (2000: 624).

Oxalis latifolia Kunth

CASTELLÓN: 30SYK3522, Artana, Peñas Altas, 180 m, herbazales subnitrófilos junto a caminos, 12-X-2012, *R. Senar*.

Aparece frecuente en la comarca pero no había sido citada en esta cuadrícula YK32, según el BDBCv y BOLÒS & al. (1998, nº 1696).

Peganum harmala L.

***CASTELLÓN:** 30TYK3804, Almenara, castillo, 175 m, muros y roquedos silíceos, 12-VI-2011, *R. Senar*.

Todas las citas valencianas anteriores se dan para Alicante y Valencia, y no había sido indicada en ninguna zona de Castellón, según se ha podido consultar en ANTHOS, BDBCv y SAMO (1995).

Pistacia terebinthus L.

CASTELLÓN: 30TYL4103, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, carrascales, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4304, Xiva de Morella, barranco de Xiva, 820 m, bosque de ribera, 4-VI-2011, *R. Senar*.

Viene siendo una especie común en toda la zona *dels Ports*, tal y como se evidencia con las múltiples citas existentes. Esta planta aparece ya citada en la cuadrícula YL40 en BOLÒS & al. (1998, nº 1797), pero no dentro del BDBCv.

Polygala monspeliaca L.

CASTELLÓN: 30TYL4506, Morella, Mola del Carrascal, 1230 m, base de peñascos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4705-4707, *ibid.*, Torre Miró, 1180-1240 m, pastos mesófilos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Nuevas cuadrículas tomando como referencia la base BDBCv, así como los trabajos de BOLÒS & al. (1998, nº 1787) y SENAR (2011: 105; 2013: 33).

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

CASTELLÓN: 30TYL4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, carrascales, 18-VI-2011, P. Gumbau & R. Senar.

Interesante especie para la flora valenciana, ya indicada en esta cuadrícula en trabajos anteriores. Aun así merece la pena aportar otra cita concreta para el conocimiento de esta planta. APARICIO (2002: 68; 2003b: 22), APARICIO & MERCÉ (2004: 36; 2005b: 73) y SENAR (2013: 33).

Prunella hyssopifolia L.

CASTELLÓN: 30TYL4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, herbazales junto carretera, 18-VI-2011, P. Gumbau & R. Senar. 30TYL5002, ibid., Mas de Font d'en Torres, 950 m, pastos, R. Senar, 4-VII-2009.

Dos citas más para esta labiada en la zona, para sumar a las ya aportadas por APARICIO (2003d: 72), APARICIO & MERCÉ (2004: 37; 2005a: 27), BDBCv y BOLÒS & al. (2003, nº 2910).

Quercus × coutinhoi Samp. (*Q. faginea* × *Q. robur*)

CASTELLÓN: 30TYL4705, Morella, barranco de Planes, 1180 m, carrascal mixto con robledal, 4-IX-2010, R. Senar.

Nueva cita de este interesante híbrido, y primera para la comarca, según datos recogidos en los trabajos de APARICIO (2009: 76), APARICIO & URIBE-ECHEBARRÍA (2005: 6; 2006: 28) y SENAR (2013: 34).

Localizado tan solo un ejemplar joven (10-20 años), aislado entre otros ejemplares de *Quercus faginea*, pero que presentaba los caracteres foliares propios de esta notoespecie, hojas grandes, glabras, y con la base notoriamente auriculada.

Quercus × senneniana A. Camus (*Q. faginea* × *Q. ilex*)

CASTELLÓN: 30YK4568, Culla, pr. Carrasca, 900 m, carrascales, 14-VII-2013, R. Senar.

Nueva cita para este híbrido en la provincia de Castellón, según el BDBCv.

Ranunculus trichophyllus Chaix.

CASTELLÓN: 30TYL4506-4606, Morella, Mola del Carrascal, 1230 m, balsa de ganado, 4-VI-2011, R. Senar. 30TYL4705, ibid., Torre Miró, 1100 m, arroyo, 18-VI-2011, P. Gumbau & R. Senar.

Especie no indicada en la cuadrícula YL40 según los trabajos consultados, BD BCv, BOLÒS & al. (1994, nº 525) y SANCHIS & al. (2010: 81).

Ranunculus trilobus Desf.

CASTELLÓN: 30TYK4568, Culla, pr. fuente de la Carrasca, 900 m, campos en barbecho, 14-VII-2013, R. Senar.

Se aporta con ésta una nueva cita para esta escasa planta en Castellón, según el BDBCv y BOLÒS & al. (1994, nº 536).

Romulea columnae Sebast. & Mauri

CASTELLÓN: 31TBE7483, Càlig, Coll de les Forques, 150 m, pastos terofíticos entre matorrales, 26-III-2011, P. Gumbau.

Nueva cita según se ha podido consultar en APARICIO (2006: 15), MESA (2011: 361), ROYO (2006: 605) y VILLA-ESCUSA (2000: 611).

Ruscus aculeatus L.

CASTELLÓN: 30TYK4987, Morella, La Llàcua, 1100 m, carrascal, 21-V-2011, R. Senar.

No aparece indicada para esta cuadrícula en el BDBCv, APARICIO & MERCÉ (2005a: 27) y SANCHIS & al. (2010: 81).

Salix purpurea L.

CASTELLÓN: 30TYK4399, Morella, río Bergantes, 780 m, bosque de ribera, 4-IX-2011, R. Senar.

Cita no recogida en el BDBCv.

Salvia aethiopis L.

CASTELLÓN: 30TYK4586, Morella, Mas de la Pinella, 1000 m, orlas de cultivos, 30-IV-2011, R. Senar. 30TYK4987, ibid., La Llàcua, 1050 m, borde de camino, 21-V-2011, R. Senar. 30TYL4203, ibid., Mas de Morella la Vella, 990 m, id., 18-VI-2011, P. Gumbau & R. Senar.

Aunque ya indicadas en cada cuadrícula en diversos trabajos, se aportan varias citas más precisas de esta especie.

Salvia valentina Vahl.

CASTELLÓN: 30TYL3404, Forcall, Moleta dels Frares, 800 m, herbazales junto camino, 16-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL4103, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, pastos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4302-4402, ibíd., carretera a Morella la Vella, 990 m, id., 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 31TBE5160, Vilanova d'Alcolea, barranco del Chorro, 240 m, pastizales junto al río, 12-VI-2011, *R. Senar*.

Aunque ya citada en toda la zona, se indican varias localidades precisas donde encontrar esta salvia.

Schoenoplectus supinus (Poir.) Palla

***CASTELLÓN:** 31TBE6686, La Jana, Basa de la Llacuna, 205 m, herbazal hidrófilo, 17-X-2013, *R. Senar*.

Primera cita para la provincia de Castellón, según la base ANTHOS, BDBCv y SAMO (1995).

Senecio lagascanus DC.

CASTELLÓN: 30TYL4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, pastizales mesófilos, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4705-4706-4707, ibíd., Torre Miró, 1180-1240 m, id., 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

YL40 ya se encuentra citada en el BDBCv pero creemos importante aportar estas nuevas citas precisas para la especie.

Sideritis pungens Benth.

CASTELLÓN: 30TYK2599, Olocau del Rey, pr. ermita de San Marcos, 970 m, pastos secos sobre calcáreas, 16-VI-2011, *R. Senar*.

Se aporta una cita más para esta labiada dentro de la cuadrícula YK29, ya indicada en SERRA & al. (2000: 211), pero que igualmente merece la pena citarla.

Silene conoidea L.

CASTELLÓN: 30TYL2301, Olocau del Rey, 1000 m, herbazales terofíticos junto camino, 21-V-2013, *R. Senar*.

Nueva cita según APARICIO & MERCÉ (2004: 39), BOLÒS & al. (2000, nº 2342) y SENAR (2011a: 106)

Silene otites (L.) Wibel. subsp. **otites**

CASTELLÓN: 30TYL3305-3405, Forcall, Moleta dels Frares, 820 m, pastizales sobre calcáreas escarpadas, 16-VI-2011, *R. Senar*.

YL30 no aparece citada en el BDBCv, aunque sí en BOLÒS & al. (2000), sin localidad concreta. Otras citas en la comarca, próximas a ésta, son las de APARICIO & MERCÉ (2004: 39), SENAR (2011a: 106) y SERRA & al. (2000: 212).

Silene pseudotocion Desf.

CASTELLÓN: 31TBE7582, Càlig, 120 m, campos de cultivos, 29-I-2013, *P. Gumbau*. 31TBE8277, Benicarló, El Pove, 9 m, herbazal subnitrófilo junto a camino, 1-II-2013, *R. Senar*.

BE78 supone una nueva cuadrícula para esta especie, según los datos del BDBCv, ROYO (2006: 330) y VILLAESCUA (2000: 174). Se trata de una especie alóctona cultivada en la zona como ornamental, que puede aparecer subespontánea en medios de cultivos próximos a las zonas urbanas y zonas ajardinadas.

Sisymbrella aspera (L.) Spach

CASTELLÓN: 30TYK4494, Morella, Els Llivis, 935 m, arroyo, 9-V-2011, *R. Senar*. 30TYK4891, ibíd., Mola dels Fusters, 1250 m, balsa, 9-V-2011, *R. Senar*.

Se aportan dos nuevas citas para la provincia según el BDBCv y APARICIO & MERCÉ (2004: 38, ut *Rorippa aspera*).

Solanum dulcamara L.

CASTELLÓN: 30TYL4201, Morella, río Bergantes, 750 m, bosque de ribera, 4-IX-2010, *R. Senar*.

Aportamos la cuadrícula YL40, nueva para la distribución de la especie en la zona, según los trabajos del BDBCv y SENAR (2008: 78).

Solanum pseudocapsicum L.

CASTELLÓN: 30TYK4973, Ares del Maestre, junto carretera, 600 m, herbazal ruderal, 28-IX-2013, *R. Senar*.

No aparecen muchas citas en los trabajos consultados como ANTHOS y

BDBCv para la zona estudiada. En este caso se han podido encontrar varios ejemplares naturalizados junto a viviendas derruidas. Una población que permanece aún años después de abandonarse su cultivo.

Stachys officinalis (L.) Trevisan

CASTELLÓN: 30TYL4202, Morella, Mas de Morella la Vella, 990 m, robledal, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Una localización precisa más para esta especie en la zona de Morella.

Stipa iberica subsp. **pauneroana** Martinovský

CASTELLÓN: 30TYL4803, Morella, camino del Mas de la Carcellera, pr. Antenas, 1000 m, pastizales secos sobre calcáreas escarpadas, 13-VI-2010, *R. Senar*. 30TYK4794, *ibid.*, azagador del Muixacre, 990 m, pastizales secos, 29-VI-2010, *R. Senar*.

Supone una localidad más a sumar a las ya conocidas en la zona y recogidas en los trabajos del BDBCv, SERRA & al. (2000: 212) y VÁZQUEZ & DEVESA (1996: 170, ut *S. pauneroana*), como también en PITARCH (2004: 225), que la indica en la vecina Mosqueruela.

Stipa pennata subsp. **eriocaulis** (Borbás) Martinovský & Skalický

CASTELLÓN: 30TYK4889-4989, Morella, *Mola del Bartolo*, 1190 m, pastizales secos, 29-VI-2010, *R. Senar*. 30TYK4891, *ibid.*, *Mola dels Fusters*, 1290 m, *id.*, 29-VI-2010, *R. Senar*. 30TYL4707, *ibid.*, Torre Miró, 1240 m, *id.*, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Varias citas más para esta gramínea en tierras valencianas según los datos del BDBCv, y que a su vez se aproximan a las poblaciones citadas por ROYO & al. (2010: 175) para la zona.

Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip.

CASTELLÓN: 30TYK4987, Morella, La Lláuca, 1050 m, herbazales subnitrofilos de las calles, 21-V-2011, *R. Senar*. 30TYL4304, Xiva de Morella, barranco de Xiva, pr. Ermita, 820 m, herbazales mesófilos junto río, 4-VI-2011, *R. Senar*.

Se aportan varias cuadrículas, siendo YL 40 nueva para esta especie, mientras que YK 48 aparece indicada en FONT & VIGO (2008, n° 3679) pero no en el BDBCv.

Thapsia villosa L.

CASTELLÓN: 30TYK3099-2999, 30TYL3302-3202-3201-3100, La Mata y Todolella, río Cantavieja, 740-790 m, gleras del río y bordes de caminos, 16-VI-2011, *R. Senar*. 30TYL3404, Forcall, Moleta dels Frares, 820 m, *id.*, 16-VI-2011, *R. Senar*.

Aportamos varias citas, entre ellas la cuadrícula YK39 que resulta nueva para esta especie, según el BDBCv, APARICIO (2003b: 28) y BOLÒS & al. (1999). La especie no resulta muy rara en Castellón, y según se ha podido observar en la zona de estudio se distribuye a lo largo de los ríos Bergantes y Cantavieja.

Tordylium maximum L.

CASTELLÓN: 30TYK4069, Culla, castillo, 990 m, herbazal subnitrofilo, 14-VII-2013, *P. Gumbau, R. Senar & A. Torres*.

Nueva cita de esta umbelífera que resulta escasa en toda la provincia, según los datos de ANTHOS, BDBCv, BOLÒS & al. (1999, n° 1948), MESA (2011: 310) y SAMO (1995: 276).

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy.

CASTELLÓN: 31TBE6982, Cervera del Maestre, pueblo, 280 m, muros y paredes calcáreas, 8-V-2011, *R. Senar*.

Cita relevante dado que la especie resulta muy rara en la comarca del *Baix Maestrat*, existiendo tan solo dos poblaciones confinadas en San Mateo y Xert (ambas en la cuadrícula BE68), VILLAESCUSA (2000: 272). Más recientemente, en Alcalà de Xivert, se localizó otra población fuera de su emplazamiento típico (SENAR, 2010: 131).

La población de Cervera aparece muy abundante en número de ejemplares, y con una distribución coincidente en la parte norte del pueblo. Ubicadas las plantas en las paredes y balcones de casas vie-

jas o abandonadas y muros de piedra. Es de esperar que con el tiempo esta población se extienda a otras zonas periféricas.

Urtica membranacea Poir.

CASTELLÓN: 31TBE8183, Benicarló-Vinaròs, barranco de Aigualiva, 40 m, herbazal ruderal, 20-III-2011, *R. Senar*.

Nueva localidad comarcal (ver MESA & al., 2008: 58). Al parecer esta población también puede proceder de semillas en sustrato de jardinería, ya que las plantas encontradas están confinadas a escombros de dicho origen. No obstante se han encontrado un gran número de ejemplares, todos con fructificaciones.

Valeriana tuberosa L.

CASTELLÓN: 30TYK4891, Morella, Mola dels Fusters, 1280 m, herbazales mesófilos pies de peñascos, 9-V-2011, *R. Senar*. 30TYL4606, ibíd., Mola del Carrascal, 1230 m, id., 9-V-2011, *R. Senar*.

Dos citas más para esta planta, siendo YK49 una cuadrícula nueva según los datos del BDBC, AGUILELLA & MATEO (1985: 407), APARICIO (2005b: 74) y SAN-CHIS & al. (2010: 84).

Veronica beccabunga L.

CASTELLÓN: 30TYL4304, Xiva de Morella, barranco de Xiva, 900 m, herbazal hidrófilo, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*.

Se aporta una cita más para la zona interior de Castellón. YL40 aparece ya indicada en BOLÒS & al. (2004, nº 3138) sin localidad concreta, sin embargo no aparece referida en el BDBC.

Veronica tenuifolia Asso

CASTELLÓN: 30TYK2599, Olocau del Rey, pr. ermita de San Marcos, 970 m, pastos secos sobre calcáreas, 16-VI-2011, *R. Senar*.

Se aporta una cuadrícula nueva para esta especie en la zona, según el BDBC y SERRA & al. (2000: 216).

Zannichellia palustris L.

CASTELLÓN: 30TYL4607, Morella, Torre Miró, 1240 m, balsa de ganado, 18-VI-2011, *P. Gumbau & R. Senar*. 30TYL4705,

ibíd., 1180 m, balsa de arroyo, 4-IX-2011, *R. Senar*.

Se aportan dos localidades precisas para esta especie ya indicada en la zona en el BDBC.

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.

CASTELLÓN: 30SYK2720, Aín, río y fuente de San Ambrosio, 500 m, herbazales hidrófilos, 3-III-2013, *R. Senar*.

Nueva cita para esta alóctona que aparece subespontánea, naturalizada o asilvestrada en medios naturales húmedos.

AGRADECIMIENTOS: A Ferran Royo, Vicente J. Arán y Emilio Laguna, siempre dispuestos a esclarecer dudas y correcciones taxonómicas. A Pere Gumbau, Natàlia Sanz y Àlex Torres por su gran colaboración y grata compañía en cada salida al campo. A José Luis Benito, por sus correcciones y aportaciones críticas al manuscrito. A todo el personal del herbario del Museu de les Terres de l'Ebre (MTTE) por sus servicios siempre que se requirieren.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A. & G. MATEO (1985) Notas de flora maestracense, IV. *Lazaroa* 8: 403-407.
- ANTHOS (2010) Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC- Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es.
- APARICIO, J.M. (2002) Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, I. *Fl. Montib.* 22: 48-74.
- APARICIO, J.M. (2003a) Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, II. *Mainhardt* 45: 78-85.
- APARICIO, J.M. (2003b) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, I. *Toll Negre* 1: 7-31.
- APARICIO, J.M. (2003c) Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, III. *Mainhardt* 46: 72-78.
- APARICIO, J.M. (2003d) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, III. *Mainhardt* 47: 69-74.
- APARICIO, J.M. (2006) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, IX. *Toll Negre* 7: 12-18.

- APARICIO, J.M. (2007) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, XI. *Toll Negre* 9: 47-57.
- APARICIO, J.M. (2009) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, XIII. *Toll Negre* 11: 73-79.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2004) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, V. *Toll Negre* 4: 23-43.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2005a) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, VI. *Toll Negre* 5: 24-32.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2005b) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, VII. *Mainhardt* 52: 68-75.
- APARICIO, J.M. & P.M. URIBE-ECHEBARRÍA (2005) Presencia del roble pedunculado (*Quercus robur* L.) en la provincia de Castellón. *Toll Negre* 5: 5-11.
- APARICIO, J.M. & P.M. URIBE-ECHEBARRÍA (2006) Presencia del roble pedunculado (*Quercus robur* L.) en las provincias de Tarragona y Valencia. *Toll Negre* 8: 27-29.
- BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (B DBCV). Recurso electrónico bdb.cth.gva.es.
- BOLÒS, O. & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*. Volum III. Editorial Barcino, Barcelona.
- BOLÒS, O., X. FONT & X. PONS (1994) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, IV. ORCA. IEC (Secc. cièn. biol.). Barcelona.
- BOLÒS, O., X. FONT, X. PONS & J. VIGO (1995, 1997, 1998) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, V, VII, VIII. ORCA. IEC (Secc. cièn. biol.). Barcelona.
- BOLÒS, O., X. FONT & J. VIGO (1999, 2000, 2001, 2003, 2004) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, IX, X, XI, XII, XIII. ORCA. IEC (Secc. cièn. biol.). Barcelona.
- BOYCE, P.C. (1994) The genera *Dracunculus* and *Helicodiceros* (Aceraceae: Aroideae). *Thaiszia* 4: 175-182.
- CASTROVIEJO, S. & al. (ed.) (1989-2013) *Flora iberica*, vol. 9. Real Jardín Botánico CSIC. Madrid.
- CRESPO, M.B. & M.D. LLEDÓ (1998) *El género Limonium en la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medi Ambient, Generalitat Valenciana. València.
- DOMINGUES de ALMEIDA, J., & H. FREITAS (2006) Exotic naturalized flora of continental Portugal: a reassessment. *Bot. Complut.* 30: 117-130.
- FONT, X. & J. VIGO (2008) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, XV. ORCA. IEC (Secc. cièn. biol.). Barcelona.
- GUILLLOT, D., G. MATEO & J.A. ROSSELLÓ (2009) *Claves para la Flora Ornamental de la Provincia de Valencia*. Monografías de Bouteloua, 1.
- MESA, D., J. MORO & F. ROYO (2008) Notes botàniques per al Baix Maestrat i àrees veïnes. *Toll Negre* 10: 51-59.
- MESA, D. (2011) *Flora rara, endèmica i amenaçada del terme de Vinaròs i àrees limítrofes*. Ed. Antinea, Vinaròs.
- MATEO, G. (2010) De flora valentina, X. *Fl. Montib.* 46: 41-45.
- MATEO, G. (2013) De flora valentina, XII. *Fl. Montib.* 55: 86-96.
- MATEO, G. & J.L. LOZANO (2010) Novedades para la flora de la Sierra de Gúdar (Teruel), III. *Fl. Montib.* 44: 59-65.
- PITARCH, R. (2004) *Estudio de la flora y vegetación de las sierras orientales del Sistema Ibérico, La Palomita, La Dehesa, El Rayo y Mayabona (Teruel)*. Publicaciones del Consejo de Protección de la Naturaleza.
- ROYO, F. (2006) *Flora i vegetació de les planes i serres litorals compreses entre el riu Ebro i la serra d'Irta*. Tesis doctoral. Fac. CC. Biològiques, Universitat de Barcelona.
- ROYO, F., L. TORRES, R. CURTO, S. CARDERO, J. BELTRÁN, M. ARRUFAT & A. ARASA (2009, 2010) *Plantes del Port II y III*. Grup de Recerca Científica Terres de l'Ebre.
- SAMO, A.J. (1995) *Catálogo florístico de la provincia de Castellón*. Diputació de Castelló.
- SANCHIS, M.J., M. AGUERAS, F. LÓPEZ, & A. DE PAZ (2010) Aportaciones a la flora del norte de la provincia de Castellón. *Toll Negre* 12: 74-85.
- SANZ, M., F. GONZÁLEZ & A. SERRETA (2009) La flora aloctona de Aragón (España). *Bot. Complut.* 33: 69-88.
- SANZ, M., D. GUILLLOT & V. DELTORO (2011) La Flora alóctona de la Comunidad Valenciana. *Bot. Complut.* 35: 97-130.
- SENAR, R. (2008) Aportacions a la distribució de la flora de la provincia de Castelló. *Toll Negre* 10: 74-80.
- SENAR, R. (2009) Aportacions botàniques per a les comarques valencianes del Baix Maestrat i els Ports. *Toll Negre* 11: 42-45.

- SENAR, R. (2010) Aportacions botàniques per a la comarca valenciana del Baix Maestrat. *Butll. Cent. Estud. Maestrat* 84: 120-133.
- SENAR, R. (2011) Aportaciones botánicas para la comarca valenciana de Els Ports. *Fl. Montib.* 48: 102-107.
- SENAR, R. (2013) Aportaciones botánicas para las comarcas valencianas de El Baix Maestrat y Els Ports. *Fl. Montib.* 55: 29-37.
- SERRA, L., C. FABREGAT, J.J. HERRERO-BORGONÓN & S. LÓPEZ (2000) *Distribución de la flora vascular endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medi Ambient, Generalitat Valenciana. Valencia.
- VÁZQUEZ, F.M. & DEVESA J.A. (1996) Revisión del género *Stipa* L. y *Nassella* Desv. (Poaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malac.* 21: 125-189.
- VILLAESCUSA, C. (2000) *Flora vascular de la comarca del Baix Maestrat*. Diputació de Castelló.
- (Recibido 13-I-2014. Aceptado 1-IV-2014)



Fig. 1: *Acer x martinii* nothosubsp. *loscosii* (Rouy) Sánchez Gómez & Güemes procedente de Morella

PRIMERA CITA DE *EPILOBIUM CILIATUM* RAF. (ONAGRACEAE) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Carme J. MANSANET-SALVADOR¹, P. Pablo FERRER-GALLEGO^{1,2}, Inmaculada FERRANDO^{1,2} & Emilio LAGUNA¹

¹Servicio de Vida Silvestre. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal. Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià 114.

46930 Quart de Poblet, Valencia. flora.cief@gva.es

²VAERSA. Marià Cuber, 17, E-46011 Valencia.

RESUMEN: Se comunica la presencia de la especie alóctona *Epilobium ciliatum* Raf. (Onograceae) en la Comunidad Valenciana (España). Esta cita constituye la segunda referencia para la especie en la Península Ibérica, tras su localización reciente en la Comunidad de Madrid. Se comentan algunos aspectos de su posible introducción en el territorio valenciano así como su estado como planta alóctona potencialmente invasora y los caracteres morfológicos más útiles para su identificación. **Palabras clave:** *Epilobium ciliatum*, Comunidad Valenciana, especie alóctona, Onograceae, España.

ABSTRACT: First record for *Epilobium ciliatum* Raf. (Onograceae) from the Valencian Community flora. A new record of the alien species *Epilobium ciliatum* Raf. (Onograceae) is reported from Valencia (Eastern Spain). This is the second record for this species in the Iberian Peninsula, which was previously and recently mentioned from Madrid. Some aspects about its possible introduction way at the valencian territory are discussed, as well as its status as an alien plant that can behave potentially as an invasive species and the useful morphological characters for its identification. **Key words:** *Epilobium ciliatum*, Valencian Community, alien species, Onograceae, Spain.

INTRODUCCIÓN

La familia Onograceae presenta una distribución cosmopolita y se encuentra ampliamente diversificada en América del Norte. Dentro de esta familia, el género *Epilobium* L., en función de su patrón de distribución actual y de estudios cariológicos, situaría su centro de origen al oeste de Norteamérica, desde dónde se habría extendido y diversificado por las zonas templadas de ambos hemisferios (SOLOMON, 1982). Este género, constituye un clado monofilético dividido en la actuali-

dad en 8 secciones taxonómicas, que integran un total de 165 especies, y 185 táxones si se considera hasta el nivel infraespecífico (WAGNER *et al.*, 2007). En el territorio europeo tienen representación 3 secciones: sect. *Chamaenerion* Tausch., sect. *Epilobium* (*Lysimachion* Tausch.) y sect. *Xerolobium* P. H. Raven, y un total de 29 táxones (RAVEN, 1980), de los cuales 16 están presentes en la flora peninsular ibérica y balear (NIETO FELINER, 1997). En la Comunidad Valenciana, este género está representado por 9 táxones y 1 híbrido (MATEO & CRESPO, 2009: 280-

281), todos ellos pertenecientes a la sect. *Epilobium*.

Epilobium ciliatum Raf. es una especie herbácea y perenne, para la que se han reconocido tres subespecies atendiendo a sus caracteres morfológicos y distribución geográfica; subsp. *ciliatum*, subsp. *glandulosum* (Lehm.) Hoch & Raven y subsp. *watsonii* (Barbey) Hoch & Raven, estando las dos primeras presentes en Europa (JÄGER, 1986; FERNÁNDEZ, 2012). Su área de distribución original comprende territorios repartidos por Norteamérica, México, Guatemala, Japón, Corea, noreste de China y este de Siberia, sin embargo, actualmente presenta una amplia distribución geográfica como especie alóctona en Argentina, Chile, Australia, Nueva Zelanda, Tasmania, Hawai y Europa (SOLOMON, 1982). La primera referencia en Europa fue indicada para Gran Bretaña en el año 1889, a partir de esa fecha, ha sido paulatinamente detectada en otros países del continente europeo, donde la ruta de naturalización parece haberse producido desde el noroeste hacia el este y el sur (KRAJSEK & JOGAN, 2004). Recientemente, para el territorio peninsular ibérico, este taxon ha sido citado como novedad para la flora española a partir de su localización en la Comunidad de Madrid (FERNÁNDEZ, 2012).

Ecológicamente, *E. ciliatum* habita en ambientes alterados, ruderales, bien iluminados y con humedad edáfica (SOLOMON, 1982); no obstante, también coloniza otros hábitats naturales que cumplan con los requerimientos lumínicos e hidrológicos que necesita, como se ha constatado en Lituania, donde se tienen datos de su naturalización en ocho comunidades vegetales diferentes (MATELEVICIUTE, 2007).

A continuación, se comunica la presencia de *Epilobium ciliatum* en la Comunidad Valenciana y se comentan algunos aspectos relacionados con el posible vector de entrada en el territorio, así como determinados caracteres morfológicos de

gran utilidad para diferenciarlo de otros táxones del género, con los que resulta muy próximo y puede confundirse.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Epilobium ciliatum Raf., Med. Repos., ser. 2, 5: 361 (1808)

Hs, *VALENCIA: 30SYJ134726, Quart de Poblet, Mas de les Fites, 96 m, vivero del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana, 3-X-2013, *Leg. & Det.: C. J. Mansanet, P.P. Ferrer & E. Laguna*, VAL 219948; ibidem, 12-VII-2007, *E. Laguna* (v.v. + foto); ibidem, 29-V-2009, *E. Laguna* (v.v. + foto); ibidem, 5-XI-2009, *E. Laguna* (v.v. + foto); ibidem, 24-VIII-2010, *E. Laguna* (v.v. + foto); ibidem, 2-VII-2013, *E. Laguna* (v.v. + foto). 30SYJ305602, Valencia, El Saler, viveros municipales del Ayuntamiento de Valencia (Oficina Técnica Devesa-Albufera), 5 m, 23-IX-2008, *E. Laguna, F. Collado & A. Vizcaino* (v.v. + foto); ibidem, 7-X-2009, *E. Laguna, F. Collado & A. Vizcaino*, (v.v. + foto).

El hallazgo de esta especie en los viveros del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) de la Generalitat Valenciana y en los viveros municipales del Ayuntamiento de Valencia (Oficina Técnica Devesa-Albufera) en El Saler, dentro del Parque Natural de la Albufera de Valencia se ha producido durante las labores rutinarias en el cultivo de planta autóctona, conviviendo con su congénere *E. parviflorum* Schreb., otra de las especies que aparece muy abundante en las partidas de producción de planta en vivero, como hierba adventicia en los alvéolos y macetas destinadas al cultivo de otras especies. El género *Epilobium* resulta taxonómicamente complejo, y requiere del uso combinado de diversos caracteres morfológicos para la discriminación entre las distintas especies, siendo de gran importancia la semilla, que muestra caracteres con alto valor taxonómico, como son la forma, la ornamentación y la presencia de cuello apical (SAXÉN, 2011). En la Tabla 1 se recogen los caracteres de

diagnóstico que se consideran más útiles para la identificación y separación de *E. ciliatum* con respecto a otras especies próximas de este género, y que están asimismo presentes en la Comunidad Valenciana.

Atendiendo a estos caracteres, y sin tener en cuenta el tipo de órgano invernante, carácter de difícil observación durante la época de floración y fructificación, *E. ciliatum* se diferencia de *E. parviflorum* por presentar el primero un estigma clavado, entero; indumento de la parte media del tallo de pelos arqueados que, naciendo de la base del peciolo decurren por el tallo; indumento de la hoja en la parte media del tallo integrado por cilios de la misma naturaleza que el indumento del tallo, semilla con forma más o menos ahusada, con base puntiaguda y cuello apical, recorrida longitudinalmente por líneas de papilas (Fig. 1). De la misma manera, se diferencia de *E. roseum* Schreb., especie con la que presenta mayor semejanza, por su peciolo corto, hasta 3 mm de longitud, por los cilios de las hojas en la parte media del tallo y por los caracteres arriba indicados de la semilla; *E. roseum*, posee hojas con peciolo más largo, y además de cilios en las hojas de la parte media del tallo presenta pelos simples no glandulares dispuestos laxamente sobre el nervio medio y los secundarios, semillas obovoideas sin cuello apical y con papilas prominentes no dispuestas en líneas longitudinales.

Por otra parte, se diferencia de *E. tetragonum* L. s.l. por tener éste hojas glabras en la parte media del tallo, indumento de la inflorescencia únicamente formado por pelos no glandulares y semilla obovoidea, sin cuello apical y con papilas no dispuestas en líneas longitudinales. Finalmente, se diferencia de *E. obscurum* Schreb., por presentar éste indumento de la inflorescencia formado por pelos no glandulares y semilla obovoidea sin cuello apical; aunque ambas especies comparten la presencia de cilios en las hojas

de la parte media del tallo y la ornamentación de la semilla formada por papilas en líneas longitudinales (Tabla 1).

Dentro de la sección *Epilobium*, la hibridación es un fenómeno muy frecuente; en la Península Ibérica se reconocen hasta 30 híbridos (NIETO FELINER, 1995) y en Europa ya se han identificado hasta 3 híbridos resultado del cruce de *E. ciliatum* con *E. palustre* L., *E. parviflorum* y *E. roseum* (KRAJSEK & JOGAN, 2004), especies también presentes en el territorio valenciano (MATEO & CRESPO, 2009). Los híbridos son reconocibles por manifestar caracteres intermedios relacionados con la forma y el tamaño del estigma, margen y base de la hoja, y menor producción de semillas, que en su gran mayoría resultan inviables. No obstante, el indumento, carácter de gran importancia taxonómica, no se expresa como herencia intermedia, sino como el carácter de uno de los parentales, con alguna variación en tamaño y cantidad (NIETO FELINER, 1995). En este sentido, hemos localizado en los viveros del CIEF plantas con caracteres intermedios entre *E. ciliatum* y *E. parviflorum* [*E. × floridulum* Smejkal, Quart de Poblet, 27-X-2009, *E. Laguna* (v.v. + foto)], ya que *E. parviflorum* resulta muy común y abundante como hierba adventicia en las instalaciones dedicadas a la producción de planta.

Las nuevas citas valencianas junto con las citas madrileñas suponen, por el momento, la presencia más meridional de esta especie en Europa. En la revisión de la familia Onagraceae (WAGNER *et al.*, 2007), se considera que *E. ciliatum* es una especie invasora, sin embargo en la Península Ibérica se dispone de pocas localidades; en el caso de Madrid, los lugares donde ha sido encontrada están muy próximos entre sí, mientras que en Valencia, hasta la fecha, se conoce al menos de dos localidades, en las que se ha podido constatar por otro lado que muestra un gran poder de expansión y colonización. No

obstante, por el momento, siguiendo la terminología de PYŠEC *et al.* (2004), dado que las citas peninsulares son de reciente localización y se desconoce el comportamiento de la especie en el territorio, parece justificado aplicar cautelarmente el término de especie casual como elemento de la flora exótica en el territorio peninsular ibérico.

Como hipótesis del vector y vía de entrada de *E. ciliatum* en la Comunidad Valenciana, al igual que para otras especies recientemente localizadas en diferentes viveros valencianos encargados de la producción de planta autóctona (FERRER & LAGUNA, 2009, 2010, 2012; FERRER & al., 2009, 2013; LAGUNA & al., 2011), se postula el uso de turba y fibra de coco de origen exótico, ambos componentes empleados en las diferentes mezclas para la preparación de los sustratos utilizados para el cultivo de planta, que actuarían de vectores de las semillas de pequeño tamaño para especies adventicias. Las condiciones de invernadero y vivero, como el riego moderado, elevada humedad ambiental y altas temperaturas, permiten la germinación de las semillas y el desarrollo de las plántulas hasta llegar al estado adulto, con la formación de frutos maduros y semillas viables. Una alternativa para reducir este tipo de riesgos puede ser el uso de componentes para sustratos de origen local, tales como compost procedente de restos orgánicos derivados del consumo humano o de restos vegetales de la industria maderera, de podas agrícolas o de la paja derivada del cultivo de cereales. Esta opción supondría limitar el acceso de las especies foráneas, así como dinamizar una actividad económica de aprovechamiento y reutilización siguiendo procesos naturales de los variados restos vegetales, además de aportar una solución al problema de la acumulación y eliminación de los mismos.

AGRADECIMIENTOS: A Filip Verloove (National Botanic Garden of Belgium) por su ayuda en el estudio de esta especie. A Francisco Collado y Antonio Vizcaíno (Ofi-

cina Técnica Devesa-Albufera, Valencia) por su colaboración.

BIBLIOGRAFÍA

- FERNÁNDEZ, J.L. (2012) *Epilobium ciliatum* Raf. (Onagraceae), una nueva adventicia potencialmente invasora en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 37: 179-184.
- FERRER, P.P. & E. LAGUNA (2009) Sobre *Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell (Onagraceae) como integrante de la flora subspontánea valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 34: 228-230.
- FERRER, P.P. & E. LAGUNA (2010) *Cleome viscosa* L. (Cleomaceae), nueva especie alóctona en la flora europea. *Lagascalia* 30: 482-488.
- FERRER, P.P. & E. LAGUNA (2012) *Spermacoce latifolia* Aubl. (Rubiaceae), una especie alóctona nueva en la flora europea. *Orsis* 26: 193-199.
- FERRER, P.P., E. LAGUNA, F. COLLADO & A. VIZCAÍNO (2009) Sobre *Murdannia spirata* (L.) Brückn. (Commelinaceae), nueva especie alóctona en la flora europea. *Anales de Biología* 31: 117-120.
- FERRER, P.P., E. LAGUNA, F. COLLADO & A. VIZCAÍNO (2013) *Cyperus odoratus* (Cyperaceae) en la flora de la Comunidad Valenciana. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 77: 133-134.
- JÄGER, E.J. (1986) *Epilobium ciliatum* Raf. (*E. adenocaulon* Hausskn.) in Europa. *Wiss. Z. Univ. Hall* 35: 122-130.
- KRAJSEK, S.T. & N. JOGAN (2004) *Epilobium ciliatum* Raf. a new plant invader in Slovenia and Croatia. *Acta Bot. Croat.* 63 (1): 49-58.
- LAGUNA, E., P.P. FERRER, F. COLLADO & A. VIZCAÍNO (2011) Primera cita de *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd. (Poaceae) en la Comunitat Valenciana. *Studia Botanica* 28: 175-178.
- MATELEVICIUTE, D. (2007) Peculiarities of distribution and naturalization of *Epilobium ciliatum* Raf. in Lithuania. *Acta Biol. Univ. Daugavp.* 7(2): 113-119.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual para la determinación de la Flora Valenciana*. Librería Compás. Alicante. 507 pp.
- NIETO FELINER, G. (1995) Hybridization in the genus *Epilobium* (Onagraceae) in the

- Iberian Peninsula. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(2): 241-250.
- NIETO FELINER, G. (1997) *Epilobium* L. In: CASTROVIEJO, S. & al. (eds.). *Flora iberica* VIII: 101-131. Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC, Madrid.
- PYŠEC, P., D.M. RICHARDSON, M. REJMÁNEK, G.L. WEBSTER, M. WILLIAMSON & J. KIRSCHNER (2004) Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. *Taxon* 53 (1): 131-143.
- RAVEN, P.H. (1980) *Epilobium* L. In: TUTIN, T. G. & al. (eds.). *Flora Europaea* 2: 308-311. CUP, Cambridge.
- SAXÉN, B. (2011) Scanning electron microscopy of the surface structure of seeds from the genus *Epilobium* in Fennoscandia for determining the species. *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 87: 29-40.
- SOLOMON, J.C. (1982) The systematics and evolution of *Epilobium* (Onagraceae) in South America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 69: 239-335.
- WAGNER, W.L., P.C. HOCH & P.H. RAVEN (2007) Revised classification of the Onagraceae. *Syst. Bot. Monogr.* 83: 1-240.
- (Recibido el 15-I-2014.
Aceptado el 4-IV-2014)

Tabla 1. Principales caracteres de diagnóstico entre *Epilobium ciliatum* y otras 4 especies del género presentes en la Comunidad Valenciana y con las que resultan estrechamente relacionada ecológica o morfológicamente.

	<i>E. ciliatum</i>	<i>E. parviflorum</i>	<i>E. roseum</i>	<i>E. tetragonum</i>	<i>E. obscurum</i>
Estigma	clavado entero	4 lóbulos	clavado, entero		
Órgano invernante	roseta foliar		turiones ó estolones	roseta foliar	estolones ó sóboles
Longitud peciolo (mm)	1-3		3-15	0-2	
Base hoja	redondeada o cordada	redondeada o bruscamente atenuada	atenuada o redondeada	redondeada ó bruscamente atenuada	
Indumento parte media tallo	pubescente; pelos arqueados sólo en líneas decurrentes, naciendo de la base peciolar	pubescente; pelos largos y finos no glandulares	pubescente; pelos arqueados sólo en líneas decurrentes naciendo de la base peciolar	pubescente; pelos arqueados sólo en líneas decurrentes muy marcadas naciendo de la base peciolar	pubescente; pelos arqueados sólo en líneas decurrentes naciendo de la base peciolar
Tallo con líneas de pelos decurrentes naciendo de la base peciolar	presente	ausente	presente	presente, marcadas	presente
Indumento hojas parte media tallo	cilios	pubescente no glandular en haz y envés, cilios	pubescente sobre nervio medio y secundario, cilios	glabro	cilios
Indumento inflorescencia	pubescente simple, glandular y no glandular			pubescente simple, no glandular	
Morfología semilla	fusiforme	obovoidea		obovada-elipsoidal	obovoidea
Cuello apical semilla	presente	ausente			
Ornamentación semilla	papilas en líneas longitudinales	papilas prominentes	papilas finas	papilas	papilas en líneas longitudinales
Longitud semilla (mm)	0,8-1,2		0,9-1,2	0,8-1,3	0,8-1



Figura 1. *Epilobium ciliatum*; 1) parte media del tallo (las flechas indican la línea decurrente de pelos arqueados), 2) flor y detalle del tipo de estigma (entero), 3) semilla fusi-forme, con base puntiaguda, cuello apical y líneas longitudinales de papilas.

REFERENCIAS ETNOBOTÁNICAS EN LA OBRA DE CLEMENTE “*HISTORIA CIVIL, NATURAL Y ECLESIASTICA DE TITAGUAS*”

Juan Vicente BOTELLA* & Gonzalo MATEO SANZ**

*Rento La Rebollosa. 46178-Titaguas (Valencia)

**Jardín Botánico e Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. Gonzalo.mateo@uv.es

RESUMEN: Se presenta una selección de textos comentados con aspectos etnobotánicos aparecidos en la obra póstuma de Simón de Rojas Clemente “*Historia civil, natural y eclesiástica de Titaguas*”. **Palabras clave:** Etnobotánica, Simón de Rojas Clemente, Titaguas, Valencia, España.

ABSTRACT: Ethnobotanical references in the work *Historia civil, natural y eclesiástica de Titaguas*. A selection of commented texts with ethnobotanical aspects come from the Clemente’s book *Historia civil, natural y eclesiástica de Titaguas* (Valencia, Spain) is here presented. **Key words:** Ethnobotany, Simón de Rojas Clemente, Titaguas, Valencia, Spain.

INTRODUCCIÓN

Durante los dos periodos de exilio pasados en su localidad natal, Simón de Rojas CLEMENTE (1777-1827) se ocupó en preparar la que iba a ser su última gran obra: *Historia Civil, Natural y Eclesiástica de Titaguas*, en la que -como botánico- dedica buena parte de sus escritos a los vegetales del lugar.

Durante muchos años permaneció inédito este manuscrito, hasta que recientemente fue impreso (MARTÍN POLO & TELLO, 2000) en la Universidad de Valencia.

Los aspectos nomenclaturales, organográficos, edáficos o de geografía y fenología locales, los considera en conjunto; casi siempre unidos a éstos se encuentran al-

gunos datos, por desgracia más bien escuetos, de tipo etnobotánico.

En las anotaciones del principal *Índice alfabético de los nombres de las plantas de Titaguas*, se sigue casi siempre el esquema: nombre botánico, tiempo en que florece, sitios en que se halla, naturaleza del suelo y usos. Para los nombres vulgares el autor dispuso otro índice.

Igualmente los demás listados de vegetales en esta obra, contienen escuetas notas de utilizaciones populares y tradicionales que hemos querido revisar y agrupar.

Años después de la muerte de Clemente, COLMEIRO (1864) publicó un “*Extracto ordenado metódicamente*”, a partir de este manuscrito, transcribiendo y refundiendo anotaciones de estas listas, pero omitiendo la mayoría de las de tipo etnobotánico.

LISTADO DE ESPECIES

A continuación enumeramos alfabéticamente las especies mencionadas por Clemente en la obra indicada, según los nombres que él mismo emplea. En los muchos casos que ese nombre ha caído en desuso o corresponde a un sinónimo diferente, se indica este aspecto a continuación (según MATEO & CRESPO, 2009 y MATEO, CRESPO & LAGUNA, 2011 y 2013), así como el nombre vulgar que él menciona (en los casos que lo hace).

En párrafo aparte señalamos los aspectos que indica Clemente. Habitualmente empezando por la época de floración. Todo lo que es transcripción literal va en cursiva. Los comentarios explicativos a nuestro cargo (o traducciones de frases latinas) van en letra normal (incluidos nombres científicos aceptados en la actualidad).

***Agrostemma githago* L.**

20 de junio a fines de julio. *Común. Inter segets. Grata porcis elum tenera.* (Grata a los puercos cuando tierna).

***Althaea officinalis* L.**

De julio y agosto hasta el 24 de octubre. *Abunda de Madrid a Titaguas en los prados, principalmente los del valle de Carazena, Contreras. Morales, rio. Prados Huertos. Cataplasmas.*

***Aphyllantes monspeliensis* L.**

Primeros de mayo a fines de junio. *Empieza a florecer en Canales a 20 de abril. Comúnísima, en monte bajo. Su raíz se emplea en peines de tejedor y de personas.*

***Anethum foeniculum* L. (= *Foeniculum vulgare* Mill) Inojo. Hinojo.**

De julio a noviembre. *Rebollosa, Cucalón, Canales, Molinillo, Ribazos, Tosquilla. Muy común. Lo come alguno en la olla, muy usado para enramadas. Se lleva a Valencia. Cogida su semilla a golpes de palo y meneo de cribero en la Ribera del Turia por santacrucenos y los de Ribarroja y Villamarchante a fin de septiembre y hasta 15 de octubre. ¿La llevan para mezclarla con anís? Para matapuerco.*

***Antirrhinum hirtum* Loebl. ex L. [= *Linaria hirta* (Loebl. ex L.) Moench]**

Mayo. Común. Lo comen en la olla de Jueves Santo.

Planta de la que no conocíamos uso etnobotánico en la zona y que probablemente al desherbar los cereales a la salida de la estación fría, se echaría al serón para el fin que Clemente señala; práctica que aún hemos visto hacer hasta nuestros días mayormente a las mujeres con azadilla o picaya y con el delantal al revés, en Losilla de Aras y aldeas Alponinas.

***Achillea microphylla* Wild. (= *A. odorata* L.)**

Fines de mayo a julio. *Común. Monte calizo. Su infusión contra las calenturas.*

***Artemisia campestris* L.**

Común. Scopis conficiendis inservit dum Centaurea salmantica ob anni siccitatem deficit (sirve para hacer escobas cuando falta la *C. salmantica* a causa de la sequedad del año).

***Borago officinalis* L.**

De abril a septiembre. *En los huertos, la Hoya. Lo echa alguno en la olla.*

La popular utilización de la hoja tierna lavada, rebozada con harina, frita y acompañada con miel, para usarla de festivo postre (*borraínes*), era desconocida en Titaguas.

***Buxus sempervirens* L.**

Ribera del rio. Las cucharas se hacen de allí en gran abundancia. Los ramos en los altares, el agua expiatoria, con arcos, con candelabros para la fiesta del Cuerpo de Cristo que ha de celebrarse (en latín en el original). *Se lo llevan a Valencia tuejanos y chelbanos.*

***Cistus albidus* L.**

Primeros de mayo. *Oya la Onda, Conquestes, rio, Hostal de Torres, Hoya de Tuejar, Palomarejas. Para fumar.*

Conocida en la comarca como *estepa*. El uso que le señala Clemente -sucedióneo del tabaco- se ha conservado hasta nuestros días. En guerra se fumaba mezclada con hoja seca de salvia.

***Cistus libanotis* L. (= *C. clusii* Dunal.)**

De primeros de abril a junio. *Boteares y río Lomas Planas y demás, Picacentillo. Es común en el monte. Para bojas.*

Las bojas aludían a plantas que se usaban para soporte de la crisálida del gusano de seda.

***Corylus avellana* L.**

Corral de los Conquetes, uno en Zagra, otro en el huerto de Joaquín Sisto, otro en la Sasona. Fructíferos. Despliega sus primeras hojas a fin de marzo en Zagra. En el aprisco contra el río, a veces con fruto. Buenos pies que usan para timones como el olmo.

Los timones son la parte del antiguo arado con la que el labrador dirige la labor.

***Crepis tectorum* L. (= *C. vesicaria* L.)**

Empieza a florecer a 7 de Mayo. *Común sacan de su raíz pelotillas de (¿longe?).*

Don Simón era un especialista en aves y conocía bien las técnicas para su captura. Este *longe* que supone el Dr. Martín Polo en su transcripción del manuscrito es una denominación valenciana de la liga que se usa para cazar aves de pequeño tamaño.

***Cucubalus behen* L. (= *Silene vulgaris* Moench)**

En flor desde primeros de mayo hasta agosto. *Muy común. Se empieza a comer en 8 de Marzo (las hojas). Se come como hortaliza.*

La extendida colleja, cuyo uso como verdura ha perdurado hasta nuestros días.

***Centaurea salmantica* L. (= *Mantisalca salmantica* (L.) Briq & Cavill)**

De mediados de junio a julio. *Común. Habita inter segetes y ribazos. Editur scopis confierendis maxim habita.*

Sus denominaciones vulgares continúan aludiendo a su uso para elaborar escobas.

***Daphne gnidium* L.**

Empieza a florecer en Zagra en 18 Mayo. Conquetes, río, barranco Canales. Radix contusa ad pises ebriandos (la raíz machacada para embobar a los peces).

***Dictamnus albus* L. (= *D. hispanicus* Webb)**

Junio. Los Temblosos, oya la Onda en lo mas bajo de ella, Molinillo sobre la fuente y en todo el Rebollo, Cerradillas. Empieza a florecer en el barranco del Rebollo a 19 de mayo. Lo llaman Monreal en Liria donde lo turrean y muelen con sal para adovar los vinos. En las arcas contra la polilla.

Erigeron canadense* L. (= *Conyza canadensis

(L.) Cronquist.)

De julio a noviembre. *Huerta, sitios algo húmedos, Rebollo, Morales, Barrancondo. Vulgo usos.*

***Fumaria crassifolia* Desf. [= *Sarcocapnos enneaphylla* (Desf.) DC.]**

En flor a primeros de abril. Praeruptorum ornamentum speciosissimum (bello ornamento de los despeñaderos). Para curar la lucía.

Hay definición de Simón de Roxas en el apartado “*Voces técnicas agronomicas no usuales en castellano*”. *Lucía: agua quieta quando azulea lo que la hace malsana y enfermedad que resulta al ganado al beberla.*

***Galium verum* L.**

Junio y julio. *Ribazos. Mellaedolet*

***Gnaphalium stoechas* L. [= *Helychrisum stoechas* (L.) Moench]**

En flor de primeros de mayo a octubre. *Comunísimo en la Virgen. Peñas areniscas. Para embojar.*

***Globularia alypum* L.**

En flor desde finales de marzo a abril. *Caida, La Tosquilla, Zagra, Barranco Canales. No sube tan arriba como la digitalis. Contra tercianas.*

***Hedera helix* L.**

Septiembre y octubre. *Planta muy tita-güña do quiera que hay peñascos algo frescos o úmedos. Solo en el tronco de un gran pie de la Umbria de Benacatázara y en la Loma de las Cuevas he encontrado su goma en 20 de noviembre, la cual parece lagrimas de carne de membrillo amarguísimas muy aromáticas que con solo el calor del bolsillo se ablandan soltando mucho aceite de su color y olor. Si tiene valor aún esta goma antes oficinal, podía aumentarse en Titaguas con incisiones. In umbrosis, in praeruptis saxis ad pressa. (en umbrias, apretada contra las grietas de roquedos abruptos).*

***Herniaria hirsuta* L. (= *H. cinerea* DC.)**

Común. Contra el mal de orina.

***Inula montana* L.**

Junio y julio. *Cañada larga. Paradas. Común, río. El polvo de su hoja hace estornudar.*

***Juniperus hispanica* L. (= *J. thurifera* L.)**

Marilazaro, pozos. Tierra fría. Se da su hoja y gayuba al ganado en invierno. Su meliz da luz muy clara y arde como tea.

***Juniperus phoenicea* L.**

*Febrero. Muy común. Para bardas, horcones de parra, varas de sacudir nogueras. Su meliz da luz muy clara y arde como tea. Estaquillas. La chaparra de La Yesa es *Juniperus radicans* sp. nova mihi, quiere tierras frías. (sin duda se refiere a la especie siguiente).*

***Juniperus sabina* L.**

Para bardas.

***Marrubium vulgare* L.**

Empieza a florecer a 25 de abril. Muy común. Su flor de gran recurso para las abejas.

***Medicago minima* L.**

De abril a junio. Común in arvis. Emborracha y mata al ganado si la come mojada, especialmente por S. Juan.

***Ononis tridentata* L.**

*Junio a septiembre. Yesos del Bco. Canales. *Pecoribus caprae praecipue gratum pascuum*. (pasto bien acogido por los ganados, sobre todo cabras). Se da en Chelva a los conejos casolanos.*

***Papaver rhoeas* L.**

Abril y mayo. Muy común. A los puercos grato y nutritivo.

***Pistacia lentiscus* L.**

Florece hasta mayo. Hocquilla, Turia, Barranco Canales, Loma las Cuevas, todo el río. Roca caliza. Para escarbadientes.

***Pinus pinaster* Ait.**

Oya del Tuerto, Matutano, Umbrias, Loma Modorra y caídas al Bco. Monterde en su parte superior. Se da su hoja al ganado en invierno. De ella hacen peines los niños.

***Pinus maritimus* Pers. (= *P. halepensis* Mill.)**

Es más común. Da la mejor madera y leña y tea, conejos y cabras comen la corteza joven.

***Pinus clusiana* sp. nova mihi [= *P. nigra* subsp. *salzmanii* (Dunal) Franco]**

Caidas al río. Umbrias. El que da mas tea y mejor y excelente madera.

Una de las -más bien escasas- aportaciones de Clemente a la flora ibérica.

***Psoralea palestina* L. [= *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt.]**

De mayo a julio. Cumbre de la Lampara, Huerta, río, comunísimo. Arenisca, ribazos, viñas. La comen los conejos.

***Prunus spinosa* L.**

Mayo. Molino nuevo. Cómese el fruto.

***Quercus coccifera* L.**

Abril y mayo. Llamanla trama. Sus brotes salen fuera de tierra en ramas de color violáceo complaciendo agradablemente a las cabras en años secos como 1824, hasta tal punto que -entonces- con leche escasa los titagüenses se atreven a unir el ganado caprino en cabriadas. (Traducción libre de frase en latín).

***Rosmarinus officinalis* L.**

Octubre a mayo. Su flor la mejor para las abejas y de mejor y más clara miel. En seguida de las primeras aguas buenas de otoño si sigue la blandura florece con bastante fuerza y provecho colmenal hasta que los yelos la matan.

***Rubia tinctorum* L.**

En flor de mayo a junio. Muy común. Los muchachos restregan su raíz contra los cantos de los libros para teñirlos de rojo.

***Salvia verbenaca* L.**

En flor de marzo a noviembre. Muy común especialmente en los ribazos. Heridas. La semilla para los ojos.

***Sambucus nigra* L.**

Junio. Corral de los Conquetes y su aprisco. Usan la confitura de su flor para refrescar. En el capítulo Usos, costumbres y trages aparece la voz Enramadas: las estrelladitas flores del saúco agracian mucho las enramadas del Corpus.

***Santolina chamaecyparissus* L.**

En flor en junio-julio, aunque hay quien la coje ya en Canales en 30 de Mayo si tiene pri-

sa de teñir. Junio. Julio. Muy común. Ribazos. Se siegan sus mayores flores y llevan en canastillos por las muchachas sobre la cabeza desde la madrugada de S. Juan para teñir los cordellates de su querido color amarillo, y también telas de cáñamo.

En La Yesa es la escoba de las eras. Escogen las matas mas grandes y copudas e incán-doles por detrás los ganchos de una orca las empujan hacia delante, barriendo así con mas descanso mucho mas trecho que con las comunes de palillos.

***Scolymus hispanicus* L.**

Julio a noviembre. Se come como hortaliza, habiendo quien lo cojiese para la olla aún a 7 de Julio.

***Scorzonera laciniata* L.**

Abril a julio. Común. Inter segetes. La comen en la olla y cruda los muchachos y se dice cria piojos.

***Sonchus oleraceus* L.**

En flor de mayo a julio. Muy común. Editur de ensalada. (Se come en ensalada).

***Spartium scorpius* L. [= *Genista scorpius* (L.) DC.]**

Marzo a Julio. La fuer[za] de su flor pasará en 8 de Mayo. Su flor de gran recurso para las abejas aunque da miel inferior.

***Ulex* (= *U. parviflorus* Pourr.)**

Diciembre a abril. Hay individuos de mi estatura y muchos de la de hasta mi pecho. Su tendencia es en general a almohadillarse. Sus espinas más gordas que en *Sp. scorpius*. Campo Chelva, Lomas Planas, S. Gregorio del Barrancondo hasta el camino alto de Tayescas, Oya de Tuejar y de allí a la Umbria del Ondón. Desplega sus últimas flores en 6 de Abril aunque vista superficialmente aparezca llena de ellas y lo esté en efecto pero secas conservando aun aquel dorado que tiñendo tambien sus espinas da á toda la planta aquel bello amarillo que tanto la distingue del *Sp. scorpius* cuyo verde es pardusco ú oscuro y el color de su corola flavo. Hacen hogueras con ella sola y mucho mas con el *Sp. scorpius*, especialmente los muchachos al toque de animas en la noche de la vispera de Santa Bárbara.

***Veronica hederifolia* L.**

Enero a marzo. Comunísima en arvis hortis (tierras de labor y huertos). La comen las gallinas y las engorda.

***Viburnum tinus* L.**

Abril y mayo, acaba su flor en 13 de mayo y el año 1825 ya no tenía flor en 1º de mayo en los corrales del rio. Ribera del Turia, mucho en lo bajo del Corral Pardo y del Conquete y en lo alto del de las Palomarejas. Sus vástagos dan buenas varillas de escopeta. En Calles, Malvarijo y en Titaguas empezando a abrir su flor de firme en 15 de enero en el corral del Conquete.

En el listado complementario: *Descripciones y Notas descriptivas de las plantas de Titaguas nuevas o mal descritas hasta ahora encontramos:*

***Arbutus unedo* L.**

En fruto ya gordito a 20 de julio, comible ya alguno en 10 de octubre. Recién desañudado casi en 1º de abril y en este mes sin flor ninguna, tampoco la tiene en mayo.

Llevan sus ramos en vez de oliva para bendecirlos en Pascua en el Marquesado.

Su madera se garcea al enjugarse increíblemente. Lástima, pues su color rosadito que el tiempo aviva, su fino e igual grano correa y dureza la hacen muy bonita y apreciable.

En Plantas semper florentes titagüenses, también solo hay una de la que comenta uso:

***Juniperus phoenicea* L.**

Es una de las plantas mas titagueñas: echa aquí enormes troncos especialmente en los corrales del rio. Cuan aromático es su umear! y que luz tan viva y clara arroja. Preferible a la mejor peña de Reyes. La abundancia de su fruto, así como de la bellota, bien manifiesta ya en fin de septiembre, la toman por presagio de crudo invierno.

En el listado del Yndice alfabetico de los nombres que dan los vecinos...

Alitierno (*Phillirea angustifolia* L.): De su flor sacan las abejas el amago blanco.

Arnacho (*Ononis tridentata* L.) Muy grata para las cabras.

Ballico (*Lolium perenne* L.) Lo que mas gusta a las ovejas, arrancado con mucho trabajo.

Cardo borde (*Cardus marianus* L., = *Silybum marianum* (L.) Gaertn.): Se comen las pencas de sus hojas en la escasez y nunca el receptaculo de la flor como en Madrid.

Cardo setero (*Eryngium campestre* L.) Por las setas *Agaricus eryngii*, que tanto aman su inmediacion.

Escobas (*Centaurea salmantica* L., = *Mantisca salmantica* (L.) Briq & Cavill.) Suelen los titagüenos ir a cogerla para escobas de palillos en Talayuelas donde abunda más. (Ver la especie en listado anterior).

Espligo (*Lavandula spica* L., = *L. latifolia* Medik.) Cada dia mas abundante por las rozas de que se apodera apenas se abandonan, siendo ya el recurso principal de la San Miguelada para las colmenas.

Enroyalibros (nombre de mi niñez) (*Rubia tinctoria* L.): Rubia. Los muchachos de mi tiempo coloreabamos los cantos de los libros frotando contra ellos su raiz. Los muchachos de ahora han dejado perder este uso.

Pino negral (*Pinus clusiana* sp. nova, mihi): Lamparas de fiesta con el Box. (Ver la especie en listado anterior).

Pino rodeno (*Pinus pinaster* Ait.): Peynes los muchachos. Dase su hoja en invierno al ganado. (Ver la especie en listado anterior).

Pino albar (*Pinus sylvestris* L.): El mas escaso de los pinos. Solo uno en las Lomas Planas y otro en el Barranquito de S. Marcos. Arde ya bien su leña recién cortada.

Rebollo (*Quercus aegilops*, = *Q. faginea* Lam.): Poco usado o nada en Titaguas aunque vive el nombre de Rebollosa donde abunda el cajigo, que acaso llamarian antes rebollo. Por rebollo entienden en Salvacañete, donde se cria, otro *Quercus* diverso del cajigo titagüeno usado en Titaguas para duelas, aunque oy dia apenas quedan bastante grandes para esto.

El rebollo nombrado de Salvacañete probablemente sea el actual *Q. pyrenaica* Willd., ajeno a Titaguas pero que roza el término de Tuéjar. Las duelas denominan las tablas usadas para hacer botas, toneles o barricas.

Socarrillo (*Lotus dorycnium* L., = *Dorycnium pentaphyllum* Scop.) Sirve para bojas en Titaguas. Actualmente Entre sus denominaciones vulgares ha perdurado la del uso que anota Clemente Boja o Boja blanca.

Triguera En llemosin trayguera. (*Aegylops ovata* L., = *A. geniculata* Roth.): *Ovibus post et ballico maxime utilis.* (para las ovejas, la más útil tras los vallicos, *Lolium* sp.).

Tumo, tumbo o tumbo de buey. *Teucrium* sp. (= *T. capitatum* L.) flore rubro, polio affine. Zamarrilla in Baetica. Vale bien a las abejas en mayo y Junio; solo se cria por el lado del campo Chelba y algo por el de Tuejar.

Usta (*Cistus marifolius* L.) [= *Helianthemum marifolium* (L.) Mill.]: Comela a gusto el lanar.

En el “Yndice de las plantas que se cultivan en el termino de Titaguas con expresión de sus nombres botánicos usuales castellanos”:

Calabazera de agua (*Cucurbita lagenaria* L.) [*Lagenaria siceraria* (Mol.) Standl.]: Binatera. Traida de Segorbe por Miguel Clemente en 8 de Mayo de 1825. Sirve para llevar bino.

Jazmín (*Jasminum officinale* L.): Para enramadas.

Lirio. *Lilium* (= *Iris germanica* L.): Abrió su 1ª flor en Zagra el año 1824 en 8 de abril. Para enramadas y silbatos de los muchachos.

Prisco (se trata del actual *Prunus persica* L., una de cuyas variedades antiguas el prisco, durazno o griñón aún hemos conocido en Titaguas): Para enramadas.

Rosal. *Centifolia* L. Rosa (Podría ser la actual *Rosa × centifolia* L. un complejo híbrido muy reproducido): *Empieza a florecer 1º de Mayo. Para enramadas, altares de fiesta.*

En el capitulo “Yndustria fabril”

El amarillo lo dan con la flor de ontina, con torbisco a falta de esta con paja de arroz traída de Valenzia. El morao lo dan con Campeche. El negro lo dan con raices de noguera.

En Estracción (exportación)

Boj (*Buxus sempervirens* L.) A Balencia. En aces de palitos para mangos, desde octubre de

1824, cuando ya los tujanos lo sacaban del termino años ha.

Inojo (*Foeniculum vulgare* Mill.) A Balencia. Cogida su semilla a golpes de palo y meneo de cribelo en la Ribera del Turia por santacruceños y los de Ribarroja y Villamarchante a fin de Septiembre hasta el 15 de Octubre. ¿la llevan para mezclarla con anís?. Para mata-puerco.

Nogal (*Juglans regia* L.) A Balencia "... para cajas de fusiles y escopetas..."

En *Voces técnicas agronomicas no usuales en castellano*.

Amenar. Señalar el ganado con la miera. (Un uso poco conocido del enebro de la miera o *Juniperus oxycedrus* L.)

Boja. Cualquier mata puesta a los gusanos para que hilen. Misma definición que en Notas para un diccionario encontrado en la colección de Almela y Vives actualmente disponible electrónicamente.

Gasonear. Cubrir con gasones la leña del hormiguero. Los hormigueros son una forma muy antigua de fertilización de terrenos consistente en depositar ramas de monte, principalmente aliagas, coscoja, enebro etc., disponiéndolas semienterradas para prender de forma similar a las carboneras, dejando quemar en combustión lenta, en ocasiones varios días. Este tema fue desarrollado en artículos del Semanario de Agricultura y Artes y en la Agricultura General de Alonso de Herrera.

En *Voces titagüeñas de origen desconocido*:

Ciscla: Ruedo hecho con las hojas secas del ajo para sentar sobre el calderos y sartenes en la mesa y fuera de ella, que debió hacerse o atarse antes con la planta llamada ciscla. De nuestra relación con los habitantes ancianos de la zona conocemos el término cisclar, referido a un terreno como sinónimo de carrizal, lo que relaciona este término con el carrizo [*Phragmites australis* (Cav.) Trin.], como sucede en otros lugares.

Agradecimientos: Al Dr. Fernando Martín Polo por facilitarnos su copia del manuscrito de Clemente cuyo original se guarda en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid.

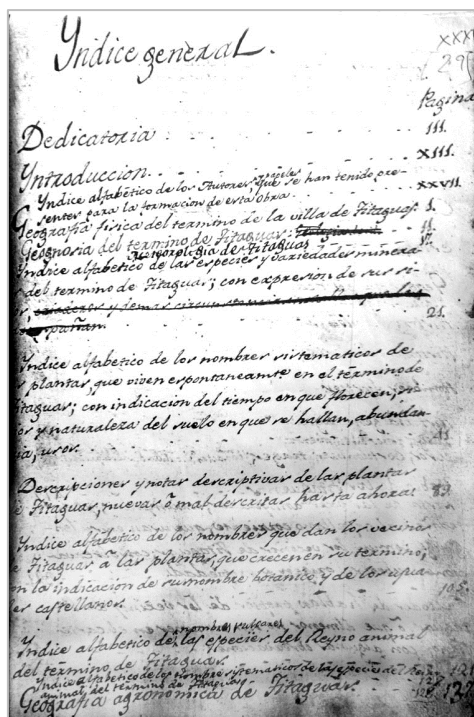


Fig. 1: Transcripción una página del manuscrito de Clemente

BIBLIOGRAFÍA

- CLEMENTE Y RUBIO S.R. (inéd.) *Historia Civil, Natural y Eclesiástica de Titaguas*. Manuscrito.
- COLMEIRO, M. (1864) *Plantas que viven espontáneamente en el término de Titaguas*. Rev. Progr. Cienc.14: 558-561. Madrid.
- MARTÍN POLO F. & E. TELLO (2000) *Historia Civil, Natural y Eclesiástica de Titaguas de D. Simón de Rojas Clemente y Rubio*. Cuadernos de Filología. Anejo XXX VIII. Fac. de Filología. Univ. de Valencia.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 4ª ed. Alicante.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2011-2113) *Flora valentina*. Vols.1 y 2. Generalitat Valenciana. Valencia.

(Recibido el 13-III-2014.
Aceptado el 12-IV-2014)

APORTACIONES A LA FLORA CESARAUGUSTANA, XII

Gonzalo MATEO SANZ*, Juan M. PISCO GARCÍA**
& Jesús MARTÍN MONGE***

*Jardín Botánico e Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva.

Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008—Valencia

**C/ Soria, 88. 50300 Calatayud (Zaragoza)

***C/ Las Fuentes, 2, 2º izq. 50200 Ateca (Zaragoza)

RESUMEN: Se comunican los hallazgos de una serie de especies de plantas vasculares detectadas en la provincia de Zaragoza, que resultan novedosas o poco conocidas en la zona. **Palabras clave:** Plantas vasculares, flora, distribución, Aragón, Zaragoza, España.

ABSTRACT: Rare or new plants to the flora of the province of Zaragoza (Aragón, Spain). Several new or rare taxa of vascular plants found in the province of Zaragoza (Aragón, NE Spain) are here commented. **Key words:** Vascular plants, flora, distribution, Aragón, Zaragoza, Spain.

INTRODUCCIÓN

Este nuevo artículo es continuación de la serie que lanzamos en los años noventa y que quedó algo frenada con la entrada del nuevo siglo, cuyas entregas anteriores son las siguientes: MATEO & PYKE (1995, 1997, 1998), MATEO & MARTÍNEZ CABEZA (1996), MATEO, MARTÍNEZ CABEZA, BUENO & CARRERAS (1996), MATEO, MARTÍNEZ CABEZA & BUENO (1998); MATEO, MARTÍNEZ CABEZA & PYKE (1999), MATEO & PISCO (2000); MATEO, PISCO & MARTÍNEZ CABEZA (2000); MATEO, PISCO & BUENO (2001) y MATEO, PISCO & MARTÍN MONGE (2011).

Aparte de la búsqueda en nuestros archivos bibliográficos, hemos consultado para cada especie los mapas de distribución que ofrecen las páginas web del Atlas de flora de Aragón (AFA) y ANTHOS, que afectan a los territorios aragonés y peninsular respectivamente (excepción hecha de los híbridos, que no son recogidos en estas dos obras).

LISTADO DE PLANTAS

Abutilon teophrasti Medik.

ZARAGOZA: 30TXL2461, Villafeliche, pr. el pueblo, 680 m, campo de frutales, 22-IX-2012, *J.M. Pisco* (VAL 220411). 30TXM8434, San Mateo de Gállego, huertos en la vega del río, 270 m. 10-VII-2011, *J. Pisco* (v.v.). 30TXL3153, Manchones, hacia Daroca, 740 m, campos de maíz, IX-2012, *J. Pisco* (v.v.).

Especie rara en la provincia, aunque parece en expansión. En el mapa de la misma que vemos en el AFA aparece situada para Zaragoza sólo en unos pocos puntos de la zona baja del valle del Ebro.

Allium guttatum subsp. **sardoum** (Moris) Stearn

ZARAGOZA: 30TXL2978, Belmonte de Gracián, camino al Acebal, 980 m, pinar aclarado con encinas, 4-VIII-2013, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220478).

Solamente vemos mencionado este taxon para Zaragoza a través de una antigua recolección de Lázaro Ibiza en Ateca (que

queda recogida por PASTOR & VALDÉS, 1983: 69 y en el mapa de ANTHOS).

Antirrhinum graniticum Rothm.

ZARAGOZA: 30TXL0078, Ateca, sobre el camino de la Veguilla, 610 m, sustrato calizo, 2-VII-2012, *J. Martín Monge* (VAL 220505).

Endemismo peninsular, sobre todo del centro y sur, que alcanza en esta localidad uno de sus límites orientales. En el mapa de ANTHOS no figura ningún punto para Aragón, pero en el AFA aparece el contiguo punto XL06 como confirmado (sobre un pliego del herbario JACA) y el igualmente contiguo WL97 como dudoso. En todo caso es planta muy rara en Aragón, para la que esta recolección resulta de gran interés.

Callitriche brutia Petagna

ZARAGOZA: 30TXL0694, Aniñón, barranco de la Planilla, 870 m, balsa con Eleocharis palustres y carófitos, 10-VI-2012, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220404). 30TXL2282, Calatayud, Sierra de Vicor hacia el refugio forestal, 880 m, encharcamiento en la cuneta del camino sobre arenas silíceas, 23-V-2012, *J.M. Pisco* (VAL 220400).

Recientemente lo indicábamos como novedad en la provincia, de localidad cercana (MATEO, PISCO & MARTÍN MONGE, 2011: 77), lo que no se ve reflejado todavía en el mapa de ANTHOS. Las nuevas localidades reafirman la presencia de la planta en la zona como algo no anecdótico.

Carex liparocarpos Gaudin

ZARAGOZA: 30TXL1476, Calatayud, pr. Polígono industrial de la Charlucá, 590 m, yesos, 5-V-2012, *J.M. Pisco* (VAL 220408).

Parece bastante escasa en esta provincia, de donde se tenía constancia de su presencia en el extremo sur (zona de Gallocanta) y extremo norte (ver mapas de AFA y ANTHOS).

Coryza × flahaultiana (Thell.) Sennen (C. bonariensis × C. canadensis)

***ZARAGOZA:** 30TXL2382, Calatayud, en margen de pista forestal sobre barranquera al norte de la de Valdealonso, 980 m, herbazales

nitrófilos, 25-IX-2011, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220201).

Se trata de un taxon más bien de escaso valor, que se genera por las zonas de baja o mediana altitud por gran parte de la Península, aunque está poco citado. Concretamente en Zaragoza no conocíamos referencias previas.

Crepis alpina L.

***ZARAGOZA:** 30TXL0178, Ateca, barranco de Valdeza, 640 m, ribazos de pista forestal, 1-VI-2013, *J. Martín Monge & J.M. Pisco* (VAL 220395) (Fig. 1).

Planta escasa en España, novedosa para la flora aragonesa, de la que no se ofrece ningún punto en el AFA y que en ANTHOS se reduce a unas pocas citas del área centro-oriental ibérica (Cu, Gu, M, So, V), también mencionadas por TALAVERA & al. (2013).

Hieracium compositum Lapeyr.

***ZARAGOZA:** 30TXL2382, Calatayud, barranco de Valdealonso, 910 m, rincón umbroso silíceo en encinar, 25-IX-2011, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220200).

Planta bien conocida en el ámbito iberolevantino, sobre todo el cuadrante NE ibérico, desde Cataluña a Cuenca y Valencia, pero que no aparece mencionada para Zaragoza en los mapas del AFA ni ANTHOS.

Juncus capitatus Weigel

ZARAGOZA: 30TXL2283, Calatayud, Sierra de Vicor, camino de Aluenda, 900 m, reguero húmedo arenoso, 6-VI-2013, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220386).

Solamente parece haber sido mencionado para Zaragoza del monte de Herrera (MOLERO & MONTSERRAT, 1983: 369), único punto que se refleja en el mapa que ofrece ANTHOS.

Linaria amethystea (Lam.) Hoffmanns. & Link

ZARAGOZA: 30TWL9095, Torrijo de la Cañada, pr. ermita de los Santos, 1.150 m, pastizales anuales sobre suelo silíceo, 1-VI-

2013, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220381).

Planta rara en Aragón, solamente indicada por VICIOSO (1911: 99), de la cercana Sierra de la Virgen., único punto indicado en ANTHOS.



Fig. 1. *Crepis alpina* procedente de Ateca

***Nepeta tuberosa* L.**

***ZARAGOZA:** 30TXL0599, Villarroya de la Sierra, Sierra de la Virgen pr. Corral del Rebollo, 1.250 m, robledal-encinar sobre suelo silíceo, 20-VII-2013, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220431) (Fig. 2).

Pese a ser planta vistosa y aparente, que se muestra bastante extendida por la Península (ver mapa en ANTHOS) no se observa ningún punto para Zaragoza en el mismo, lo que se corrobora también en el mapa del AFA.



Fig. 2: *Nepeta tuberosa* procedente de Villarroya de la Sierra.

***Rhamnus × colmeiroi* Rivera, Obón & Selma (*Rh. lycioides* × *Rh. saxatilis*)**

***ZARAGOZA:** 30TXL2464, Montón, pr. Fuente del Coscojar, 880 m, ladera pedregosa calcárea, 22-IV-2012, *J. M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220468).

Creemos que resulta novedosa para esta provincia, aunque sí se había indicado de zonas cercanas ubicadas en la de Teruel (cf. MATEO, MARTÍNEZ, PISCO & BUENO, 1999: 36; MATEO, 2008: 215).

Sagina sabuletorum Gay ex Lange

ZARAGOZA: 30TWL8999, Bijuesca, pr. Fuente de los Caños, 920 m, manantial sobre agua calcárea, 1-VI-2013, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220388).

Planta bastante rara en Aragón, indicada para esta provincia solamente de su extremo suroccidental (entorno de la laguna de Gallocanta, ver AFA).

Salix × **secalliana** Pau & C. Vic. (*S. atrocinerea* × *S. salviifolia*)

ZARAGOZA: 30TXL0796, Aniñón, Sierra de la Virgen, barranco de la Planilla hacia ermita del Santo, 1040 m, márgenes de arroyo, 10-VI-2012, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220445).

Segunda cita provincial, para un taxon muy raro que fue indicado por primera vez en el trabajo de GÓMEZ & al. (2003: 155), a partir de recolecciones en el Macizo del Moncayo.

Scandix stellata Banks & Solander

ZARAGOZA: 30TWL8977, Alhama de Aragón, Umbria de la Sierra, 880 m, ladera caliza, 6-V-2012, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220390).

Planta muy escasa en esta provincia, en donde solo aparece citada del Macizo del Moncayo y montes de Herrera (ver mapas en ANTHOS y AFA).

Sedum andegavense (DC.) Desv.

ZARAGOZA: 30TXL2282, Calatayud, Sierra de Vicor, 780 m, arenal en claro de pinar, 8-VI-2013, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220396).

No figura para Aragón en el AFA, sin embargo la habíamos indicado de Épila (XM21, MATEO, PISCO & MARTÍNEZ CABEZA, 2000: 21), único punto provincial que aparece reflejado en ANTHOS.

Silene vulgaris subsp. **glareosa** (Moench) Garcke

ZARAGOZA: 30TWL9095, Torrijo de la Cañada, pr. Ermita de los Santos, 1.100 m, ladera umbria pedregosa, 28-VII-2013, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220432).

Es planta extendida por las sierras turolenses y Pirineos, pero en Zaragoza solamente parece haber sido indicada hasta ahora del macizo del Moncayo (ver AFA).

Solanum physalifolium Rusby

***ZARAGOZA:** 30TXL2978, Belmonte de Gracián, camino de Santa Cruz de Grio, 1.100 m, campo de cerezos, 4-VIII-2013, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220485).

Resulta inconfundible por su cáliz hinchado y acrescente en fruto, al modo de los *Physalis*. En ANTHOS se ven numerosos puntos por la Meseta Norte ibérica, pero no había sido detectada hasta ahora ni en esta provincia ni en el conjunto de Aragón.

Thymus × **severianoi** Uribe-Echeb. (*T. mastigophorus* × *T. vulgaris*)

***ZARAGOZA:** 30TWL7279, Pozuel de Ariza, barranco de los Brazales, 880 m, romezal sobre arcillas con gravas en superficie, 15-V-2011, *J.M. Pisco & J. Martín Monge* (VAL 220168).

Híbrido conocido a lo largo de casi todo el área de distribución de *T. mastigophorus* entre Burgos, Soria y Guadalajara, que no se conocía en Aragón, donde la entrada de esa especie es muy marginal.

Thymus × **zygophorus** R. Morales (*T. mastigophorus* × *T. zygis*)

***ZARAGOZA:** 30TWL8568, Cetina, pr. Ermita de Santa Quiteria, 760 m, arcillas con gravas, 5-VI-2011, *J.M. Pisco* (VAL 220132).

Como el híbrido anterior, este otro resulta conocido del área de *T. mastigophorus*, entre el norte de Burgos y el sur de Soria, pero no se conocía en Aragón.

Trifolium lappaceum L.

ZARAGOZA: 30TWL9079, Ateca, barranco tributario del río Monegrillo, 800 m, fondo húmedo de barranco sobre suelo silíceo, 18-

VII-2010, *J. Martín Monge & J.M. Pisco* (VAL 220085).

Planta rara en Aragón (no figura ningún punto en el mapa de la especie en ANTHOS) y concretamente en Zaragoza, donde se detectó antiguamente del valle del Ebro y sólo existen además referencias modernas del extremo norte prepirenaico (cf. GÓMEZ & al., 2014).

Veronica anagalloides Guss.

ZARAGOZA: 30TWL9079, Ateca, barranco tributario del río Monegrillo, 800 m, fondo húmedo de barranco sobre suelo silíceo, 18-VII-2010, *J. Martín Monge & J.M. Pisco* (VAL 220105).

Planta rara en Aragón, y más concretamente en Zaragoza, donde existen escasas citas (ver mapa AFA y MATEO, PISCO & BUENO, 2001: 24)).

BIBLIOGRAFÍA

AFA – *Atlas de la flora de Aragón*. Instituto Pirenaico de Ecología y Gobierno de Aragón (Departamento de Medio Ambiente). Recurso electrónico en <http://proyectos.ipe.csic.es/floragon>. (consultas hechas en febrero de 2014).

ANTHOS – *Sistema de información de las plantas en España*. Real Jardín Botánico, CSIC. Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es. (Consultas hechas en febrero de 2014).

GÓMEZ, D., A. MARTÍNEZ, P. MONTSERRAT & P.M. URIBE-ECHEBARRÍA (2003) El roble (*Quercus robur* L.) y otras plantas boreales en crisis en el Macizo del Moncayo (Soria-Zaragoza). *Collect. Bot.* 26: 141-157.

MATEO, G. (2008) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca*. Ed. RiE. Valencia.

MATEO, G. & S. PYKE (1995) Aportaciones a la flora cesaraugustana, I. *Fl. Montib.* 1: 47-48.

MATEO, G. & A. MARTÍNEZ (1996) Aportaciones a la flora cesaraugustana, II. *Fl. Montib.* 3: 44-46.

MATEO, G., A. MARTÍNEZ, L.M. BUENO & J.M. CARRERAS (1996) Aportaciones a la flora cesaraugustana, III. *Fl. Montib.* 4: 38-43.

MATEO, G. & S. PYKE (1997) Aportaciones a la flora cesaraugustana, IV. *Fl. Montib.* 5: 50-52.

MATEO, G. & S. PYKE (1998) Aportaciones a la flora cesaraugustana, V. *Fl. Montib.* 9: 46-48.

MATEO, G., A. MARTÍNEZ & L.M. BUENO (1998) Aportaciones a la flora cesaraugustana, VI. *Fl. Montib.* 10: 13-14.

MATEO, G., A. MARTÍNEZ, J.M. PISCO & L.M. BUENO (1999) Aportaciones a la flora aragonesa, V. *Fl. Montib.* 13: 34-37.

MATEO, G., A. MARTÍNEZ & S. PYKE (1999) Aportaciones a la flora cesaraugustana, VII. *Fl. Montib.* 13: 47-49.

MATEO, G. & J.M. PISCO (2000) Aportaciones a la flora cesaraugustana, VIII. *Fl. Montib.* 15: 45-46.

MATEO, G., J.M. PISCO & A. MARTÍNEZ (2000) Aportaciones a la flora cesaraugustana, IX. *Fl. Montib.* 16: 19-22.

MATEO, G., J.M. PISCO & L.M. BUENO (2001) Aportaciones a la flora cesaraugustana, X. *Fl. Montib.* 18: 22-25.

MATEO, G., J.M. PISCO & J. MARTÍN MONGE (2011) Aportaciones a la flora cesaraugustana, XI. *Fl. Montib.* 49: 76-81.

PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983) *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Public. Universidad de Sevilla.

TALAVERA, M., C. SÁNCHEZ & S. TALAVERA (2013) *Crepis alpina* en España. *Acta Bot. Malac.* 38: 229-231.

VICIOSO, C. (1911) Plantas aragonesas. *Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.* 10: 98-104.

(Recibido el 21-II-2014.

Aceptado el 16-IV-2014)

NUEVA PROPUESTA DE TIPO NOMENCLATORIAL PARA *KLASEA NUDICAULIS* (L.) FOURR. (COMPOSITAE)

P. Pablo FERRER-GALLEGÓ

Servicio de Vida Silvestre. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal.
Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià 114. 46930 Quart de Poblet
(Valencia) / VAERSA. Marià Cuber, 17. 46011 Valencia. flora.cief@gva.es

RESUMEN: Se designa un nuevo lectótipo para el nombre *Centaurea nudicaulis* L. [*Klasea nudicaulis* (L.) Fourr.] (Compositae) a partir de material original conservado en el herbario LINN (Herbario de la Sociedad Linneana de Londres), al tiempo que se rechaza la anterior propuesta basada en un icono de Barrelier por no constituir material original de Linneo para este nombre. **Palabras clave:** *Centaurea*, Compositae, *Klasea*, lectótipo, Linneo, nomenclatura.

ABSTRACT: A new proposal type for *Klasea nudicaulis* (L.) Fourr. (Compositae). The new lectotype of *Centaurea nudicaulis* L. [*Klasea nudicaulis* (L.) Fourr.] (Compositae) has been designated from original material conserved at LINN (The Linnean Society of London), the previous proposal lectotype based on an illustration from Barrelier is rejected because this material is not original of Linnaeus for this name. **Keywords:** *Centaurea*, Compositae, *Klasea*, lectotype, Linnaeus, nomenclature.

INTRODUCCIÓN

El género *Centaurea* L. (Compositae) integra un elevado número de táxones distribuidos sobre todo por la Región Mediterránea y el suroeste de Asia (SUSANNA & GARCIA-JACAS, 2007).

LINNEO (1753, 1755, 1759, 1763, 1767, 1771) describió un total de 69 especies dentro de este género. Una de ellas es *C. nudicaulis* [$\equiv$ *Klasea nudicaulis* (L.) Fourr.], especie repartida por el suroeste de Europa (España, Francia e Italia) y noroeste de África (Marruecos) (CANTÓ, 1984).

Esta especie es un hemicriptófito escapo, perenne y rizomatoso, con tallos de hasta 60 cm de altura; hojas basales rosuladas, y pecioladas, al igual que las caulinares inferiores, el resto sésiles, con limbo de elíptico a estrechamente lanceolado, ge-

neralmente entero, en ocasiones sinuado-dentado o pinnatífido; capítulos terminales, solitarios, pedunculados; involucre 10-15(15) $\times$ 5-12 mm, ovoide o globoso, redondeado en la base, sobrepasado por las flores; brácteas involucrales externas y medias con un apéndice apical triangular u ovado, mucronado; corola rosado o rosado-purpúrea, en ocasiones blanquecina; aquenios oblongo-obovoides, con costillas longitudinales marcadas, vilano 6-10 mm, blanquecino, de pelos escábridos. Habita preferentemente en pastizales, matorrales o bosques aclarados, también presente en márgenes de caminos y eriales, sobre suelos calcícolas (CANTÓ, 2014).

Según varios estudios taxonómicos, cariológicos y filogenéticos resulta más adecuado incluir a esta especie dentro de *Klasea* Cass., aunque anteriormente fuera

incluida en *Serratula* L., género que integraba la mayoría de las especies que ahora comprende el género *Klasea*, con 46 táxones en total (CANTÓ, 1982; SUSANNA *et al.*, 1995; GARCÍA-JACAS *et al.*, 2001; MARTINS & HELLWIG, 2005; MARTINS, 2006; SUSANNA & GARCÍA-JACAS, 2007).

Desde el punto de vista nomenclatural, en la tipificación de este nombre realizada por CANTÓ (1984: 23) existe una incorrección en lo que se refiere a la elección del lectótipo, atendiendo a lo expuesto en el Código Internacional de Nomenclatura (McNEILL & al., 2012). El presente trabajo propone una nueva designación de lectótipo para *Klasea nudicaulis* basada en un ejemplar que forma parte del material original de Linneo.

TIPIFICACIÓN

Linneo incluye en el protólogo junto al epíteto específico del binomio la siguiente descripción “*calyc. [calycibus] setaceo-spisosis, fol. [foliis] indivisis: superioribus subdentatis, caule nudiusculo unifloro simplici.*”, pero sin referencia a ningún sinónimo, ni tampoco indicación locotípica (LINNEO, 1759: 1232). Posteriormente, esta especie aparece en la segunda edición de *Species Plantarum*, con el número 58 dentro del género *Centaurea*, donde tras el mismo *nomen specificum legitimum* seguido del símbolo † [daga] (*hoc notavi, ut alii eandem accuratius examinent*) [que indica que fueron plantas conocidas por el botánico sueco a partir de muestras imperfectas] indica dos sinónimos: “*Jacea folio cerinthes, purpurascete flore, e rupe victoriae*” citado de HERMANN (1698: 190, t. 190 [ic. 58]) y “*Jacea intybacea, capite rubro spinoso*” citado de BARRELIER (1714: 83, ic. 1218) y BOCCONE (1697: 60, t. 48), en las tres obras aparece una excelente ilustraciones para esta especie. Además, junto a la indicación geográfica [“*Habitat in Italia, rupe victoriae Galloprovinciae*”] y el signo de

Júpiter (♃) que señala que se trata de una planta perenne aparece una breve descripción “*Folia prima obovata, intererrima; reliqua ovato-lanceolata, basi dentata. Caulis subnudus.*”

Respecto al tipo nomenclatural, CANTÓ (1984: 23) designa como lectótipo de *Klasea nudicaulis* el icono número 1218 de BARRELIER (1714), justificando que esta lámina se ajusta más a los caracteres mencionados por Linneo en su protólogo que el grabado de Herman, donde no aparece reflejado que las hojas superiores sean subdentadas, como indica Linneo.

Sin embargo, aunque este icono fue citado por Linneo en la segunda edición de *Species Plantarum* (LINNEO, 1763: 1300) no aparece citado en el protólogo de la especie, publicado en 1759, en la décima edición de *Systema Naturae* (LINNEO, 1759: 1232). En consecuencia, este icono no puede considerarse como material original para el nombre *Centaurea nudicaulis* (atendiendo a lo expuesto en el Art. 9.3 del ICN, McNEILL & al., 2012), por lo que la designación de Cantó no es efectiva y debe rechazarse, siendo necesario una nueva propuesta de lectótipo basada en material original utilizado por Linneo para la descripción de su especie (Arts. 9.2 y 9.12 del ICN). En este sentido, JARVIS (2007: 401) considera como único material original el pliego conservado en el Herbario de la Sociedad Linneana de Londres [(Herb. Linn. No. 1030.72 (LINN))] (<http://linnean-online.org/10677/>). No hemos encontrado ningún otro ejemplar de esta especie en las colecciones consultadas donde se conserva el herbario de Linneo (i.e. BM, OXF, S-LINN, UPS). El pliego LINN contiene un ejemplar en buen estado de conservación, con hojas y flores, y escrito con letra de Linneo en la base del pliego la palabra “*nudicaulis*”. Se propone, por lo tanto, lo siguiente:

Klasea nudicaulis (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 98 (1869)

≡ *Centaurea nudicaulis* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1232 (1759) [basión.], ≡ *Calcitrapa nudicaulis* (L.) Lam., Fl. Fr. 2: 30 (1779), ≡ *Serratula nudicaulis* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4:86 (1805); = *Cistus glaucus* Cav., Icon. 3: 13, lámina 226 (IV-1795), ≡ *Serratula nudicaulis* var. *glauca* (Cav.) Pau in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot.: 77 (1906) – Lectótipo (designado por CANTÓ, 1984: 22): MA 133797!

Ind. loc.: [no indicada de forma expresa en el protólogo]. [*“Habitat in Italia, rupe victoriarum Galloprovinciarum”* in LINNEO, Sp. Pl. ed. 2, 2: 1300 (1763)].

Lectotypus (hic designatus): Herb. Linn. No. 1030.72 (LINN) (imagen disponible en: <http://linnean-online.org/10677/>)

Propuesta anterior de lectótipo que se rechaza por ser contraria al Código Internacional de Nomenclatura (McNEILL *et al.*, 2012): [icono] “*Jacea intybacea capite rubro spinoso*” in BARRELIER (1714: ic. 1218), designado por CANTÓ (1984: 23) [se rechaza por no constituir el icono Barrelier material original de Linneo].

Agradecimientos: A los conservadores de los herbarios consultados por su ayuda en la búsqueda de material original de *Klasea nudicaulis*.

BIBLIOGRAFÍA

- BARRELIER, J. (1714) *Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae, iconibus aeneis exhibitae*. Stephanum Ganeau. Parisiis [Paris].
- BOCCONE, P. (1697) *Museo di Pianta Rare della Sicilia, Malta, Corsica, Italia, Piemonte, e Germania*. Apud Baptista Zuccato, Venetia [Venice].
- CANTÓ, P. (1982) Números cromosómicos en algunos taxones del género *Serratula* L. (Asteraceae). *Lazaroa* 3: 189-195.
- CANTÓ, P. (1984) Revisión del género *Serratula* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6: 7-80.
- CANTÓ, P. (2014) *Klasea* Cass. In: S. CASTROVIEJO (coord.), *Flora iberica* 16. [barrrador inéd.]. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid. [http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/impreta/tomoXVI/16_159_021_Klasea.pdf].
- GARCIA-JACAS, N., A. SUSANNA, T., GARNATJE & R. VILATERSANA (2001) Generic delimitation and phylogeny of the subtribe *Centaureinae* (Asteraceae): a combined nuclear and chloroplast DNA analysis. *Ann. Bot.* 87(4): 503-515.
- HERMANN, P. (1698) *Paradisus batavus*. Leiden.
- JARVIS, C. (2007) *Order out of chaos: Linnaean plant names and their types*. Linnean Society of London and the Natural History Museum, London.
- LINNEO, C. (1753) *Species Plantarum*. Stockholm.
- LINNEO, C. (1755) *Centuria I Plantarum* [dissertation of A.D. Juslenius]. Uppsala.
- LINNEO, C. (1759) *Systema Naturae*, ed. 10, vol. 2. Stockholm
- LINNEO, C. (1763) *Species Plantarum*, ed. 2, vol. 2. Uppsala.
- LINNEO, C. (1767) *Systema Naturae*, ed. 12, vol. 2. Stockholm.
- LINNEO, C. (1771) *Mantissa Plantarum Altera*. Stockholm.
- MARTINS L. (2006) Systematics and biogeography of *Klasea* (Asteraceae-Cardueae) and a synopsis of the genus. *Bot. J. Linn. Soc.* 152: 435-464.
- MARTINS L. & F.H. HELDWIG (2005) Systematic position of the genera *Serratula* and *Klasea* within *Centaureinae* (Cardueae, Asteraceae) inferred from ETS and ITS sequence data and new combinations in *Klasea*. *Taxon* 54: 632-638.
- McNEILL, J. & al. (eds. & comps.) (2012) *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011*. Regnum Vegetabile 154. Koeltz Scientific Books, Königstein, 1-208 [plus Appendices II-VIII].
- SUSANNA, A., N. GARCÍA-JACAS, D.E., SOLTIS & P.S. SOLTIS (1995) Phylogenetic relationships in tribe *Cardueae* (Asteraceae) base on ITS sequences. *Am. J. Bot.* 82: 1056-1068.
- SUSANNA, A. & N. GARCIA-JACAS (2007) Tribe *Cardueae*: 123-147. In: KADEREIT, J. W. & C. JEFFREY (eds.) *The families and genera of vascular plants*. Springer.

(Recibido el 12-II-2014
Aceptado el 22-IV-2014)

ANOTACIONES SOBRE *LASIOPOGON MUSCOIDES* (DESF.) DC. (*COMPOSITAE*) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Manuel B. CRESPO* & Ximena GIRÁLDEZ**

* CIBIO, Instituto de la Biodiversidad, Universidad de Alicante. Apartado 99.

E-03080 Alicante. crespo@ua.es

** Dpto. de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca, Avda.

Licenciado Méndez Nieto, s/n. E-37007 Salamanca. xgiraldez@usal.es

RESUMEN: Se dan a conocer nuevos datos sobre *Lasiopogon muscoides*, planta autóctona de la flora de la Comunidad Valenciana (E de España), en cuyas comarcas centrales alcanza su límite septentrional de distribución. Se aporta por primera vez información concreta sobre su ubicación y su comportamiento ecológico y fitosociológico. Además, dada su rareza y originalidad en el conjunto de la flora de este territorio, se propone su inclusión en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas con la categoría “en peligro de extinción”. **Palabras clave:** *Lasiopogon*, corología, ecología, fitosociología, conservación, Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: Notes on *Lasiopogon muscoides* (Desf.) DC. (*Compositae*) in the Valencian Community. New data are reported on *Lasiopogon muscoides* in the Valencian Community (E of Spain), a territory in which its northernmost distribution is found. Data are shown for the first time on the location of the known populations of this native plant, as well as its ecological and phytosociological behaviour. Furthermore, *Lasiopogon muscoides* is proposed to be included in the Valencian Catalogue of Threatened Plant Species, as “in peril of extinction”, due to the rarity and originality of its populations in the Valencian Community. **Keywords:** *Lasiopogon*, chorology, ecology, phytosociology, conservation, Valencian Community, Spain.

INTRODUCCIÓN

Lasiopogon Cass. incluye ocho especies de hierbas anuales, muy ramosas y densamente pelosas, fácilmente reconocibles por su vilano de pelos plumosos o barbulados (BAYER & al., 2007: 269). El género muestra su mayor diversidad en el sur de África, siendo *Lasiopogon muscoides* (L.) DC. la única especie que alcanza la cuenca del Mediterráneo.

Esta especie fue inicialmente descrita e ilustrada bajo la denominación *Gnaphalium muscoides* Desf., a partir de material proveniente de Sbiba, en el centro-norte

de Túnez (DESFONTAINES, 1799: 267). La ilustración original en el protólogo (fig. 1) parece presentar ciertas imprecisiones en los detalles de algunos vilanos, que aparentan no ser plumosos, lo que propició un comentario al respecto por parte de CANDOLLE (1838: 246). Sin embargo, en términos generales se corresponde con el sentido tradicional del taxon.

Se trata de un pequeño terófito, bien caracterizado morfológicamente, que presenta un área de distribución disyunta entre el sur de África (Sudáfrica, Namibia y Botswana, al sur del paralelo 23°S), y la cuenca meridional del Mediterráneo, Ara-

bia, Oriente Próximo y Pakistán (HILLIARD, 1983; FODEN & POTTER, 2005). En la Península Ibérica, donde se encuentran sus únicas localidades europeas, se presenta con cierta frecuencia en los territorios semiáridos del sudeste ibérico, concretamente de las provincias de Almería, Granada y Murcia (BLANCA, 2009: 333; SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1996: 284); aunque también se conoce más al norte, en las zonas limítrofes de Castellón y Valencia (cf. MATEO & CRESPO, 2009: 146), y en los alrededores de la ciudad de Toledo (LAORGA, 1981: 364).

Con motivo de la reciente publicación del segundo volumen de *Flora valentina* (MATEO & al., 2013), donde se ofrece información más detallada de su distribución valenciana, y dado que actualmente uno de nosotros (X.G.) está revisando el género para *Flora iberica*, se ha creído conveniente aportar aquí información más detallada sobre sus localidades valencianas, con ánimo de que pueda servir para completar nuestros conocimientos sobre el estado general de este curioso taxon en la Península Ibérica.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las autorías de los táxones mencionados en el texto corresponden, si no se indican explícitamente, a las que se recogen en MATEO & CRESPO (2009). Las autorías de los sintáxones coinciden con las indicadas por RIVAS-MARTÍNEZ & al. (2001, 2002).

Los pliegos testigo se encuentran depositados en los herbarios ABH (Universidad de Alicante) y MA (Real Jardín Botánico de Madrid).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Lasiopogon muscoides (Desf.) DC., Prodr. 6: 246 (1838)

= *Gnaphalium muscoides* Desf., Fl. Atlant. 2: 267, tab. 231 p. max. p. (1799), basión.

= *Lasiopogon lanatum* Coss. in Bull. Soc. Philom.

Paris 1818: 75 (1818)

Ind. loc.: "HABITAT prope Sbibam in regno Tunetano".

CASTELLÓN: Segorbe, tierras arenosas diabásicas de San Julián y en sitios áridos [30SYK11, 350 m], 4-V-1928, C. Pau (MA 124442!).

VALENCIA: La Pobla de Vallbona, entre la Lloma Llarga y el barranco de Carraixet, 30SYJ1390, 150 m, 22-III-1992, M.B. Crespo (ABH 1794!; duplicados en MA! y VAL!). Fig. 2.

Su presencia en la flora valenciana había sido dada a conocer por PAU (1928: 172), quien recolectó *Lasiopogon muscoides* "en las arenas diabásicas de San Julián, a la izquierda del camino que conduce a la Cartuja de Val de Cristo", en el sudoeste de Segorbe (Castellón). Esta localidad ha sido durante muchas décadas la única referencia cierta para esta planta en la Comunidad Valenciana, aunque no confirmada con posterioridad (cf. BOLÒS & VIGO, 1996: 741; MATEO & CRESPO, 1990: 130). De hecho, durante la realización de los trabajos doctorales de unos de nosotros (MBC) en la Serra Calderona, por más que prospectamos la comarca de Segorbe con intensidad, no tuvimos la fortuna de reencontrarla (cf. CRESPO, 1989: 241).

Sin embargo, algunos años después, hallamos poblaciones muy abundantes de *Lasiopogon muscoides* en los alrededores de Lloma Llarga (La Pobla de Vallbona, Valencia), donde vivía cerca de algunas plantas meridionales de gran valor biogeográfico, que alcanzan en la Sierra Calderona su límite de distribución septentrional, como *Anthyllis terniflora* (Lag.) Pau, *Cistus heterophyllus* Desf. subsp. *carthaginensis* (Pau) M.B. Crespo & Mateo, *Fagonia cretica* L. u *Onobrychis stenorrhiza* DC., entre otras. El hallazgo en esta nueva localidad valenciana es la que justificó en su momento la ampliación provincial que hicimos (cf. MATEO & CRESPO, 1995: 124) en las floras manuales de la Comu-

nidad Valenciana y, más recientemente,
los comentarios que se presentan en el

segundo volumen de *Flora valentina* (cf.
MATEO & al., 2013: 452).

GNAPHALIUM muscoides

251



H. J. Redondo del

Redondo del

Fig. 1.- Lámina original de *Gnaphalium muscoides* Desf.



Fig. 2.- *Lasiopogon muscoides*: La Pobla de Vallbona, Valencia (ABH 1794).

En dicha localidad valenciana *Lasiopogon muscoides* formaba parte de pastizales terofíticos subnitrófilos de *Medicagini littoralis-Stipetum capensis* M.B. Crespo in Rivas-Martínez & al. 2002 [*Stipion*

capensis Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 nom. mut., *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978, *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978

nom. mut.], instalados sobre sustratos calcáreos secos –un tanto arenosos–, en antiguos campos de algarrobos ya abandonados y en claros de matorrales termomediterráneo-semiáridos de *Teucrio edetani-Anthyllidetum terniflorae* M.B. Crespo 1999 [*Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934, *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934, *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002]. Un comportamiento ecológico similar –pastizales de *Stipion capensis*– cabe suponer para las poblaciones segorbinas, ya que en los alrededores de San Julián se encuentran plantas típicas de dicho hábitat, como *Astragalus stella*, *Camelina microcarpa*, *Mantisalca duriaei*, *Nonea echiodides*, *Ononis ornithopodioides*, *O. sicula*, *Silene tridentata*, etc. En ambas localidades no ha vuelto a ser vista en los últimos veinte años.

De igual manera, pese a que nunca hemos tenido ocasión de observarla durante las campañas de herborización que llevamos a cabo de modo continuado en la provincia de Alicante, su presencia en este territorio –e incluso también en las zonas más secas del sudoeste de Valencia– es más que probable, por lo que cabe redoblar los esfuerzos para localizarla en áreas termo-mesomediterráneas semiáridas, formando parte de comunidades terofíticas de similar naturaleza.

CONSERVACIÓN

Lasiopogon muscoides presenta un comportamiento típico de los terófitos de ambientes desérticos o subdesérticos, cuyo desarrollo y fructificación puede aplazarse notablemente en el tiempo (BRAUN-BLANQUET & BOLÓS, 1958; BOLÓS, 1967). Su floración parece ser muy dependiente de la concurrencia de ciertas condiciones ambientales, respondiendo a una estrategia que se ha denominado “evitación de la sequía extrema” (DIMMITT, 1997), de

modo que sólo se la encuentra abundante en ciertos años lluviosos. Además, en la biología de las pantas de desiertos suelen verse implicados mecanismos de dormición seminal (LI, 2010), que influyen directamente en las dinámicas poblacionales. Ya comentaba algo al respecto de esto PAU (1928), indicando que la floración y fructificación de algunas plantas anuales sólo se producía al cabo de varias décadas. Debido a estas grandes fluctuaciones poblacionales, *Lasiopogon muscoides* –como otras plantas de similares características– puede pasar totalmente desapercibida a los recolectores, lo cual explicaría que no se conozca en amplias zonas de nuestro territorio donde potencialmente podría encontrarse.

Su peculiar biología y la extremada rareza de *Lasiopogon muscoides* en la flora valenciana, unidas al hecho de que es en este territorio donde se encuentra las localidades más septentrionales conocidas de toda su área de distribución, hacen que esta especie autóctona merezca ser incluida en el *Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada* (cf. AGUILELLA & al., 2010) con la máxima categoría: “en peligro de extinción”.

Agradecimientos: A Enrique Rico (Universidad de Salamanca), quien durante el proceso de edición de algunos géneros de compuestas para *Flora iberica*, nos animó a sacar a la luz los datos que aquí se presentan y realizó interesantes comentarios al texto. Tony Dold (Selmar Schonland Herbarium, Dpt. of Botany, Rhodes University, Grahamstown, Sudáfrica) nos facilitó información bibliográfica sobre las especies sudafricanas del género. Este trabajo se ha financiado parcialmente a cargo del proyecto *Flora iberica*, parte IX (CGL2011-28613-C03-01 y CGL2011-28613-C03-03), del MICINN (M^o de Economía y Competitividad, Gobierno de España).

BIBLIOGRAFÍA

AGUILELLA, A., S. FOS & E. LAGUNA (eds.) (2010) *Catálogo valenciano de espe-*

- cies de flora amenazadas*. Colección Biodiversidad nº 18. Generalitat Valenciana. Valencia.
- BAYER, R.J., I. BREITWIESER, J. WARD & C. PUTTOCK (2007) Tribe *Gnaphalieae* (Cass.) Lecoq & Juillet (1831). In: J.W. KADEREIT & C. JEFFREY (eds.), *The families and genera of vascular plants. VIII. Flowering plants. Eudicots: Asterales*: 246-284. Springer. Berlin.
- BLANCA, G. (2009) *Lasiopogon* Cass. In: G. BLANCA & al. (eds.), *Flora de Andalucía Oriental* 4: 333. Junta de Andalucía. Sevilla.
- BOLÓS, O. DE (1967) Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 42(6): 269-313.
- BOLÓS, O. DE & J. VIGO (1996) *Flora dels Països Catalans*, 3. Barcino. Barcelona.
- BRAUN-BLANQUET, J. & O. DE BOLÒS (1958) Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anales Aula Dei* 5(1-4): 1-266.
- CANDOLLE, A.P. DE (1838) *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis* 6. Treutzel & Würtz. Paris.
- CRESPO, M.B. (1989) *Contribución al estudio florístico, fitosociológico y fitogeográfico de la Serra Calderona (Valencia-Castellón)*. Colección Tesis Doctorales nº 055-4 [en microficha]. Servicio de Publicaciones. Universidad de Valencia.
- DIMMITT, M.A. (1997) How plants cope with desert climate. *Sonorensis* 17(1): 33-35.
- FODEN, W. & L. POTTER (2005) *Lasiopogon muscoides* (Desf.) DC. National Assessment: Red List of South African Plants version 2013.1. [consultado el 25-II-2014].
- HILLIARD, O.M. (1983) Asteraceae (Compositae), Tribe Inuleae subtribe Gnaphaliinae (first part). *Flora of southern Africa* 33, part 7, fasc. 2: 5-12.
- LAORGA, S. (1981) Datos florísticos sobre la comarca de la Sagra (Toledo, España). *Lanzarua* 3: 363-366.
- LI, X. (2010) Biology of annual plants in arid and semi-arid desert regions of China. In: K. G. RAMAWAT (ed.), *Desert plants: biology and biotechnology*: 73-89. Springer. Berlin.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1990) *Claves para la flora valenciana*. Del Cenia al Segura. Valencia.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1995) *Flora abreviada de la Comunidad Valenciana*. Ed. Gamma. Alicante.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual para la determinación de la flora valenciana*, 4ª edición. Librería Compás. Alicante.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (2013) *Flora valentina*, 2. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Valencia.
- PAU, C. (1928) Breves excursiones botánicas. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 27: 168-172.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÀ & A. PENAS (2001) Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÀ & A. PENAS (2002) Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15: 5-922.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. GUERRA, E. COY, A. HERNÁNDEZ, S. FERNÁNDEZ & A.F. CARRILLO (1996) *Flora de Murcia. Claves de identificación de plantas vasculares*. DM. Murcia.

(Recibido, 23-III-2014

Aceptado el 26-IV-2014)

TRES NUEVAS ESPECIES DEL GÉNERO *PILOSELLA* EN EL PAÍS VASCO

Gonzalo MATEO SANZ* & Fermín DEL EGIDO MAZUELAS**

*Jardín Botánico e Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008 Valencia. gonzalo.mateo@uv.es

** Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica). Facultad de CC Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. Universidad de León. 24071 León. fegim@unileon.es

RESUMEN: Se comunican los hallazgos de tres especies del género *Pilosella* (*Compositae*) detectadas en el País Vasco, no descritas hasta ahora. **Palabras clave:** plantas vasculares, *Pilosella*, *Compositae*, taxonomía, nuevas especies, País Vasco, España.

ABSTRACT: Three new species of *Pilosella* (*Compositae*) from the Basque Country (N Spain). Three new species of *Pilosella* (*Compositae*) found in the Basque Country (N Spain) are here described as new. **Keywords:** Vascular plants, *Pilosella*, *Compositae*, taxonomy, new species, País Vasco, Spain.

Pilosella fidalgoana Mateo & Egidio, sp. nova

TYPUS: Hs, **VIZCAYA:** Erandio, Akarlanda, 30TWN0497, 127 m, pastizales vivaces sobre sustratos someros, 13-V-2013, *E. Fidalgo* (VAL 219424). (Fig. 1).

DESCRIPTIO: Folia rosularum integra oblanceolata 6-10 x 1-2 cm, attenuatopetiolata laxe pilosa supra viridia glabrescentia subtus dense cano-tomentosa. Stolonones steriles, tenues vel subcrassi (1-2 mm latis) longe (c. 3-5 mm) pilosi dense cano-tomentosi multifoliosi. Scapi 25-40(45) cm alti ad basim bifurcati modice floccosi, laxe pilosi ad apicem modice glandulosi. Involucra atra cum squamis 1-1,5 mm latis dense nigro-pilosa laxe vel modice floccose et glandulosa.

DESCRIPCIÓN: Hojas de las rosetas enteras y oblanceoladas, de unos 6-10 x 1-2 cm, atenuado-pecioladas en la base, verdes en el haz (con algunos pelos sim-

ples largos y subrígidos no muy densos) y densa- a moderadamente grisáceo-tomentosas en el envés por una abundante cobertura de pequeños pelos estrellados más algunos pelos simples laxos como los de haz. Estolones desde relativamente finos a algo gruesos (1-2 mm) y alargados, con largos (c. 3-5 mm) pelos simples no muy gruesos sobre un tapiz denso de pelos estrellados; provistos de numerosas hojas semejantes a las de las rosetas, aunque con más pelos simples y habitualmente menores (30-50 x 4-12 mm); todos estériles. Tallo erecto y bifurcado cerca de la base, moderadamente cubierto de pelos estrellados y laxos pelos simples, más algunos glandulíferos en la parte superior, alcanzando unos 25-40 (45) cm de altura. Involucro negruzco mediano, con brácteas de 1-1,5 mm de anchura en la base, provistas de indumento donde predominan los pelos simples negruzcos que casi

ocultan los estrellados y glandulíferos, que son laxos a moderadamente abundantes.

DISCUSIÓN: Se trata de una población muy curiosa y original en el contexto peninsular del género. Se podría pensar en la influencia en este taxon de *P. heteromelana*, con la que comparte casi todos los caracteres, menos el de disponer de tallos bifurcados. No vemos muy razonable la hipótesis de atribuir a la influencia de *P. lactucella* ese matiz pluricéfalo, al no encontrar otros caracteres que pudieran remachar esta hipótesis, además de que la bifurcación del tallo es cerca de la base, mientras que en *P. lactucella* se ramifica hacia el ápice y al no haberse encontrado esta otra especie en el entorno. Por ello preferimos optar por que se trate de una mutación autónoma, generada en esta zona, que haya dado lugar a una forma muy desviante de *P. heteromelana* (no rara en el entorno), que pueda ser tratada como taxon aparte; aunque hay que dejar abierta la puerta a que nuevos datos futuros puedan conducir en la dirección antes indicada de un origen híbrido.

Pilosella pseudofidalgoana Mateo & Egido, sp. nova

TYPUS: Hs, **VIZCAYA:** Galdakao [Galdácano], Erletxe, 30TWN1687, 100 m, pastizales vivaces en ambiente húmedo, 21-V-2013, *E. Fidalgo* (VAL 219348). (Fig. 2).

DESCRIPTIO: Folia rosularum integra elliptico-oblancoolata 5-7 x 1-1,5 cm, breviter attenuato-petiolata laxe subrigido-pilosa supra viridia glabrescentia subtus modice cano-tomentosa. Stolones steriles, subcrassi (c. 2 mm latis) brevopilosi (c. 2-3 mm) modice cano-tomentosi multifoliosi. Scapi c. 25-35 cm alti ad basim bifurcati modice floccosi, laxe pilosi ad apicem dense floccose et modice glandulosi. Involucra atra cum squamis 1-1,5 mm latis dense nigro-glandulosis modice floccosis epilis.

DESCRIPCIÓN: Hojas de las rosetas enteras y elíptico-oblancooladas, de unos 5-7 x 1-1,5 cm, brevemente atenuado-pe-

cioladas en la base, verdes en el haz (con algunos pelos simples largos y subrigidos bastante laxos) y verde-grisáceas, moderadamente cubiertas de cortos pelos estrellados (más algunos pelos simples laxos como los de haz), en el envés. Estolones algo gruesos (c. 2 mm) y alargados, con pelos simples finos y no muy largos (c. 2-3 mm) sobre un tapiz laxo o algo denso de pelos estrellados; provistos de numerosas hojas semejantes a las de las rosetas, aunque con más pelos simples y habitualmente de tamaño menor (cerca de la mitad); todos estériles. Tallo bifurcado cerca de la base, moderadamente cubierto por un indumento de pelos estrellados y laxos pelos simples, que en la parte superior se ve sustituido por otro donde predominan los pelos estrellados y cierta glandulosidad; alcanzando unos 25-35 cm de altura. Involucro negruzco mediano, con brácteas de 1-1,5 mm de anchura, provistas de un indumento donde predominan los pelos glandulíferos negros y cortos (0,5-1 mm) sobre pelos estrellados blancos abundantes, sin pelos simples.

DISCUSIÓN: Difiere del taxon anterior sobre todo en la tomentosidad no muy densa del envés foliar (semejante a la que observamos siempre en las especies intermedias entre las de las secciones *Pilosellina* y *Auriculina*), y la ausencia de pelos simples en pedúnculos e involucros, que son mucho más glandulosos. El aspecto básico de la planta es similar al de *P. hypeurya*, pero en este caso más grácil, con estolones más largos, hojas menos tomentosas en el envés y escapos bifidos. Podría pensarse en un cruce entre *P. hypeurya* y *P. lactucella* (por el aspecto y por ser la especie de su sección que se conoce a menor distancia de esta localidad); pero, al igual que la especie anterior, no podemos pronunciarnos de modo definitivo al respecto.

Pilosella vasconica Mateo & Egido, sp. nova

TYPUS: Hs, **VIZCAYA:** Galdakao [Galdácano], Erletxe, 30TWN1687, 100 m, pastizales vivaces en ambiente húmedo, 21-V-2013, *E. Fidalgo* (VAL 219416). (Fig. 3).

OTRAS RECOLECCIONES: Hs, **VIZCAYA:** Carranza, Zalama, 30TVN6877, 943 m, ambiente nemoral húmedo, 2-VII-2013, *J.A. Cadiñanos, E. Fidalgo & A. Llorente* (VAL 219415). Galdakao, Erletxe, 30TWN1687, 100 m, pastizales vivaces en ambiente húmedo, 21-V-2013, *E. Fidalgo* (VAL 219349). Gorliz, Urezarantza, 30TWP0507, 98 m, pastizales vivaces húmedos, 27-IV-2013, *J.A. Cadiñanos & E. Fidalgo* (VAL 219422). Urduliz, Igeltzera, 30TWP0303, 70 m, talud descarnado junto a prado de siega, 27-IV-2013, *E. Fidalgo* (VAL 219341).

DESCRIPTIO: Folia rosularum integra oblanceolata 5-7 x 1-1,8 cm, breviter attenuato-petiolata laxe pilosa supra viridia glabrescentia subtus modice cano-tomentosa. Stolones tenues vel subcrassi (c. 1-2 mm latis) longe pilosi (c. 3-5 mm) modice cano-tomentosi multifoliosi prostrati et steriles vel ascendentes monocephali vel furcato-bicephali. Scapi c. 20-40 (45) cm alti simplici vel bifurcati dense floccosi, modice pilosi et glandulosi. Involucra atra cum squamis c. 1,5 mm latis dense glandulosis modice floccosis laxe pilosis.

DESCRIPCIÓN: Hojas de las rosetas enteras y oblanceoladas, de unos 5-7 x 1-1,8 cm, atenuado-pecioladas en la base, verdes y glabrescentes en el haz (con algunos pelos simples largos y finos distanciados) y moderadamente grisáceo-tomentosas en el envés más algunos pelos simples laxos como los de haz. Estolones finos o algo engrosados (1-2 mm) y alargados, con largos y finos pelos simples (c. 3-5 mm) sobre un tapiz más discreto de pelos estrellados, provistos de numerosas hojas semejantes a las de las rosetas, aunque con más pelos simples y algo menores (20-50 x 3-12 mm); algunos son estériles pero otros giran bruscamente 90° y ascienden terminando en uno o raramente dos capítulos. Tallo simple o bifurcado

cerca de la base, cubierto de pelos estrellados abundantes y pelos simples y glandulíferos de laxos a abundantes (sobre todo en la mitad superior), alcanzando unos 20-40(45) cm de altura. Involucro negruzco mediano, con brácteas de c. 1,5 mm de anchura, provistas de un indumento con predominio de pelos glandulíferos cortos y negros acompañados de un tapiz corto de pelos estrellados relativamente abundantes y escasos o nulos pelos simples.

DISCUSIÓN: Se diferencia de las especies anteriores en que aquí algunos estolones son fértiles y terminados habitualmente en uno o dos capítulos, caracteres habitualmente asociados en este género al endemismo *P. castellana*, propio de las áreas iberoatlánticas de montaña en el interior peninsular centro-occidental. Tal especie no baja a zonas costeras ni sube tan al norte, por lo que no parece muy razonable pensar en que esta nueva especie muestre influencia genética de ella. Además, si tal influencia existiera, la planta resultante debería ser más pequeña, con hojas más estrechas y quizás pelos estrellados en el haz.

El hecho de que las hojas no sean muy densamente tomentosas en el envés y que a veces presente más de un capítulo en los tallos nos puede llevar a pensar –como en el caso precedente– en la posibilidad de que este taxon se haya originado por influencia de *P. lactucella*, mientras que los involucros muy glandulosos, con brácteas algo anchas le acercan a *P. hypeurya* (similitudes con *P. pseudofidalgoana*), pero la fertilidad de los estolones es un carácter demasiado llamativo como para dejarlo en una curiosa variante de la especie anteriormente descrita.

(Recibido 2-IV-2014)

Aceptado el 26-IV-2014)

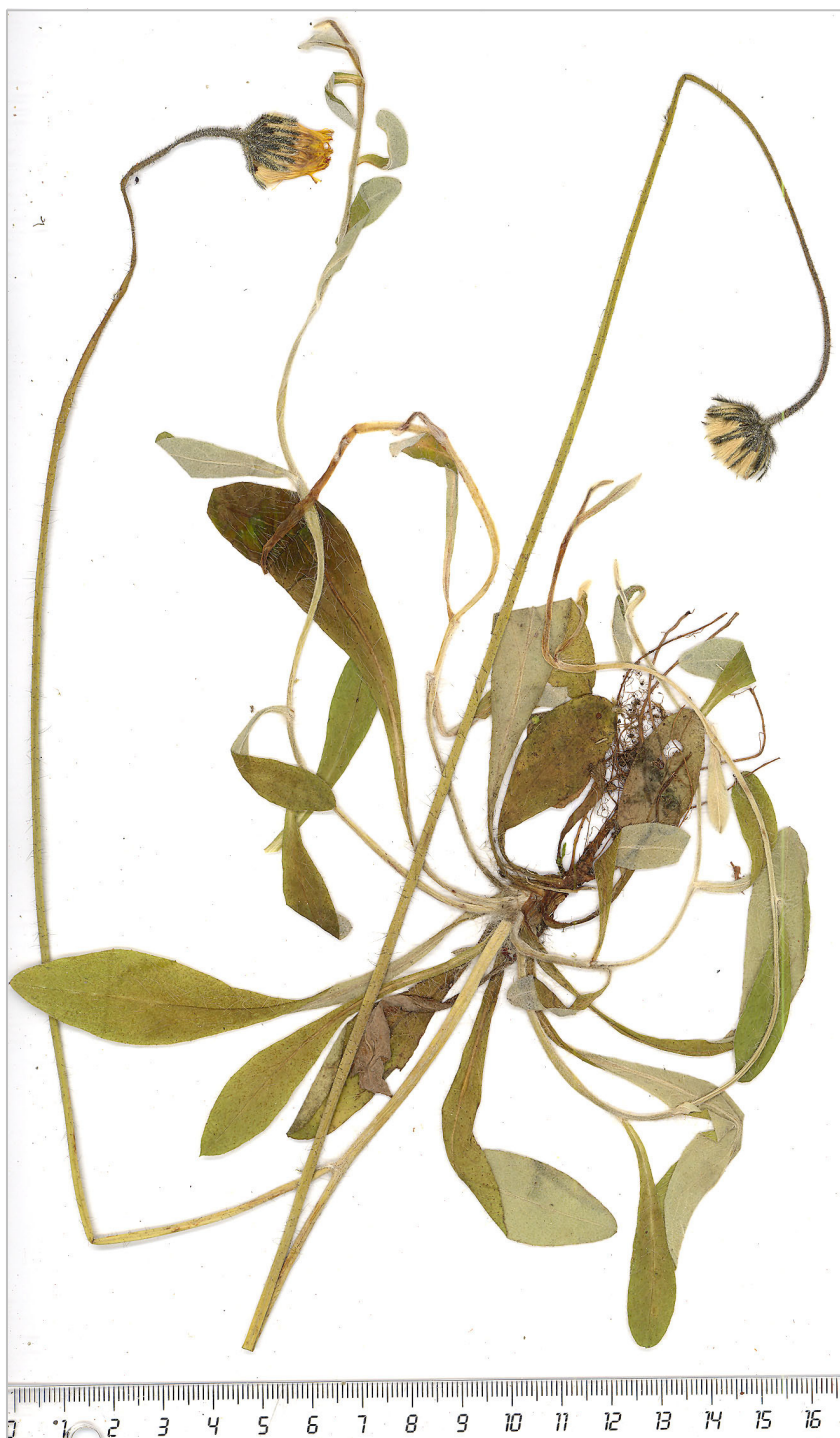


Fig. 1: Typus de *Pilosella fidalgoana*



Fig. 2: Typus de *Pilosella pseudofidalgoana*



Fig. 3: Typus de *Pilosella vasconica*

LABIATARUM NOTULAE BREVES

P. Pablo FERRER-GALLEGÓ^{1,2}, Emilio LAGUNA LUMBRERAS¹ & Miguel GUARA REQUENA³

¹Servicio de Vida Silvestre. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal. Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià 114, E-46930, Quart de Poblet, Valencia. e-mail: flora.cief@gva.es

²VAERSA. Marià Cuber, 17, E-46011, Valencia.

³Departament de Botànica, Universitat de València, Facultat de Ciències Biològiques. Av. Dr. Moliner, 50, Edif. B, E-46100, Burjassot, Valencia.

RESUMEN: Se comunica una nueva propuesta nomenclatural para el híbrido entre *Sideritis hirsuta* L. y *S. incana* subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M. B. Crespo: *S. × paui* nothosubsp. *tomas-barberanii* (Obón, D. Rivera Núñez, F. Alcaraz Ariza & A. de la Torre García) P. P. Ferrer, Laguna & Guara comb. & stat. nov. (Labiatae). Se tipifica el nombre *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer, designando como lectótipo el ejemplar BC 73390, y también se tipifica el híbrido descrito por Font Quer como *Sideritis × paui* [*S. hirsuta* L. × *S. incana* L.] designando como lectótipo el ejemplar del pliego BC 73406. Se describe un nuevo híbrido para este género, *Sideritis × peris-gisbertii* P. P. Ferrer, Laguna & Guara, nothosp. nov. [= *S. incana* L. subsp. *incana* × *S. sericea* Pers.] herborizado en el interior de la provincia de Valencia. Se aportan nuevos datos relacionados con la controvertida presencia de *Teucrium pumilum* L. en la Comunidad Valenciana. **Palabras clave:** corología, híbrido, Labiatae, lectótipo, nomenclatura, *Sideritis*, taxonomía, *Teucrium pumilum*, Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: *Labiatorum notulae brevis*. A new nomenclatural proposal for the hybrid between *Sideritis hirsuta* L. and *S. incana* subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M. B. Crespo: *S. × paui* nothosubsp. *tomas-barberanii* (Obón, D. Rivera Núñez, F. Alcaraz Ariza & A. de la Torre García) P. P. Ferrer, Laguna & Guara comb. & stat. nov. (Labiatae) is provided. The lectotype of the name *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer, is designated from the specimen at BC 73390, as well as the lectotype of the hybrid described by Font Quer as *Sideritis × paui* [*S. hirsuta* L. × *S. incana* L.] is designated from the specimen at BC 73406. A new hybrid for this genus, *Sideritis × peris-gisbertii* P. P. Ferrer, Laguna & Guara, nothosp. nov. [= *S. incana* L. subsp. *incana* × *S. sericea* Pers.] from the Valencian province is described. New data related to the controversial presence of *Teucrium pumilum* L. in the Valencian Province are given. **Keywords:** chorology, hybrid, Labiatae, lectotypus, nomenclature, *Sideritis*, taxonomy, *Teucrium pumilum*, Valencian Community, Spain.

INTRODUCCIÓN

La familia Labiatae constituye una de las más ricas en especies dentro de la flora peninsular ibérica. En concreto, los géne-

ros *Teucrium* L. y *Sideritis* L. representan dos grupos con un elevado número de táxones, siendo el este y sureste de España uno de sus principales centros de diversificación a nivel mundial (PUECH,

1984; NAVARRO, 1995; RIVERA & al., 1990; EL-OUALIDI, 1991; EL-OUALIDI & al., 1999, 2002; OBÓN & RIVERA, 1994). Estos dos géneros han sido objeto de recientes revisiones taxonómicas y corológicas con motivo de la publicación del volumen XII de *Flora iberica* (MORALES, 2010; NAVARRO, 2010).

El objetivo de este trabajo es comunicar determinados aspectos relacionados con la taxonomía y nomenclatura de un híbrido descrito para el territorio valenciano perteneciente al género *Sideritis* y por otro lado, aportar nuevos datos sobre la controvertida presencia de *Teucrium pumilum* L. en la flora valenciana.

El material de herbario utilizado en este trabajo se conserva en las colecciones ABH, BC, MA, SEV y VAL (acrónimos según THIERS, 2014). Los aspectos nomenclaturales se basan en la interpretación de los artículos y recomendaciones del Código de Melbourne (McNEILL & al., 2012).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Sobre *Sideritis incana* y sus híbridos con *S. hirsuta* y *S. sericea*

El complejo morfológico y de hibridación de *S. hirsuta* L. y *S. incana* L. (s.l.) ha sido estudiado por varios autores (FONT QUER, 1921, 1922, 1924, 1925; RIVERA & OBÓN, 1988; PERIS & al., 1990; OBÓN & al., 1996; STÜBING & al., 1999). La alta variabilidad morfológica que muestra *S. incana* en toda su área de distribución ha supuesto una verdadera dificultad en el estudio taxonómico de esta planta y de los híbridos en los que participa.

En este sentido, *Sideritis* × *pau* Font Quer fue propuesto en un primer momento para nombrar el híbrido entre *S. hirsuta* y *S. incana*. Esta planta fue descrita de Sierra Ministra (provincia de Soria) (FONT QUER, 1922: 324), cuyo material original se conserva en BC (73406, 73407). Posteriormente, CRESPO & MATEO (1990: 94-95) publicaron la descripción e iconogra-

fía de una notosubespecie dentro de este híbrido [*S.* × *pau* nothosubsp. *enguerana* M.B. Crespo & Mateo in Collect. Bot. (Barcelona) 18: 94 (1990)], hallada en la Sierra de Enguera, en el interior de la provincia de Valencia, e indicando como progenitores *S. hirsuta* y *S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malagarr.

Sideritis virgata Desf. in Fl. Atlant. 2: 15, lam. 125 (1798) fue descrita para la localidad argelina de Mascara, y su material tipo se conserva en el herbario P-DESFONTAINES. Fue considerado como un taxon autónomo a nivel subespecífico, integrante de la flora ibérica (HEYWOOD, 1972: 142; MATEO & CRESPO, 1990: 200; PERIS & al., 1990: 5, 9-10), atendiendo a determinadas características morfológicas que en un principio se consideraban propias y diagnósticas frente al resto de táxones del grupo *S. incana*, como por ejemplo el color amarillento o castaño de las corolas, de tamaño entre 6 y 10 mm de longitud, densidad del tomento y un número de verticilastros por inflorescencia de 5 a 10. No obstante, estos caracteres no se consideran en la actualidad de valor taxonómico y se integran dentro de la variabilidad propia de la forma tipo de la especie, por lo que este nombre es considerado sinónimo de *S. incana* subsp. *incana* (OBÓN & RIVERA, 1994: 84; CRESPO & LAGUNA, 1997: 86).

El estudio del material tipo de la notosubsp. *enguerana* [holótipo: VAL 113 464], revela que este híbrido es identificable con la notosubespecie nominal de *S.* × *pau*. Más tarde, OBÓN & al. (1996: 298-299) describieron para la localidad valenciana de El Oro (Cortes de Pallás), el híbrido entre *S. hirsuta* y *S. edetana* Peris, Figuerola & Stübing [*S.* × *tomas-barberanii* Obón, Rivera, Alcaraz & de la Torre, Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 298 (1996)].

Por otro lado, han sido varios los tratamientos taxonómicos que se han aplicado a lo largo del tiempo y según autores a la estirpe endémica iberolevantina de *S. incana*, denominada con el epíteto “*edeta-*

na”, algo que todavía en la actualidad es motivo de controversia entre los especialistas que han tratado este complejo grupo. En un primer momento, se describió esta planta con rango varietal [*S. incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer, Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona, ser. Bot. 5: 7 (1924)], rango taxonómico asumido por HEYWOOD (1972: 142). Sin embargo, es ampliamente reconocido por los botánicos, sobre todo valencianos, el tratamiento subespecífico otorgado por MATEO & CRESPO (1990) [*S. incana* subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M.B. Crespo, Claves Fl. Valenciana: 200 (1990)] (MATEO & CRESPO, 2009), considerando al tiempo como sinónimo la propuesta de PERIS & al. (1990) [*S. × edetana* Pau ex Peris, Figuerola & Stübing in Bot. J. Linn. Soc. 103: 33 (1990)] [*S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malagarriga × *S. sericea* Pers.].

Así, de considerar el nivel infraespecífico con rango subespecífico la planta descrita por Font Quer, es necesario una nueva combinación y estatus taxonómico para el híbrido con *S. hirsuta*. Se propone, por lo tanto, lo siguiente:

Sideritis × paui Font Quer in Restaurador Farm. 77(13): 324 (1922)

nothosubsp. ***paui***

[*Sideritis hirsuta* L. × *Sideritis incana* L. subsp. *incana*]

[= *Sideritis × paui* nothosubsp. *enguerrana* M. B. Crespo & Mateo in Collect. Bot. (Barcelona) 18: 94 (1990)]

Ind. loc.: “*Hab. in Sierra Ministra* (Prov. Soria), *ad 1300 m. alt., inter parentes, ubi d. 23 junii 1921 legi.*”.

Typus: **LECTOTYPUS** (hic designatus): **BC 73406** (fig. 1). Seis fragmentos (con hojas, tallos e inflorescencias), tres brácteas separadas y tres etiquetas (a_1 , a_2 y a_3), dos de ellas originales de Font Quer. **a_1** – SCIENTIARUM NATURALIUM BARCINONENSE MUSEUM // SECTIO BOTANICA (todo impr.) // × *Sideritis Paui* Font Quer / = × *S. hirsuta* L. × *S. incana* L. / α **typica** = *S. hirsuta* < *incana*, ej. (todo manuscrito) // Hab. (impr.) Sierra Ministra, Soria (manuscrito) / Stat. (impr.) in collibus, 1300 m. alt., inter parentes (manuscrito) / Legit. (impr.)

Font Quer, 23-VI-1921 / (manuscrito) / Com. (impr.) // 73406 (impr.). **a_2** – [Etiqueta que lleva pegadas tres brácteas, pertenecientes al híbrido y a sus dos parentales, señaladas con las letras i, p y h]. i, *S. incana* / p. × *S. Paui* / h, × *S. hirsuta* // **a_3** – TYPUS (impr.) // *Sideritis × paui* Font Quer / El Restau. Farmac. 77(13): / 324-325 (1922) / Treballs del Museu de Ciències / de Barcelona 5(6): 26 (1924) (todo manuscrito) (Fig. 1).

ISOLECTOTYPUS: **BC 73407**. Seis fragmentos, una hoja separada y una etiqueta original de Font Quer. **a_1** – SCIENTIARUM NATURALIUM BARCINONENSE MUSEUM // SECTIO BOTANICA (todo impr.) // × *Sid. Paui* F. Q. (manuscrito) (forma altera) (manuscrito) // Hab. (impr.) Sierra Ministra (Soria) (manuscrito) / Stat. (impr.) in collibus ad 1200 m. m (manuscrito) / Legit. (impr.) F. Q., 23-VI-1921 / Com. (impr.) F. Q. (manuscrito) // 73407 (impr.). [Nota: Consideramos el ejemplar del pliego BC 73107 como un duplicado del ejemplar del pliego BC 73406 (designado aquí como lectótipo de *S. × paui*) a efectos de lo expuesto en el Art. 8.3 del ICN (McNEILL *et al.*, 2012), y por lo tanto isolectótipo (Rec. 9C1), ya que no están claramente etiquetados como formando parte de un único ejemplar] (Figs. 1 y 2).

nothosubsp. ***tomas-barberanii*** (Obón, D. Rivera, Alcaraz & de la Torre) P. P. Ferrer, Laguna & Guara, **comb. & stat. nov.**

[*Sideritis hirsuta* L. × *Sideritis incana* subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M. B. Crespo]

[= *Sideritis × tomas-barberanii* Obón, D. Rivera Núñez, F. Alcaraz Ariza & A. de la Torre García, Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 298 (1996), basión.]

Ind. loc.: “Valencia, loco dicto Rancho de los Almendros, prope viam inter Macastre et El Oro”.

Typus: **HOLOTYPUS:** **MUB 43651** (Fig. 3). Dos etiquetas (a_1 y a_2), y un sobre con una bráctea de la inflorescencia. **a_1** – Holotypus 10856 (manuscrito) // HERBARIUM UNIVERSITATIS MURCICAE // **MUB** // N° 43651 (todo impr.) // *Sideritis* / (*Sideritis edetana* Peris *et al.* × *S. hirsuta* L.) (manuscrito) / Loc. (impr.) Valencia, loco dicto circa Rancho de los Almendros / carretera inter Macastre et El Oro. / Habitat. (impr.) / Leg.

et Det. (impr.) C. Obón, D. Rivera, F. Alcaraz / & A. de la Torre (manuscrito) Dat. (impr.) 7-VI-1987 (manuscrito). **a₂** – *S. edetana* × *S. hirsuta* // 10855 (todo manuscrito). **ISOTYPUS**: D. Rivera n° 10854 (col. pers.) (Fig. 3).

Por otra parte, la designación del correspondiente tipo de *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer parece que no ha sido realizada hasta el momento. En este sentido, el híbrido propuesto por PERIS & al. (1990) como *Sideritis* × *edetana* Pau ex Peris, Figuerola & Stübing [*S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malagarriga × *S. sericea* Pers.] [holótipo: MA 100298, recolectado entre las localidades valencianas de Quesa y Navarrés] fue posteriormente considerado con rango de especie por OBÓN & RIVERA (1994: 117) [*S. edetana* Peris, Figuerola & Stübing, pro hybr.] siguiendo lo expuesto en el Art. 50.1 del ICN (McNEILL *et al.*, 2012), pero al considerar como sinónimo homotípico el nombre de la planta descrita por Font Quer con rango infraespecífico, debería de haberse realizado como un cambio de rango a nivel de especie, respetando lo expuesto en el Art. 49.1 del ICN, y considerando como basiónimo (Art. 6.10 del ICN) el nombre legítimo previamente publicado por FONT QUER (1924: 7).

FERRER & GUARA (2011: 72) propusieron como posible tipo de *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer el pliego MA 100300, con material recolectado en la Sierra de Chiva por Pau, pero no fue formalmente designado como tal atendiendo a lo expuesto en el Art. 7.10 del ICN a la espera de poder localizar material original de herbario de Font Quer procedente de la Sierra de Chiva. Tras la búsqueda de este material, se han encontrado tres pliegos relevantes para la tipificación conservados en el herbario BC (73390, 73388, 73389). No obstante, atendiendo a lo indicado por el propio Font Quer en el protólogo de esta planta “*edetana* Pau, in herb. et ad amicos; *S. incana* L. var., Cav. herb.”, se deduce que el autor catalán estudio también material reco-

lectado por Pau. Así, atendiendo a lo anteriormente expuesto, se propone, por lo tanto, lo siguiente:

Sideritis incana* subsp. *edetana (Pau ex Font Quer) Mateo & M. B. Crespo, Claves Fl. Valenciana: 200 (1990)

[= *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5(4): 7 (1924), basiónimo]

[= *S. × edetana* Pau ex Peris, Figuerola & Stübing in Bot. J. Linn. Soc. 103(1): 33 (1990)] [*S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malagarriga × *S. sericea* Pers.]

Ind. loc.: “*Hab. in montibus* Sierra de Chiva *dictis, in Regno Valentino*”.

Typus: LECTOTYPUS (hic designatus): **BC**

73390. (Fig. 4). Este ejemplar está montado en tres pliegos claramente etiquetados como pertenecientes al mismo ejemplar. Un pliego contiene dos plantas (con hojas, tallos e inflorescencias) y una etiqueta, un segundo pliego contiene una planta completa, fragmentos de una inflorescencia y una etiqueta, y un tercer pliego contiene una planta completa y tres fragmentos, dos de ellos con hojas, tallos e inflorescencias y un tercer fragmento con solo parte de una inflorescencia, y además una etiqueta. Las etiquetas de los tres pliegos coinciden exactamente en su contenido. **a₁** – 73390 (manuscrito) // INSTITUTUM BOTANICUM BARCINONENSE (impr.) // Museu de Catalunya- Herbari (manuscrito) // *Sideritis incana* L. var. *purpurea* F.Q. fma. *rigida* (manuscrito) // Habitat (impr.) Serra de Chiva, a Marjana (Valencia) (manuscrito) / Stat. (manuscrito) Garrigues, 870 m. alt (manuscrito) / Legit (impr.) Font Quer, 7 Jul. 1919 (manuscrito) / Com in (manuscrito) // Imprenta Municipal (impr.) (Fig. 4).

Transcripción de la etiqueta del pliego MA 100300, con material recolectado por Pau en la Sierra de Chiva. Este pliego fue considerado como el lectótipo de *S. incana* var. *edetana*, tal como figura en una etiqueta de revisión que contiene, aunque tal designación no ha sido efectivamente publicada:

MA 100300 [sintipo?]. Tres etiquetas (**a₁**, **a₂** y **a₃**), dos de ellas de revisión. **a₁** – *Caroli Pau herbarium hispanicum* (impr.) / 100300 (impr.) // *Sideritis incana* L. v. ~~*valentina*~~ *ede-*

tana Pau // Sierra de Chiva (todo manuscrito) // Legi (impr.) Junio. 1899 (manuscrito). **a₂** – LECTO- (manuscrito) TYPUS (impr.) // El único ejemplar del pliego 100300MA (manuscrito) // Rivera & Obón, 1993 (manuscrito). **a₃** – 2015 / 100300 (manuscrito) // Departamento de Biología Vegetal / (Botánica) / Universidad de Murcia (todo impr.) // Revisado (impr.) Rivera & Obón (manuscrito) // 19 (impr.) 93 (manuscrito).

A partir del estudio de determinado material de herbario y recolecciones propias realizadas dentro del área de distribución de *S. sericea* Pers. en el interior de la provincia de Valencia, ha permitido comprobar la existencia de poblaciones de esta especie con caracteres algo desviantes de las formas más típicas, destacando desde el punto de vista morfológico, el color amarillo citrino de las corolas. Estas plantas suelen aparecer conviviendo además con *S. incana* subsp. *incana*, aunque en algunos casos se encuentran formando grupos aislados fuera del seno de poblaciones de estas dos especies. Para estas plantas se propone:

Sideritis* × *peris-gisbertii P.P. Ferrer, Laguna & Guara **nothosp. nov.**

[*S. incana* L. subsp. *incana* × *S. sericea* Pers.]

DIAGNOSIS: *A Sideritis incana forma typica foliis infernis venis secundariis non visibilibus. A Sideritis sericea corolla lutea differt.*

ETIMOLOGÍA: *Amicissimo et magister Juan Bautista Peris Gisbert ex animo dicatur species.*

HOLTYPUS: Hs, VALENCIA: Millares, hacia Bicorp, pr. Regato de Falón, 30S XJ9040, 500 m, *V.J. Arán & M.J. Tohá*, 14-III-2001, **MA 657767** (Fig. 5).

PARATYPUS: Ayora, en el Montemayor, 3-05-1981, *J. B. Peris*, VAL 136195; Enguera, La Matea, 30SXJ91, 30-V-1991, *E. Laguna*, VAL 75610; Jarafuel, Fuente de la Marzala, 30SXJ5934, 900 m, 20-VI-1996, *Herrero-Borgoñón*, ABH 30242; La Font de la Figuera, Casa de Truenas, 30SXJ8104, 720 m, 30-V-2004, *Herrero-Borgoñón*, VAL 196359; Teresa de Cofrentes, Macizo del Caro-

che, 30SXJ82, 1050 m, VI-1990, *G. Mateo*, VAL 67957.

Planta densamente tomentosa en todas sus partes, de color gris-blanquecino. Se diferencia de su parental *S. incana* subsp. *incana* por su mayor tamaño, superando con frecuencia los 30 cm de altura, mayor densidad del indumento en todas sus partes, sobre todo en los tallos e inflorescencias, que oculta por completo las aristas; con hojas inferiores oblongo-espatuladas y con nervios secundarios totalmente ocultos por el indumento. De *S. sericea* puede ser diferenciada fundamentalmente por el color amarillo de las corolas, y por ser planta algo más cespitosa en la base, brácteas con menor densidad de indumento y menos agodonosas.

Más sobre la presencia de *Teucrium pumilum* en la Comunidad Valenciana

Respecto a este endemismo ibérico, en la actualidad su área de distribución ha sido precisada gracias a los trabajos de ÁLVAREZ JIMÉNEZ & al. (2011) y FUENTES CARRETERO (2013), donde se reconoce la gran disyunción que presenta desde el centro y este peninsular hasta el sur, y que ya fuera expuesta por MARTÍNEZ PARRAS & MOLERO MESA (1983: 137), y recientemente más aclarada con la descripción de una nueva especie para la que se adscriben algunas de las citas previamente asignadas a *T. pumilum* L. en el sureste peninsular (SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., 2013). Aun así, las citas de su presencia en el territorio valenciano son objeto de controversia.

Sobre la presencia de *Teucrium pumilum* en la Comunidad Valenciana, una extensa tesis ha sido expuesta por FERRER & al. (2010), en la que se concluye que no existen evidencias bibliográficas ni testimonios de herbario como para considerar esta especie como integrante de la flora de la Comunidad Valenciana, en la actualidad y tampoco en el pasado.

Nuevos datos tal vez pueden ayudar a comprender mejor la interpretación que ha llevado a ciertos autores a considerar su presencia en el territorio valenciano (LAGUNA & al., 1998; MATEO & CRESPO, 2009). La continu búsqueda de material de herbario que pudiera aportar alguna información adicional a la ya publicada ha permitido localizar en el Herbario Histórico de la Universidad de Sevilla, dentro de la colección de Claudio Boutelou, un pliego (SEV 8696, B-029) (fig. 6) con material identificado como perteneciente a esta especie, y que contiene una etiqueta manuscrita de Boutelou, en la que indica que el material procede de Valencia, pero sin especificar una localidad más precisa.

Tras el estudio de este pliego se concluye que el material que contiene pertenece a otra especie, concretamente a *T. libanitis* Schreb., al igual que ocurre con el pliego testigo conservado en el Real Jardín Botánico de Madrid (MA 97942 [identificado como perteneciente a *T. carol-pau* C. Vicioso ex Pau]), material considerado de referencia para indicar la presencia de *T. pumilum* en la provincia de Valencia por RIVAS-MARTÍNEZ (1974: 84); trabajo en el que se basaron posteriormente los autores valencianos para incluir la planta en la flora del territorio.

Así, a la vista de todo lo expuesto, cabe concluir que no existen testimonios que acrediten la presencia de poblaciones de *T. pumilum* en la Comunidad Valenciana.

Agradecimientos: Al Dr. Diego Rivera (Universidad de Murcia) por su ayuda en el estudio del material tipo de *Sideritis* × *pau* nothosubsp. *tomas-barberanii*. A los doctores Salvador Talavera y Francisco Javier Salgueiro (Universidad de Sevilla) por su ayuda en el estudio del Herbario Histórico de su universidad (SEV). A Jordi Pallàs y la Dra. Neus Ibáñez por su ayuda en el estudio de pliegos conservados en el herbario BC. A Ana Alberola (Servicio de Asistencia y Referencia Virtual, Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación, CSIC) por su

ayuda en la búsqueda de determinada bibliografía. A los doctores Vicente J. Arán Redó (Instituto de Química Médica, CSIC, Madrid), Gonzalo Mateo (Universitat de València) y Manuel B. Crespo (CIBIO, Universidad de Alicante) por la revisión del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- ÁLVAREZ JIMÉNEZ, J., C. BARTOLOMÉ, J.M. MARTÍNEZ LABARGA & F.J. REJOS (2011) *Teucrium pumilum* Loebl. ex L. In: J.F. MOTA, P. SÁNCHEZ-GÓMEZ & J.S. GUIRADO (eds.) *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*: 317-319. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores. Almería.
- CRESPO, M.B. & E. LAGUNA (1997) Los híbridos de *Sideritis incana* L. y *S. tragoriganum* Lag. *Fl. Montib.* 6: 85-88.
- CRESPO, M.B. & G. MATEO (1990) Novelty on taxonomy and nomenclature of Spanish vascular hybrids. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 93-98.
- EL-OUALIDI, J. (1991) *Biosystème et taxinomie des Teucrium de la section Polium (Lamiaceae) dans le bassin méditerranéen occidental. Différents aspects de la variation au Maroc, en France et en Espagne*. Thèse Doct., USTL, Montpellier II. 220 pp.
- EL-OUALIDI, J., S. PUECH & T. NAVARRRO (2002) Geographical variation and successive adaptive radiations of yellow flowered *Teucrium* (Labiatae) in the Mediterranean region. *Bot. Rev.* 68(2): 209-234.
- EL-OUALIDI, J., O. VERNEAU, S. PUECH & J.-Y. DUBUISSON (1999) Utility of rDNA ITS sequence in the systematics of *Teucrium* section *Polium* (Lamiaceae). *Pl. Syst. Evol.* 215: 49-70.
- FERRER, P.P. & M. GUARA (2011) Táxones descritos para el Lugar de Interés Comunitario "Muela de Cortes y Caroché" y territorios limítrofes (Valencia, España), Parte II. *Fl. Montib.* 48: 65-88.
- FERRER, P.P., E. LAGUNA, J.B. PERIS & M. GUARA (2010) Sobre la presencia de *Teucrium pumilum* y *Teucrium libanitis* (Lamiaceae) en la provincial de Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)* 29: 79-90.
- FONT QUER, P. (1921) Las *Sideritis* híbridas españolas. *Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., To-*

- mo Cincuentenario: 226-242.
- FONT QUER, P. (1922) Una excursión botánica a Sierra Ministra. *Restaurador Farm.* 77(13): 321-326.
- FONT QUER, P. (1924) Estudios sobre morfología y nomenclatura de les *Sideritis* (secció *Eusideritis* Benth.) *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 5, sèr. bot. 4: 1-35.
- FONT QUER, P. (1925) La *Sideritis incana* L. y sus variaciones. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 457-469.
- FUENTES CARRETERO, J.M. (2013) Aportaciones al conocimiento de la flora gipsícola del Temple (Granada, España). *Acta Bot. Malac.* 38: 208-213.
- HEYWOOD, V.H. (1972) *Sideritis* L. In: T.G. TUTIN & al. (eds.). *Flora Europaea* 3: 138-143. Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- LAGUNA, E., M.B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ UDIAS, C. FABREGAT, L. SERRA, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN, J.L. CARRETERO, A. AGUILLELLA & R. FIGUEROA (1998) *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- MARTÍNEZ PARRAS, J.M. & J. MOLERO MESA (1983) Aportaciones a la flora granatense, III. *Lagascalía* 11(2): 131-139.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1990) *Claves para la Flora Valenciana*. Del Cenia al Segura. Valencia.
- MATEO, G. & CRESPO, M.B. (2009) *Manual para la determinación de la Flora Valenciana*. Librería Compás. Alicante.
- MCNEILL, J. & AL. (eds. & comps.) (2012) *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011*. Regnum Vegetabile 154. Koeltz Scientific Books, Königstein, 1-208 [plus Appendices II-VIII].
- MORALES, R. (2010) *Sideritis* L. In: R. Morales & al. (eds.). *Flora iberica* 12: 234-288. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- NAVARRO, T. (1995) Revisión del género *Teucrium* L. sección *Polium* (Mill.) Schreb., (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malac.* 20: 173-265.
- NAVARRO, T. (2010) *Teucrium* L. In: R. Morales & al. (eds.). *Flora iberica* 12: 30-166. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- OBÓN, C. & D. RIVERA (1994) *A Taxonomic Revision of the Section Sideritis (Genus Sideritis) (Labiatae)*. Phaner. Monogr., nº 21. Stuttgart.
- OBÓN, C., D. RIVERA, F. ALCARAZ & A. DE LA TORRE (1996) Nuevos híbridos del género *Sideritis* (Labiatae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54(1): 295-299.
- PERIS, J.B., G. STÜBING & R. FIGUEROA (1990) An outline revision of the subsection *Gymnocarpae* Font Quer of the genus *Sideritis* L. (*Lamiaceae*) in the western part of the Mediterranean region. *Bot. J. Linn. Soc.* 103: 1-37.
- PUECH, S. (1984) Les *Teucrium* (Labiées) de la sect. *Polium* (Miller) du Bassin Méditerranéen occidental (France et Péninsule Ibérique). *Naturalia Monspel., Hors Sér.*: 1-107.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1974) Sobre el *Teucrium pumilum* L. (Labiatae) y sus afinidades. *Anales Jard. Bot. Madrid* 31(1): 79-96.
- RIVERA, D. & C. OBÓN (1988) *Estudio de la hibridación entre Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer y *S. angustifolia* Lag. In: *Homenaje a Pedro Montserrat*. Instituto de estudios Altoaragoneses e Inst. Pirenaico de Ecología (C.S.I.C.). Huesca.
- RIVERA, D., C. OBÓN, F. TOMÁS-LORENTE, F. FERRERES, F.A. TOMÁS-BARBÉRÁN (1990) Infrasectional systematics of the genus *Sideritis* L. Section *Sideritis* (*Lamiaceae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 103: 325-349.
- SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., T. NAVARRO, J.F. JIMÉNEZ, J.B. VERA, J.F. MOTA & J. DEL RÍO (2013) *Teucrium moleromesae* (Lamiaceae): a new Species of genus *Teucrium* sect. *Montanum* from the arid mountains of south-eastern Spain. *Phytotaxa* 151 (1): 58-62.
- STÜBING, G., J.B. PERIS, S. CIRUJANO, J. T. CORBÍN, J. MARTÍN, R. MORALES & R. ROSELLÓ (1999) *Elaboración del programa de conservación de especies amenazadas del género Sideritis en la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Informe inéd.
- THIERS, B. (2014) *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. [<http://sweetgum.nybg.org/ih/>]. [Accedido en 2014].

(Recibido el 10-IV-2014
Aceptado el 30-IV-2014)



Fig 1. Lectótipo de *Sideritis x paui* Font Quer (BC 73406) (designado en este trabajo).
© Herbario BC, reproducido con permiso.



Fig 2. Isolectótipo de *Sideritis* × *paui* Font Quer (BC 73407).

© Herbario BC, reproducido con permiso.

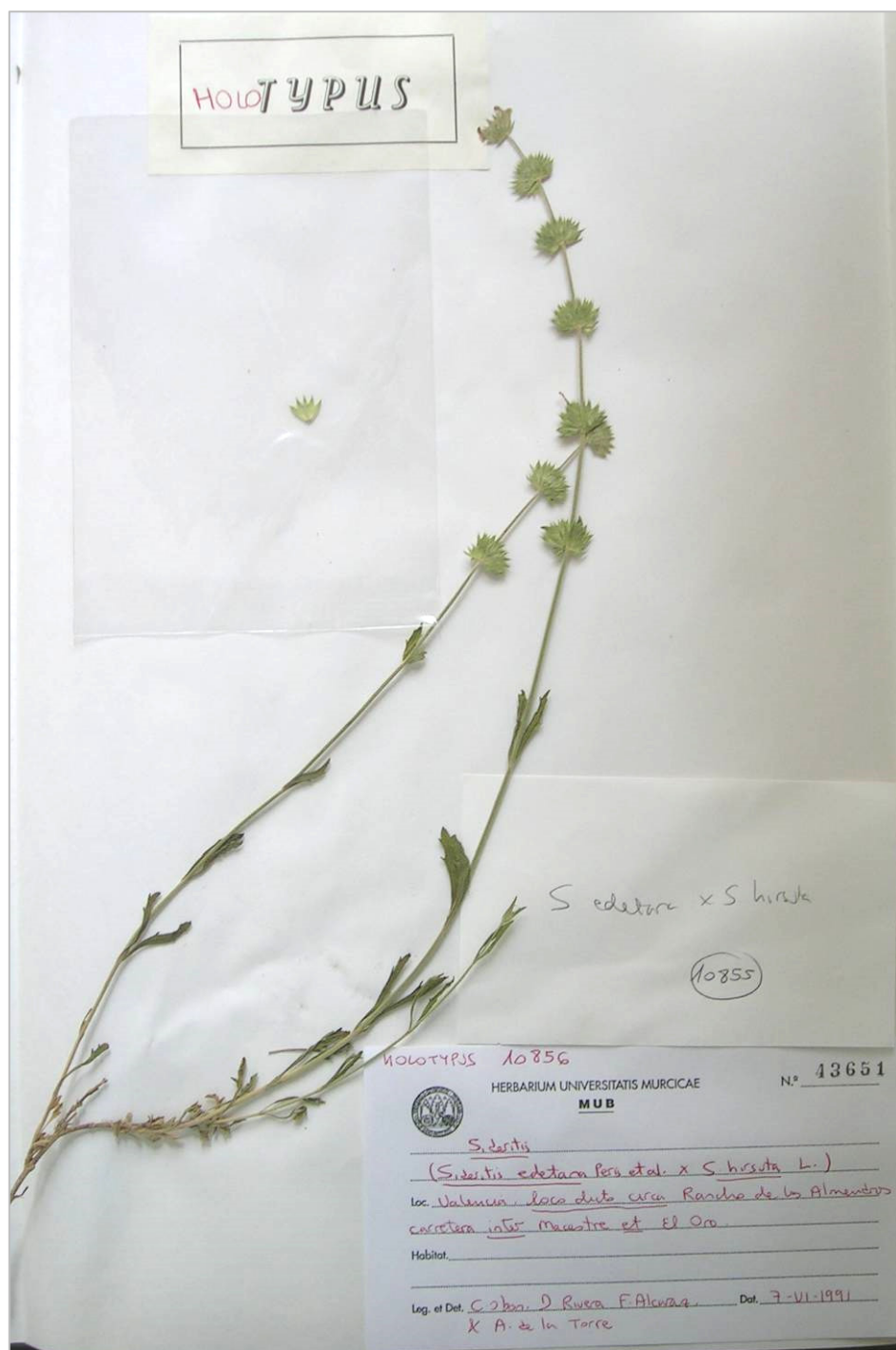


Fig. 3. Holótipo de *Sideritis* × *tomas-barberanii* Obón, D. Rivera Núñez, F. Alcaraz Ariza & A. de la Torre García (MUB 43651). © Herbario MUB, reproducido con permiso.

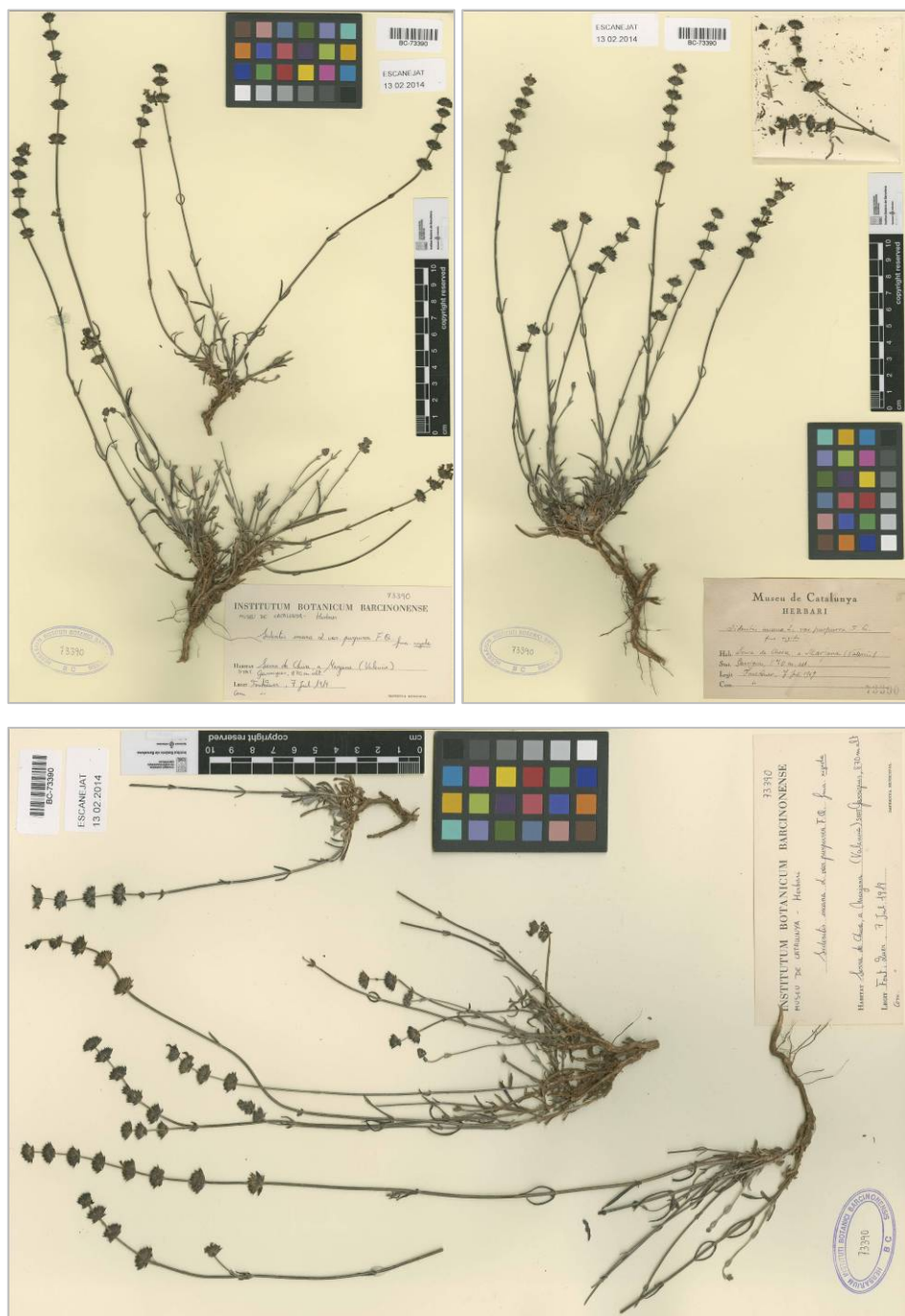


Fig. 4. Ejemplar lectotipo de *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer (BC 73390) (designado en este trabajo). El ejemplar está montado en tres pliegos de herbario.
© Herbario BC, reproducido con permiso.



Fig. 5. Holótipo de *Sideritis* × *peris-gisbertii* P. P. Ferrer, Laguna & Guara (MA 657767).
© Herbario MA, reproducido con permiso.



Fig. 6. Pliego conservado en el Herbario Histórico de la Universidad de Sevilla, dentro de la colección de Claudio Boutelou (SEV 8696, B-029) con material de *Teucrium libanitis* Schreb. recolectado en la Comunidad Valenciana e identificado como *T. pumilum* L. en la etiqueta manuscrita por Boutelou. © Herbario SEV, reproducido con permiso.

NOVEDADES SOBRE EL GÉNERO *PILOSELLA* HILL (ASTERACEAE, LACTUCEAE) EN ESPAÑA, I

Gonzalo MATEO SANZ* & Fermín del EGIDO MAZUELAS**

*Jardín Botánico. ICBiBE. Universidad de Valencia. C/Quart, 80.

E-46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es

** Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica). Facultad de CC Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. Universidad de León.

E-24071 León. fegim@unileon.es

RESUMEN: Se comunica la presencia de diversas especies nuevas del género *Pilosella* Hill (*Asteraceae*, *Lactuceae*) en España, principalmente en las montañas del norte, proponiéndose cinco especies intermedias nuevas. Además se ofrecen datos que amplían la distribución conocida de especies raras o locales y se aportan datos y reflexiones para la mejor interpretación de las especies ibéricas de la sect. *Auriculina* y del par *P. capillata*-*P. saussureoides*. **Palabras clave:** *Pilosella*, *Asteraceae*, *Lactuceae*, taxonomía, distribución, nuevas especies, España.

ABSTRACT: *Novelties on the genus Pilosella Hill (Asteraceae, Lactuceae) in Spain, I.* Several species of *Pilosella* Hill (*Asteraceae*, *Lactuceae*) found in Spain (mainly in the mountainous areas of the N) are here commented or described as new. Several data about the iberic species of sect. *Auriculina* and the couple *P. capillata*-*P. saussureoides* are also provided. **Keywords:** *Pilosella*, *Asteraceae*, *Lactuceae*, taxonomy, chorology, new species, Spain.

INTRODUCCIÓN

Tras la revisión sintética del género (MATEO, 2006) y ocho artículos publicados estos últimos años (MATEO & DEL EGIDO, 2007, 2010, 2011, 2012a, 2012b, 2012c, DEL EGIDO & MATEO, 2012, 2013) sobre el género *Pilosella* Hill en la parte occidental de la Cordillera Cantábrica (sobre todo afectando a la provincia de León) queremos ampliar el ámbito de este estudio al resto de la indicada cordillera y a su continuación natural, los Pirineos, para seguir completando el muy mejorable estado de conocimientos al respecto. De paso aprovecharemos para añadir datos que vayamos obteniendo de otras diversas zo-

nas del país, de donde el necesario cambio en el título de la serie, que retomamos desde cero.

CONSIDERACIONES SOBRE LA SECT. *AURICULINA*

El estudio de nuevas poblaciones y sobre todo, al haber encontrado en los Pirineos poblaciones de *Pilosella lactucella* muy variables (algunas monocéfalas, con pelosidad variable en escapos pedúnculos y capítulos, a veces con laxa glandulosidad foliar, etc.) nos hace replantearnos algunos aspectos importantes sobre la idea que teníamos hasta ahora sobre la sect. *Auriculina*, que pasamos a comentar.

Pilosella lactucella (Wallr.) P.D. Sell & C.

West in Watsonia 6(5): 314 (1967)

- Estolones de nulos a bastante largos, finos (desde algo menos de 1 mm a algo más), con varias hojas iguales o algo menores que las de la roseta, densas o no demasiado espaciadas; glabrescentes o con pelosidad laxa y fina, a veces algo densa y subérvida, pocas veces glandulosas.
- Hojas de las rosetas oblanceoladas a lineares, subcoriáceas y crasiúsculas (más raramente membranáceas), glabrescentes o con pelosidad laxa y fina, raras veces algo densa y subérvida, pocas veces glandulosas, de unos 2-6(10) x (0,2) 0,4-0,8(1,5) cm.
- Tallos floríferos cortos a medianos, (2) 5-15(30) cm, de finos a algo gruesos (1-2 mm), generalmente con pelos simples esparcidos de 2-4 mm y pelos estrellados $\pm$ abundantes, al menos en la base y en el ápice, especialmente en los pedúnculos y generalmente abundantes pelos glandulíferos al menos hacia el ápice y en los pedúnculos; con frecuencia áfils, generalmente con alguna hoja bracteiforme casi enteramente escariosa cerca del ápice y a menudo con 1-2 hojas (semejantes a las de los estolones), cerca de su base o hasta su mitad.
- Capítulos solitarios o agrupados por 2-4 (raras veces alguno más), pequeños a medianos, de (4)6-8(10) x (3)4-6(8).
- Brácteas involucrales lineares a lanceoladas (2-8 x 0,5-1,5 mm), de tonalidad oscura en conjunto, aunque con ancho margen de tono verde claro glabro y banda central oscura muy glandulosa, algo flocosa sobre todo hacia la base, a veces con algunos pelos simples laxos o moderadamente abundantes.
- Lígulas de 8-11(14) mm.

Pilosella lactocantabrica Mateo & Egido in Willdenowia 42: 182 (2012)

- Estolones de muy cortos a bastante largos ($\pm$ 2-10 cm), muy finos ($\pm$ 0,5 mm, llegando en ocasiones a 1 mm de grosor), con varias hojas bastante menores que las

de la roseta, muy laxas, glabrescentes o con pelosidad fina (de laxa a densa), no glandulosas.

- Hojas de las rosetas elípticas a oblanceoladas, membranáceas (finas y blandas), con pelosidad densa y fina, no glandulosas; de unos 2-8 x 0,5-1,5 cm.
- Tallos áfils o con 1-2 pequeñas hojas bracteiformes hacia el ápice, medianos o no muy alargados $-(5)10-25(30)$ cm; finos (1-1,5 mm), laxamente hirsutos y moderadamente flocosos en el medio, pasando a densamente flocosos y glandulosos en el ápice, que es laxamente hirsuto.
- Capítulos solitarios sin excepción, medianos (unos 8-10 x 6-8 mm).
- Brácteas involucrales lineares a lanceoladas (3-9 x $\pm$ 1 mm), de tonalidad oscura en conjunto, con margen verdoso-hialino estrecho y el resto densamente hirsuto, con pelos simples de 1,5-3 mm, negruzcos en la base y grisáceos por arriba, a veces algo flocosas o ligeramente glandulosas hacia la base.
- Lígulas amarillas, de unos 10-14 mm.
- Aquenios de 1,5-2 mm, de color pardo-oscuro.

Pilosella iberoatlantica Mateo & Egido in Fl. Montib. 53: 90 (2012)

- Estolones de cortos a bastante largos ($\pm$ 3-15 cm), muy finos ($\pm$ 0,5 mm llegando en ocasiones a 1 mm), algo pelosos y laxamente glandulosos; con varias hojas bastante menores que las de la roseta, muy laxas, glabrescentes o con pelosidad fina (de laxa a densa), laxamente glandulosas.
- Hojas de las rosetas elípticas a oblanceoladas, membranáceas (finas y blandas), con pelosidad fina y no muy densa, laxamente glandulosas en márgenes y envés; de unos 3-9 x 0,5-1,5 cm.
- Tallos como en la especie anterior, medianos $-(8)10-25(30)$ cm; finos (1-1,5 mm), laxamente hirsutos y moderadamente flocosos en el medio, pasando a densamente flocosos y glandulosos en el ápice, que es laxamente hirsuto.

- Capítulos solitarios sin excepción, medianos (unos 8-10 x 6-8 mm).
- Brácteas involucrales lineares a lanceoladas (3-9 x ±1 mm), de tonalidad oscura en conjunto, con margen verdoso-hialino estrecho y el resto densamente hirsuto, con pelos simples de 1,5-3 mm, negruzcos en la base y grisáceos por arriba, a veces algo flocosas o glandulosas hacia la base.
- Lígulas amarillas, de unos 10-14 mm.
- Aquenios de 1,5-2 mm, pardo-oscuros.

Prevalencia de *P. lactocantabrica*

De lo expuesto se deduce una diferencia clara entre *P. lactucella* y el par cantábrico, donde –pese a la gran polimorfía de la primera– se aprecian diferencias claras con las occidentales, mientras que entre estas dos solamente tenemos la ligera glandulosidad de hojas y estolones como carácter diferencial, lo que hemos tenido que relativizar en su valor al detectar poblaciones en el Pirineo catalán de *P. lactucella* normal (no atribuibles a las especies cantábricas) provistas de una glandulosidad similar. A ello se une que el grado de glandulosidad en la poblaciones cantábricas varía de nulo a laxo pasando por muy laxo, sin que pueda pensarse en que quepa proponer una tercera especie intermedia. Más bien, todo parece apoyar la idea de una sola especie con alternancia de poblaciones no y levemente glandulosas. Ante ello retiramos provisionalmente nuestra reciente propuesta de *P. iberolatantica*, asimilándola a la descrita poco antes como *P. lactocantabrica*.

Esto afecta, más si cabe, a las formas intermedias de ambas con terceras especies, de las que hemos descrito unas cuantas, pero cuya distinción nos planteaba serias dificultades, que quedan obviadas con este nuevo criterio más sintético.

Casos de *P. galicana* y *P. vahlII*

Algo similar ocurre con *P. galicana*, especie que pasa de ser interpretada como de hojas sin glándula alguna a asumirse que puede tener algunas escasas micro-

glándulas, tanto en sus feudos principales leoneses y cántabro-galaicos como en el Sistema Ibérico noroccidental, donde se hace más patente al convivir con la muy glandulosa *P. vahlII* y se originan poblaciones con una glandulosidad más aparente a través de formas intermedias que hemos venido tratando como *P. unamunoi*, taxón que tendríamos que señalar como propio de esta zona ibérico-soriano-riojana sin alcanzar las montañas del NW.

También descartamos la presencia del par *P. vahlII-pseudovahlII* en estas montañas noroccidentales y de su influencia en la génesis de las numerosas formas híbridógenas que hemos publicado estos años en la zona, que pueden explicarse como formas microglandulosas de *P. galicana* o *P. lactocantabrica* como parentales.

Además, podemos añadir respecto a *P. pseudovahlII*, que es una variedad a la que hemos venido atribuyendo un origen en el cruce entre *P. lactucella* y *P. vahlII* o simplemente una variante extrema de tierras más bajas de la segunda, que alcanza mayor tamaño, estolones más largos y menor glandulosidad.

Pero nuestra experiencia al respecto es que tanto en el Sistema Central, en el macizo del Moncayo, en las sierras de Demanda-Urbión, en la Sierra de Albarracín (e incluso en la de Gúdar) aparecen ejemplares con alternancia entre mayor o menor glandulosidad, estolones de ausentes a alargados y mayor o menor porte, atribuibles a lo que se ha venido llamando *P. vahlII* o *P. pseudovahlII*, en situaciones cercanas. En este contexto, preferimos sinonimizar estas propuestas e igualmente las intermedias que interpretábamos como originadas por una u otra como parental alternativo.

Clave de las especies principales de la sect. *Auriculina*

Ante estos cambios, resumimos los principales caracteres diferenciales de las especies principales de la sección mediante la siguiente clave:

1. Tallos floríferos siempre monocéfalos y escapiformes, solo con hojas bracteiformes en el tercio superior; brácteas involucrales con abundantes pelos simples negros o grisáceos con base oscura, muy finos, con muy escasos pelos estrellados hacia la base y sin pelos glandulíferos o estos muy escasos; hojas membráceas, finas y blandas; estolones finos (0,5-1 mm de diámetro) y generalmente alargados

P. lactocantabrica

- Tallos floríferos ramificados, oligocéfalos, rara vez simples y monocéfalos; escapiformes, solo con hojas bracteriformes o, frecuentemente, con 1(2) hojas poco desarrolladas, cerca de la base; brácteas involucrales con indumento variable pero siempre con menos pelos simples (no muy finos) y más pelos glandulíferos; hojas de subcoriáceas a membranáceas; estolones nulos o de cortos y algo gruesos a bastante alargados, generalmente de más de 1 mm de diámetro 2

2. Hojas de la roseta densa o laxamente cubiertas por ambas caras de pelos glandulíferos, más evidentes en el margen, junto a pelos escábridos y largos; brácteas del involucre con casi todos los pelos glandulíferos ... **P. vahlii**
- Hojas de la roseta con todos los pelos simples y largos, a veces con algunos pelos glandulíferos muy laxos, sobre todo en el envés, cerca del nervio medio y en el margen; brácteas del involucre con dominio de pelos glandulíferos o no 3

3. Planta generalmente estolonífera. Estolones de (2,4)5-11 cm de largo y (0,6)0,8-1,3(1,8) de ancho; hojas de la roseta de membranáceas a subcoriáceas, oblanceoladas, linear-oblanceoladas u oblongas, desde agudas a redondeadas en el ápice, con algunos laxos pelos simples que pueden ser de finos a bastante rígidos y engrosados; tallos fértiles de 0,7-1(1,5) mm de diámetro; lígulas más externas con el dorso purpúreo o no **P. lactucella**

- Sin estolones, rara vez con estolones muy cortos y de c. 2 mm de diámetro; hojas de la roseta subcoriáceas, espatuladas u oblongo-oblanceoladas, con pelos simples bastante rígidos que pueden ser de muy laxos a relativamente abundantes; tallos fértiles de (1)2-2,5 mm de diámetro; lígulas más externas con el dorso purpúreo **P. galicana**

Reestructuración de las especies intermedias

Así, nuestra propuesta actual para las especies ibéricas intermedias emparentadas con *P. lactocantabrica* (incluida *P. iberoatlantica* y lo atribuido a *P. pseudovahlia* en el ámbito cantábrico y late-cantábrico), *P. galicana* (incluidas las poblaciones cantábricas y late-cantábricas atribuidas a *P. unamunoi*) y *P. vahlii* (incluidas las poblaciones atribuidas a *P. pseudovahlia* s. str. de los sistemas Central e Ibérico) es la siguiente:

galicana/argyrocoma: *P. argyrogaliciana* Mateo & Egido in Lazaroa 34: 12 (2013)

galicana/capillata: *P. mampodrensis* Mateo & Egido in Fl. Montib. 37: 7 (2007) [= *P. tardogaliciana* Mateo & Egido in Ann. Bot. Fenn. 49: 276 (2012)]

galicana/heteromelana: *P. heterogaliciana* Mateo & Egido in Fl. Montib. 52: 79 (2012)

galicana/hypeurya: *P. arbasiana* Mateo & Egido in Fl. Montib. 37: 8 (2007) [= *P. oro-galiciana* Mateo & Egido in Ann. Bot. Fenn. 49: 274 (2012)]

galicana/lamprocoma: *P. lamprogaliciana* Mateo & Egido in Fl. Montib. 52: 80 (2012)

galicana/officinarum: *P. adenogaliciana* Mateo & Egido ex Egido & Mateo in Ann. Bot. Fennici 49: 272 (2012)

galicana/pseudopilosella: *P. puenteana* Mateo & Egido in Fl. Montib. 37: 8 (2007)

galicana-saussureoides (vel subardans): *P. niveogaliciana* Mateo & Egido in Fl. Montib. 44: 74 (2010)

galicana/vahlia: *P. unamunoi* (C. Vic.) Mateo in Fl. Montib. 32: 66 (2006)

lactocantabrica/heteromelana: *P. nigrogudarica* Mateo & Egido in Fl. Montib. 44: 73 (2010)

lactocantabrica/hypeurya: *P. nigrolegionensis* Mateo & Egido in Fl. Montib. 48: 40 (2011)

lactocantabrica/lamprocoma: *P. lamprocantabrica* Mateo & Egido (propuesta como nueva especie en este trabajo)

lactocantabrica/officinarum: *P. legionensis* Mateo & Egido in Fl. Montib. 37: 5 (2007)

lactocantabrica/peleteriana: *P. orolegionensis* Mateo & Egido in Fl. Montib. 48: 41 (2011)

lactocantabrica/pintodasilvae: *P. pseu*

dogudarica Mateo & Egido in Fl. Montib. 37: 6 (2007)

lactocantabrica/pseudopilosella: P. pseudopanticosae Mateo & Egido in Willdenowia 42: 184 (2012) [= *P. legiogudarica* Mateo & Egido in Fl. Montib. 53: 92 (2012)]

lactocantabrica/puenteana: P. pseudogaliciana Mateo in Fl. Montib. 32: 62 (2006)

lactocantabrica/capillata: P. legiotremedalis Mateo & Egido in Fl. Montib. 53: 93 (2012)

lactocantabrica/saussureoides: P. niveocantabrica Mateo & Egido (propuesta como nueva especie en este trabajo)

lactocantabrica/subtardans: P. subgudarica Mateo & Egido in Fl. Montib. 48: 42 (2011) [= *P. universitatis* Mateo & Egido in Fl. Montib. 48: 43 (2011); = *P. adenocantabrica* Mateo & Egido in Willdenowia 42: 187 (2012)]

legionensis/castellana: P. maraniana Mateo & Egido in Fl. Montib. 37: 6 (2007)

niveogaliciana/castellana: P. niveocastellana Mateo & Egido in Fl. Montib. 44: 74 (2010)

pseudogaliciana/castellana: P. hirtocastellana Mateo & Egido in Fl. Montib. 44: 72 (2010)

vahllei/argyrocoma: P. aranii Mateo, Fl. Montib. 7: 69 (1997)

vahllei/capillata: P. gudarica Mateo in Collect. Bot. (Barcelona) 18: 155 (1990)

vahllei/hoppeana: P. noguerensis Mateo in Fl. Montib. 36: 65 (2007)

vahllei/saussureoides: P. tremedalis Mateo in Collect. Bot. (Barcelona) 18: 155 (1990) [= *P. caballeroi* (Mateo) Mateo in Fl. Montib. 32: 59 (2006)]

2. SOBRE *PILOSELLA TARDANS*

Hace unos años (MATEO, 1990: 141) propusimos retomar el olvidado nombre de *Hieracium capillatum* Arv.-Touv., re combinado en el género *Pilosella* como *P. capillata* (Arv.-Touv.) Mateo, para incluir las abundantes poblaciones ibéricas que mostraban características intermedias entre *P. pseudopilosella* y *P. saussureoides*. Pero más tarde, revisando con más detenimiento la bibliografía antigua sobre el particular, comprobamos que ZAHN (1923:

1184) separaba el tipo de *P. saussureoides* (con una frase corta pero clara: debile, epilum, eglandulosum, albidum) de lo que incluye como *Hieracium niveum* (Müll.-Arg.) Zahn (= *H. tardans* Peter), más elevado, con capítulos algo mayores e involucros más pelosos. Así, pensamos que esta diferencia la podría aportar *P. pseudopilosella* (que tiene mayor tamaño y mayores capítulos que son muy pelosos). De modo más intuitivo que otra cosas, al desconocer el tipo de estos táxones, propusimos el nombre de *Pilosella tardans* (recombinado en este género por Soják en 1971) para recoger lo que antes habíamos presentado como *P. capillata*, que sería así un nombre posterior inválido.

Tras una reciente revisión del abundante material depositado en el herbario VAL como *Hieracium* o *Pilosella*, con los epítetos de *saussureoides*, *tardans*, *niveum* o *capillata-um*, llegamos a la conclusión de que *P. saussureoides* es una planta de media-alta montaña mediterráneo-centroeuropea, de baja estatura, poco robusta, con capítulos e involucros blanquecinos, densamente cubiertos de pelos estrellados pero sin pelos simples o éstos muy finos y cortos (aunque a veces pueden ser algo densos), que apenas puede diferenciarse del par *P. nivea*-*P. tardans* más que como mera variedad, siendo el más antiguo en su género el nombre de *P. saussureoides*.

En zonas de media montaña mediterránea (ambiente no muy seco) convive con *P. pseudopilosella*, bastante más robusta, con todas sus partes mayores y con largos pelos oscuros en sus capítulos y pedúnculos. Las formas intermedias se extienden por gran parte de la Península Ibérica, en zonas de baja a alta montaña, y -aunque no desdeñan zonas altas y algo húmedas- han llegado a colonizar terrenos bastante más secos y de menor altitud que las dos anteriores. Para éstas es que ahora rescatamos el nombre de *P. capillata*. Las principales diferencias, entre las especies indicadas, serían:

1. Involucros y pedúnculos cubiertos de pelos simples largos y abundantes, que son negros, grisáceos o blanquecinos, los mayores de más de 2 mm, sin apenas pelos estrellados. Tallos relativamente alargados (15-40 cm)

..... **P. pseudopilosella**

- Involucros y pedúnculos sin pelos simples o con éstos cortos, blancos o grisáceos, con densidad moderada, acompañados de abundantes pelos estrellados. Tallos menores (5-25 cm)

2

2. Capítulos algo gruesos (8-10 mm o más), grisáceos o blanquecinos. Tallos de unos 10-25 cm. Pedúnculos e involucros claramente hirsutos, provistos de pelos simples, cortos pero abundantes, con frecuencia de base oscura y grisáceos o blanquecinos por arriba, aparentes a simple vista, ocultando en parte los estrellados

..... **P. capillata**

- Capítulos reducidos (unos 5-8 mm de grosor), blanquecinos. Tallos de unos 5-12 cm. Pedúnculos e involucros tomentosos, cubiertos de abundantes pelos estrellados, sin simples o éstos muy finos y cortos, apenas apreciables a simple vista ... **P. saussureoides**

3. NOVEDADES COROLÓGICAS

Pilosella argyrolegionensis Mateo & Egido (*argyrocoma/officinarum*)

Hs, ***ALMERÍA**: Abruena, entre La Campana y el cerro Almirez, 1900-1980 m, 17-VI-1988, *B. Valdés & al.* (SEV 138188).

Recientemente descrita de los montes leoneses (MATEO & EGIDO, 2013). Su presencia en otras áreas en que habita *P. argyrocoma* era bastante predecible.

Pilosella heterogaliciana Mateo & Egido (*galiciana/heteromelana*)

Hs, ***ASTURIAS** (divisoria con León): Cangas del Narcea, Leitariegos, Cueto de Arbás, 29TQH0963, 1984 m, cervunal, 28-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91365). Pola de Lena, Pajares, pr. Cueto Negro, 30TTN7160, 1820 m, cervunal, 11-VIII-2009, *F. del Egido* (LEB 103414).

Recientemente propuesta (MATEO & EGIDO, 2012a: 77), sobre la base de tres muestras leonesas. Las muestras que indicamos ahora aquí (además de otras leonesas) no las incluimos en la descripción

original por tener alguna glándula foliar dispersa, lo que nos hacía pensar en otro posible origen más complejo. Sin embargo, nuestra actual interpretación quitándole peso taxonómico a la presencia de algunas glándulas en las hojas de *P. galiciana*, simplifica muchas propuestas taxonómicas y aclara muchos posibles orígenes, como en este caso.

Pilosella lactocantabrica Mateo & Egido

Hs, ***ZAMORA**: 29TPG8174, Porto, Moncalvo-Circo de Lacillo, 1940 m, turberas en arroyos nacies, 27-VII-2002, *E. Rico & P. Bariego*, PB 3985 (SALA).

Especie principal descrita de modo reciente (MATEO & EGIDO, 2012b: 182), para la cordillera Cantábrica leonesa. Ampliamos considerablemente su área de distribución a los montes galaico-leoneses. Deberá ir apareciendo en más enclaves, aunque -por lo observado- seguramente de modo muy local, en enclaves higroturbosos de media y alta montaña, formando pequeñas poblaciones entremezcladas con algunas de las especies híbridógenas en cuyo origen ha intervenido que son casi siempre más nutridas y que parecen estarla desplazando.

Pilosella lamprogaliciana Mateo & Egido (*galiciana/lamprocoma*)

Hs, ***ASTURIAS** (divisoria con León): Cangas del Narcea, Leitariegos, Cueto de Arbás, 29TQH0963, 1984 m, cervunal y pastizal psicróxerófilo acidófilo, 28-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 107306).

Recientemente propuesta (MATEO & EGIDO, 2012a: 80), sobre muestras leonesas. Al igual que en el caso de *P. heterogaliciana* -comentado anteriormente- las muestras que indicamos ahora aquí no las habíamos incluido en la descripción original por tener alguna glándula foliar dispersa, lo que nos hacía pensar en otro posible origen.

Pilosella legiotremedalis Mateo & Egido (*capillata/lactocantabrica*)

Hs, *ZAMORA: 29TPG8253, Hermisande, Padornelo, Sierra de Gamoneda, arroyo Macaballán, 1525 m, pastizal húmedo y cervunal, 18-VII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109393). 29TPG9448, Pedralba de las Praderías, las Llameras, 890 m, melojar, 21-VI-2012, *M. Cañedo* (LEB 109120). 29TQG0948, Manzanal de Arriba, pr. Pedroso de la Carballeda, 935 m, prado húmedo, 13-VII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109387). 29TQG0753, *Ibid.*, Sandín, Majada Grande, 915 m, cervunales, 14-VII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109389). 29TQG1048, *Ibid.*, entre Folgoso y Pedroso de la Carballeda, 920 m, cervunales, 13-VII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109386). 29TQG1052, *Ibid.*, arroyo de los Pozos, 930 m, cervunales, 14-VII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109391). 29TQG1844, Mahide, Boya, 880 m, melojares, 1-VIII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109445). 29TQG1947, *Ibid.*, 870 m, cervunal y herbazal higrófilo de *Molinia caerulea*, 1-VIII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109446). 29TQG3347, Otero de Bodas, 820 m, herbazal higrófilo de *M. caerulea*, 10-VII-2013, *F. del Egidio* (LEB 110512).

Recientemente propuesta (MATEO & EGIDO, 2012c: 93), sobre numerosas colecciones procedentes de la Cordillera Cantábrica (sobre todo de la parte leonesa, pero también de la asturiana).

Pilosella niveogaliciana Mateo & Egidio (*galiciana/saussureoides-subtardans*)

Hs, *ASTURIAS: Cangas del Narcea, Leitariegos, Laguna de Arbás, 29TQH1063, 1683 m, cervunal, 28-VII-2007, *F. del Egidio* (LEB 91375).

Solamente teníamos muestras leonesas. Al igual que en el caso de *P. heterogaliciana*, las muestras que indicamos ahora aquí no las incluimos en la descripción original por tener alguna glándula foliar dispersa, lo que nos hacía pensar en otro posible origen más complejo.

Pilosella panticosae Mateo (*lactucella/pseudopilosella*)

Hs, *LÉRIDA: 31TCH3936, Alt Àneu, Alós de Isil, Bosque de Bonabé, 1610 m, pastizales vivaces en claro de abetal, 24-VII-2012, *G. Mateo, J.A. Rosselló, L. Sáez & F. del Egidio* (LEB 109399).

Descrita del Pirineo aragonés y zonas limítrofes del navarro (MATEO, 2006: 61), alcanza a presentarse también en la parte catalana, como era fácilmente previsible.

Pilosella pseudopanticosae Mateo & Egidio (*lactocantabrica/pseudopilosella*)

= *P. legiogударica* Mateo & Egidio in *Fl. Montib.* 53: 92 (2012)

Hs, *ZAMORA: 29TPG8174, Galende, San Martín de Castañeda, 1880 m, pastizales en zona quemada, 27-VI-2002, *P. Bariego*, PB 2206 (SALA 134093). 29TPG8174, Porto, Moncalvo-Circo de Lacillo, 1940 m, turberas en arroyos nacies, 27-VII-2002, *E. Rico & P. Bariego*, PB 3986 (SALA). 29TQG0268, Rasinas de la Requejada, orillas del río Negro en el puente de las Barandas, pr. Doney de la Requejada, 850 m, 28-VII-2012, *M. Cañedo* (LEB 109121).

La conocíamos de bastantes localidades de la Cordillera Cantábrica, sobre todo de la parte leonesa pero también de la asturiana (MATEO & EGIDO, 2012b: 182; c: 92). Ampliamos ahora su área de distribución a los montes galaico-leoneses.

Pilosella subgudarica Mateo & Egidio (*lactocantabrica/subtardans*)

= *Pilosella adenocantabrica* Mateo & Egidio in *Willdenowia* 42: 187 (2012); = *P. universitatis* Mateo & Egidio in *Fl. Montib.* 48: 43 (2011)

Hs, *ZAMORA: 29TPG8253, Hermisande, Padornelo, Sierra de Gamoneda, arroyo Macaballán, 1525 m, pastizal húmedo y cervunal, 18-VII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109392). 29TQG1048, Manzanal de Arriba, entre Folgoso y Pedroso de la Carballeda, 920 m, cervunales, 13-VII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109385). 29TQG1844, Mahide, Boya, 880 m, melojares, 1-VIII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109445). 29TQG1845, *Ibid.*, *ibid.*, Puente de la Ribera, 840 m, cervunal, 1-VIII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109449). 29TQG1947, *Ibid.*, *ibid.*, 870 m, cervunal y herbazal hidrófilo de *Molinia caerulea*, 1-VIII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109447). 29TQG1052, Manzanal de Arriba, arroyo de los Pozos, 930 m, cervunal, 14-VII-2012, *F. del Egidio* (LEB 109390).

La indicamos aquí porque solamente teníamos muestras hasta ahora de la Cordillera Cantábrica leonesa.

Pilosella tardiuscula (Peter) Soják (*lactucella/saussureoides*)

Hs, *LÉRIDA: 31TCH6719, Alins, Àreu, alta Vall Ferrera, Plà de Boet, 1900 m, pastizales vivaces sobre suelo silíceo, 25-VII-2012, *G. Mateo, J.A. Rosselló, L. Sáez & F. del Egido* (VAL 210681). 31TCH6720, *Ibid.*, 1860 m, pastizales vivaces sobre suelo silíceo despejado, 25-VII-2012, *G. Mateo, J.A. Rosselló, L. Sáez & F. del Egido* (LEB 109350).

Ejemplares de porte modesto, con aspecto cercano a *P. lactucella*, pero con pelos estrellados en el envés foliar y también predominando en el involucre, junto con pelosidad glandular, pero sin pelos simples, que van cómodamente a este taxon, muy poco citado en la Península. Hace pocos años lo mencionábamos como novedad peninsular, para el pirineo aragonés y navarro (cf. MATEO, 2006: 66), resultando también novedad para la flora catalana.

Pilosella tricholepia (Nägeli & Peter) Dos-tál (*capillata/officinatum*)

Hs, *LÉRIDA: 31TCH5326, Tavascán, Pleta del Prat, pr. Estación de Esquí, 1750 m, 23-VII-2012, *G. Mateo, J.A. Rosselló, L. Sáez & F. del Egido* (VAL 210641).

En la monografía del género aparecida hace unos años (MATEO, 2006: 69) se indicaba su presencia en diversas zonas del norte peninsular, sin incluir esta provincia.

5. NOVEDADES TAXONÓMICAS**Pilosella hypeurocinerea** Mateo & Egido, sp. nova (*capillata/hypeurya*)

TYPUS: Hs, **ASTURIAS:** Pola de Lena, Pajares pr. Cueto Negro, 30TTN7160, 1820 m, cervunal, 11-VII-2009, *F. del Egido* (LEB 103412). (Fig. 2).

OTRAS RECOLECCIONES (PARATIPOS): Hs, **LEÓN:** Cármenes, Canseco, entre el Pico Huevo y el Pico Morala, 30TTN9665, 2045 m, pastizal psicroxerófilo acidófilo, 26-VII-2006, *F. del Egido* (LEB 91453). Villamanín, Arbás del Puerto, valle Madera, 30TTN7561, 1610 m, cervunal en zona de mezcla de sustratos, 8-IX-2009, *F. del Egido* (LEB

109101). *Ibid.*, Busdongo, pr. pico de Pájara, 30TTN7766, 1971 m, pastizal psicroxerófilo acidófilo, 26-VIII-2009, *F. del Egido* (LEB 103206). *Ibid.*, Casares de Arbas, alto del Cabachonal, 30TTN7159, 1740 m, matorral de breccinal, 14-VIII-2009, *F. del Egido* (LEB 110299). **LÉRIDA:** Valle de Arán. Tredós. Montgarri, 31TCH3636, 1704 m, pastizal en claro de pinar, 24-VII-2012, *G. Mateo, J.A. Rosselló, L. Sáez & F. del Egido* (LEB 109248). Alt Àneu, Alós de Isil, Bosque de Bonabé, 31TCH4035, 1729 m, claro de abetal, 24-VII-2012, *G. Mateo, J.A. Rosselló, L. Sáez & F. del Egido* (LEB 109396).

DIAGNOSIS: *A. P. capillata* differt *stolonibus brevioribus (vel 0) laxe pilosis, involucri cum squamis latioribus saepe ovato-lanceolatis dense nigro-glandulosus. A. P. hypeurya* differt *caule et involucri dense floccosis modice griseo-pilosis squamis angustioribus.*

Difiere de *P. capillata* por tener estolones más cortos o nulos, con menos pelos simples; brácteas del involucre más anchas (habitualmente lanceoladas a linear-lanceoladas, a veces ovado-lanceoladas) y con abundantes pelos glandulíferos negros. Difiere de *P. hypeurya* en los escapos y brácteas involucrales densamente floccosos así como en la presencia de un moderado indumento de pelos simples cortos y blanquecinos o grisáceos con base oscura en ambos y en las brácteas del involucre más estrechas.

DISCUSIÓN: No podemos incluir estas poblaciones en la cercana *P. lamprocoma* (*hypeurya/saussureoides*) por la presencia de pelos simples en la sumidad, tampoco en *P. heteromelana* (*hypeurya/pseudopilosella*) por ser dichos pelos simples más cortos, claros y laxos, además de porque en la nueva especie es mucho más destacada la cobertura de pelos estrellados. El nombre propuesto se debe a su similitud con *P. hypeurya*, pero de pedúnculos e involucros más cenicientos y menos negruzcos.

Pilosella lamprocantabrica Mateo & Egido, sp. nova (*lactocantabrica/lamprocoma*)

TYPUS: Hs, **LEÓN:** Villamanín, Brañillín, Puerto de Pajares, 30TTN7563, 1430 m, pasto

turboso silicícola, 31-VII-2009, *F. del Egidio* (LEB 103399). (Fig. 3).

OTRAS RECOLECCIONES: Hs, **AS-TURIAS:** Pola de Lena, Pajares, pr. Cueto Negro, 30TTN7160, 1820 m, cervunal seco en zona de mezcla de sustratos, 11-VIII-2009, *F. del Egidio* (LEB 109656). **LEÓN:** Villamanín, Casares de Arbas, alto del Cabachonal, 30TTN 7159, 1685 m, cervunal higroturboso, 14-VIII-2009, *F. del Egidio* (LEB 103111). *Ibid.*, *ibid.*, pr. Cueto Negro, 30TTN7160, 1765 m, cervunal higroturboso, 11-VIII-2009, *F. del Egidio* (LEB 103421). *Ibid.*, Brañillín, Puerto de Pajares, 30TTN7563, 1405 m, pastizal de diente acidófilo, 8-IX-2009, *F. del Egidio* (LEB 103 220). *Ibid.*, Arbás del Puerto, pr. pico Cellón, 30TTN7666, 2007 m, pastizal psicroxerófilo acidófilo denso, 26-VIII-2009, *F. del Egidio* (LEB 102684). *Ibid.*, Busdongo, Canto la Tusa, 30TTN7761, 1480 m, pastizal de diente acidófilo, 21-VIII-2009, *F. del Egidio* (LEB 104851). *Ibid.*, Tonín de Arbás, El Bolero, 30T TN8468, 1955 m, cervunal seco, 22-VII-2008, *F. del Egidio* (LEB 101 508). **PALENCIA:** Matacastillo, melojar, 21-VI-1987, *L. Herrero* (LEB 40155).

DIAGNOSIS: *A P. lactocantabrica differt stolones crassiores brevioribusque, foliis subtus laxe floccosis, involucris cum squamis latioribus (± lanceolatis) laxe pilosis modice floccosis et nigro-glandulosis. A P. lamprocoma differt foliis subtus laxe floccosis saepe microglandulosis, stolones longioribus tenuioribusque, pedunculis et involucris pilosioribus minus floccosis et glandulosis, squamis angustioribus.*

Difiere de *P. lactocantabrica* por tener estolones habitualmente más cortos y engrosados, hojas con pelos estrellados laxos o más o menos densos en el envés de al menos algunas hojas, brácteas del involucro más anchas (habitualmente lanceoladas a linear-lanceoladas, a veces ovado-lanceoladas), con menos pelos simples (a veces incluso ausentes) y cierta abundancia de pelos estrellados blancos y glandulíferos negros. Difiere de *P. lamprocoma* en las hojas con pelos estrellados más laxos en el envés (a veces ausentes) que pueden tener algunas glándulas, estolones habitualmente más largos y más

finos, escapos y brácteas involucrales (habitualmente más estrechas) generalmente con menos pelos estrellados y glandulosos pero con más pelos simples.

DISCUSIÓN: Las especies más parecidas, con las que comparte las influencias indudables que recibe de *P. lactocantabrica* e *P. hypeuria* (la mayoría de los caracteres: aspecto general, indumento foliar, morfología de los estolones, de las brácteas involucrales, etc.) son *P. nigrolegionensis* (*hypeurya/lactocantabrica*) y *P. nigrogudarica* (*heteromelana/lactocantabrica*) de las que se puede diferenciar por el indumento de pedúnculos y brácteas del involucro (frente a *P. nigrolegionensis* se diferencia por la abundancia de pelos estrellados en los capítulos y la menor presencia de pelos glandulíferos y frente a *P. nigrogudarica* por la mayor abundancia de pelos estrellados en los capítulos y menor de pelos simples). Otras especies parecidas que tienen similar indumento en pedúnculos y brácteas del involucro -con las que comparte otros caracteres (como indumento foliar, morfología de las brácteas involucrales, etc.)-, son *P. heterogaliciana* (*galiciana/heteromelana*) y *P. lamprogaliciana* (*galiciana/lamprocoma*), de las que se diferencia bien sobre todo por que estas últimas no tienen estolones o son muy cortos y más gruesos.

Evidentemente, guardan relación (aunque menos que con las indicadas) con todas las demás especies intermedias de *P. lactocantabrica*, de las que se puede diferenciar de modo general y conjunto porque todas ellas (salvo *P. orolegionensis*) tienen los estolones más largos y finos y las brácteas involucrales más estrechas; además de diferenciarse de cada una de ellas de modo particular por el indumento en pedúnculos y brácteas del involucro. *P. orolegionensis* (*lactocantabrica/peleteriana*) tiene estolones similares (o algo más gruesos) y brácteas involucrales algo más anchas con muchos más pelos simples y menos estrellados.

El nombre propuesto surge de su semejanza con *P. lamprocoma* y su localización en la Cordillera Cantábrica.

Pilosella montiberica Mateo & Egido, sp. nova (*hoppeana/peleteriana*)

TYPUS: Hs, **VALENCIA:** La Puebla de San Miguel, laderas orientales del cerro Calderón hacia la cabecera del barranco de la Hoz, 30T XK6236, 1700 m, pastizales vivaces despejados sobre calizas, 3-VII-1988, *G. Mateo*-2028 (VAB 883964). (Fig. 4).

OTRAS RECOLECCIONES: Hs, **CASSELLÓN:** Herbes, hacia el Puerto de Torre Miró, 31TYL5008, 1160 m, 23-VI-1988, *G. Mateo*-2066 (VAB 88/4033). El Toro, Sierra de El Toro pr. Collado de los Perros, 21-VI-1984, *A. Aguilera* (VAL13583). **GUADALAJARA:** Traíd, hacia Alcoroches, 30TXK0101, 1400 m, pastizales vivaces sobre calizas, 30-V-1992, *G. Mateo*-6170 (VAB92/1917). **TE-RUEL:** El Pobo, Sierra de El Pobo pr. monte Castelfrío, 30TXK78, 1600 m, pastizales vivaces sobre calizas, *G. Mateo*-5192 (VAB 90/2222). Fuentes de Rubielos, hacia Rubielos de Mora, 30TYK04, 1050 m, pastizales secos sobre rodenos, 12-VI-1986, *G. Mateo & R. Figueroa* (VAL 10899).

DIAGNOSIS: *A. P. hoppeana* differt *caulis longioribus, calathis latioribus cum squamis longioribus pilosioribus minus glandulosis*. *A. P. peleteriana* differt *caulis brevioribus angustioribus glandulosioribusque minus pilosis, calathis angustioribus cum squamis latioris modice pilosis et glandulosis*.

Difiere de *P. hoppeana* por ser planta más robusta, con escapos más largos y en ocasiones más gruesos, con capítulos mayores, cuyas brácteas involucrales son más alargadas (tendencia más elíptico-lanceolada que ovado-lanceolada), aunque de similar anchura, con indumento bastante menos glanduloso y mucho más peloso. De *P. peleteriana* difiere por ser menos robusta, con escapos más cortos y menos engrosados, más glandulosos (sobre todo hacia el ápice) pero menos pelosos; los capítulos son algo menores, con brácteas más anchas y de menor relación longitud/anchura, donde los pelos simples son más

laxos y se mezclan con una cierta —aunque variable— pelosidad glandular.

DISCUSIÓN: Las dos primeras especies con que comienza ZAHN (1923: 1151-1158) su monografía de este género (tratado como subgénero *Pilosella* dentro de *Hieracium*), son *P. hoppeana* y *P. peleteriana*. No son especies secundarias que aparezcan diluidas en su extenso compendio, y a lo largo del mismo menciona numerosas especies intermedias en que ellas intervienen, lo que expresa de vez en cuando mediante unos característicos esquemas gráficos circulares (ZAHN, 1923: 1187 & al.). Sin embargo no existe alusión alguna a formas intermedias entre ellas en su obra, ni tampoco en otras posteriores, hasta la publicación por De RETZ (1974: 44) de *P. billyana* en los Pirineos franceses. En dicha obra se atribuye este taxon a un origen *hoppeana/peleteriana*, pero estudiando los isótipos distribuidos por De Retz a los herbarios españoles observamos que se trata de una planta de dimensiones modestas, con capítulos reducidos, cuyas brácteas involucrales son bastante estrechas y muestran gran abundancia de pelos estrellados y discreta de pelos simples, que son más bien cortos. Todo parece hablar más bien de un origen *hoppeana/capillata* en esta especie latepirenaica, que hemos detectado ampliamente distribuida por la media montaña del NE peninsular, para la que propusimos en su día el nombre de *P. xilocae*.

De todos modos, durante años atribuímos nuestras recolecciones que mostraban características intermedias entre *P. hoppeana* y *P. peleteriana* a la planta de De Retz, por lo que entendemos que el intermedio aquí aludido permanece inédito. Buscando con afán en la bibliografía algún nombre, aunque fuera varietal, que pudiera atribuirse de modo a claro a esta stirpe, no lo hemos logrado, ya que táxones sospechosos como el publicado como *Hieracium peleterianum* subsp. *subpelete*

rianum Nägeli & Peter, Hier. Mitt.-Eur. 1: 129 (1885), con tipo alpino, se muestra más cercano a la mencionada *P. billyana* (capítulos pequeños -c. 1 cm-, brácteas estrechas (1,5-2 mm de anchura), medianamente glandulosas, pelosas y floccosas, etc.) o *H. peleterianum* subsp. *pinaricum* Zahn in Engler, Pflanzenr. 82: 1158 (1923), que muestra capítulos pequeños, de brácteas muy glandulosas y poco pelosas, lo que entra mejor en la variabilidad de *P. hoppeana* que en el taxon aquí tratado.

Resulta muy próxima a la recientemente descrita en la cordillera Cantábrica *P. oroasturica* (*hypeurya/peleteriana*) en la que también se observan las influencias de *P. peleteriana* y *P. hoppeana* aunque la de esta última diluida con la de *P. officinarum* a través de *P. hypeurya*. Las diferencias entre ambas son muy sutiles, siendo la más apreciable las brácteas significativamente más anchas en esta nueva especie (1,8-2,5 mm en *P. oroasturica*).

El nombre propuesto surge del hecho de su distribución, que hemos detectado en diversas localidades, todas pertenecientes todas a la Cordillera Ibérica.

Pilosella niveocantabrica Mateo & Egido, sp. nova (*lactocantabrica/saussureoides*)

TYPUS: Hs, **LEÓN:** Benuza, Silván, arroyo de la Salgada, 29TPG8788, 1660 m, pastizal, orientación NW, 5-VIII-2003, L. González de Paz (LEB 93854). (Fig. 1).

OTRAS RECOLECCIONES (PARATÍPOS): **ZAMORA:** Hermisande, Padornelo, Sierra de Gamoneda, arroyo Macaballán, 29TPG8253, 1525 m, pastizal húmedo y cer-vunal, 18-VII-2012, F. del Egido (LEB 114 132). Mahide, Boya, 29TOG1845, 840 m, cer-vunal, 1-VIII-2012, F. del Egido (LEB 114 132). Manzanal de Arriba, entre Folgoso y Pedroso de la Carballeda, 29TOG1048, 920 m, cer-vunal, sustrato silíceo, 13-VII-2012, F. del Egido (LEB 109383).

DIAGNOSIS: *A. P. lactocantabrica* differt stolones crassiores, foliis subtus saepe laxae floccosis, involucris cum squamis laxae pilosis (cum pilis albis brevioribus) dense floccosis laxissime glandulosis. *A. P. saussureoides* differt

statura majore, foliis subtus laxae vel non floccosis saepe microglandulosis, involucris pilosioribus minus floccosis.

Difiere de *P. lactocantabrica* por tener estolones a veces algo más engrosados, hojas con pelos estrellados laxos o más o menos densos en el envés de al menos algunas hojas, brácteas del involucreo con escasos pelos simples (que son más cortos y generalmente blanquecinos) pero abundantes pelos estrellados blancos, pedúnculos con más pelos estrellados y menos pelos glandulíferos (por lo general nulos). Difiere de *P. saussureoides* en su porte generalmente mayor, en las hojas con pelos estrellados laxos (o incluso nulos) en el envés de al menos algunas hojas que pueden tener algunas glándulas, y en las brácteas involucrales que suelen ser levemente menos floccosas y tener algunos pelos simples más (que a veces son grisáceos con base oscura).

DISCUSIÓN: Muestra gran similitud con *P. legiotremedalis* (*capillata/lactocantabrica*), de la que se diferencia sobre todo por tener brácteas del involucreo y pedúnculos con menos pelos simples (que además son más cortos y generalmente blanquecinos) y más pelos estrellados. También tiene gran parecido con *P. subgudarica* (*lactocantabrica/subtardans*), de la que diferencia por tener menos pelos glandulíferos en los pedúnculos (generalmente están del todo ausentes) y carecer de ellos en el involucreo (a lo sumo puede tener alguno ocasional) y tener incluso más pelos estrellados en ambas partes. En su día (MATEO & EGIDO, 2011) describimos *P. universitatis* como (*pseudovahli/saussureoides*) para muestras con brácteas del involucreo dominadas por pelos estrellados acompañados de otros glandulíferos más escasos. Al descartar la presencia *P. pseudovahli* en el NW peninsular, y atribuir las intermedias que de ella describimos en la zona a *P. lactocantabrica* (que incluye *P. iberoatlantica*) dichas muestras no se pueden llevar a la fórmula *lactocant*

abrica/saussureoides, ya que ni *P. lactocantabrica* ni *P. saussureoides* tienen pelos glandulíferos en las brácteas del involucre (o la sumo tienen alguno ocasional), sino que se han de llevar a formas de involucros ligeramente menos glandulosos y más flocosos de *P. subgudarica* (*lactocantabrica/subtardans*), en las que *P. subtardans* tendría una mayor influencia de *P. saussureoides* que de *P. officinarum*. Ante esta situación tenemos que llevar *P. universitatis* a la sinonimia *P. subgudarica* y describir esta nueva especie para las formas intermedias entre *P. lactocantabrica* y *P. saussureoides*.

El nombre propuesto deriva de que se trata de una planta late-cantábrica, con influencia de *P. lactocantabrica*, pero de porte más blanquecino por la abundancia de pelos estrellados, inducida por la influencia de *P. saussureoides* (= *P. nivea*).

Pilosella turolensis Mateo, sp. nova (*peleteriana/subtardans*)

TYPUS: Hs, **TERUEL:** Torre los Negros, hacia Portalrubio, 30TXL6222, 1150 m, pastizales vivaces sobre suelo silíceo, 22-VI-1988, G. Mateo-1404 (VAB 883131). (Fig. 5).

OTRAS RECOLECCIONES: Hs, **LEÓN:** 30TTN7160, Villamanín, Casares de Arbás, Cueto Negro, 1765 m, cervunal higroturboso, 11-VIII-2009, F. del Egido (LEB 103 105). **LÉRIDA:** 31TCH6720, Alins, Àreu, alta Vall Ferrera, Plá de Boet, 1864 m, pastizal, sustrato silíceo, 25-VII-2012, G. Mateo, J.A. Rosselló, L. Sáez & F. del Egido (LEB 109 352). 31TCH3936, Alt Àneu, Alós de Isil, Bosque de Bonabé, 1598 m, pastizal vivaz en orla de abetal, 24-VII-2012, G. Mateo, J.A. Rosselló, L. Sáez & F. del Egido (LEB 109343).

DIAGNOSIS: *A. P. peleteriana differt statura minore, calathis minoris com pedunculis et squamis floccosioribus minus pilosis. A P. subtardans differt statura majore, calathis latioribus cum pedunculis et squamis minus glandulosus et floccosis pilosioribus.*

Difiere de *P. peleteriana* en su porte menos robusto, la abundancia de pelos estrellados en pedúnculos e involucros siendo menos densos y más cortos los pelos simples. De *P. subtardans* se diferencia

en ser planta más robusta y en tener capítulos más gruesos, con pelos estrellados y glandulíferos menos aparentes pero mayor abundancia de pelos simples.

DISCUSIÓN: Resulta muy similar a *P. longisquama* (*peleteriana/officinarum*) de la que se diferencia por la mayor abundancia de pelos estrellados y menor de pelos glandulíferos en los capítulos y pedúnculos; así como a *P. portae* (*peleteriana/saussureoides*) de la que se diferencia por la menor abundancia de pelos estrellados y mayor abundancia de pelos glandulíferos en los capítulos y pedúnculos.

Se trata de una planta robusta, con aspecto de *P. peleteriana*, pero en la que la presencia de abundantes pelos estrellados y glandulíferos en los capítulos (con brácteas más estrechas) nos lleva a pensar en una doble influencia (*officinarum-saussureoides*), que se corrobora en los estolones alargados (aunque algo engrosados) que emite.

BIBLIOGRAFÍA

- EGIDO, F. DEL & G. MATEO (2012) Three new species of *Pilosella* (*Asteraceae*) from the Cantabrian Mountains, N Spain. *Ann. Bot. Fennici* 49: 271-278.
- EGIDO, F. DEL & G. MATEO (2013) *Pilosella argyrogaliciana*, *P. argyrolegionensis* and *P. megargyrocoma* (*Asteraceae*): three new species from the Cantabrian Mountains (N. Spain). *Lazaroa* 34: 11-17.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (2006) Aportaciones al conocimiento del género *Pilosella* Hill en España, VII. Revisión sintética. *Fl. Montib.* 32: 51-71.
- MATEO, G. & F. DEL EGIDO (2007) Noveidades del género *Pilosella* Hill (*Compositae*) en los montes astur-leoneses. *Fl. Montib.* 37: 3-16.
- MATEO, G. & F. DEL EGIDO (2010) Noveidades del género *Pilosella* Hill (*Compositae*) en los montes astur-leoneses, II. *Fl. Montib.* 44: 72-79.
- MATEO, G. & F. DEL EGIDO (2011) Noveidades del género *Pilosella* Hill (*Compositae*)

- en los montes astur-leoneses, III. *Fl. Montib.* 48: 38-51.
- MATEO, G. & F. DEL EGIDO (2012a) Nove-
dades del género *Pilosella* Hill (*Compositae*)
en los montes astur-leoneses, IV. *Fl. Montib.*
52: 78-84.
- MATEO, G. & F. del EGIDO (2012b) *Pilose-
lla lactocantabrica* (*Asteraceae, Cichorieae*),
a new species from Cantabrian Mountains
(N Spain) and two new related species. *Will-
denowia* 42: 181-189.
- MATEO, G. & F. DEL EGIDO (2012c) Nove-
dades del género *Pilosella* Hill (*Compositae*)
en los montes astur-leoneses, V. *Fl. Montib.*
48: 38-51.
- RETZ, B. DE (1974) Contribution à la connai-
ssance de la flore hiéraciologique de France,
3. Deuxième liste d'espèces nouvelles pour
la flore de France. *Bull. Soc. Bot. France*
121: 35-48.
- ZAHN, K.H. (1923) *Compositae-Hieracium*
(subgen. *Pilosella*). In A. Engler (ed.) *Das
Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus.*
75-82 (IV.280). Leipzig.
- (Recibido el 15-IV-2014
Aceptado el 2-V-2014)

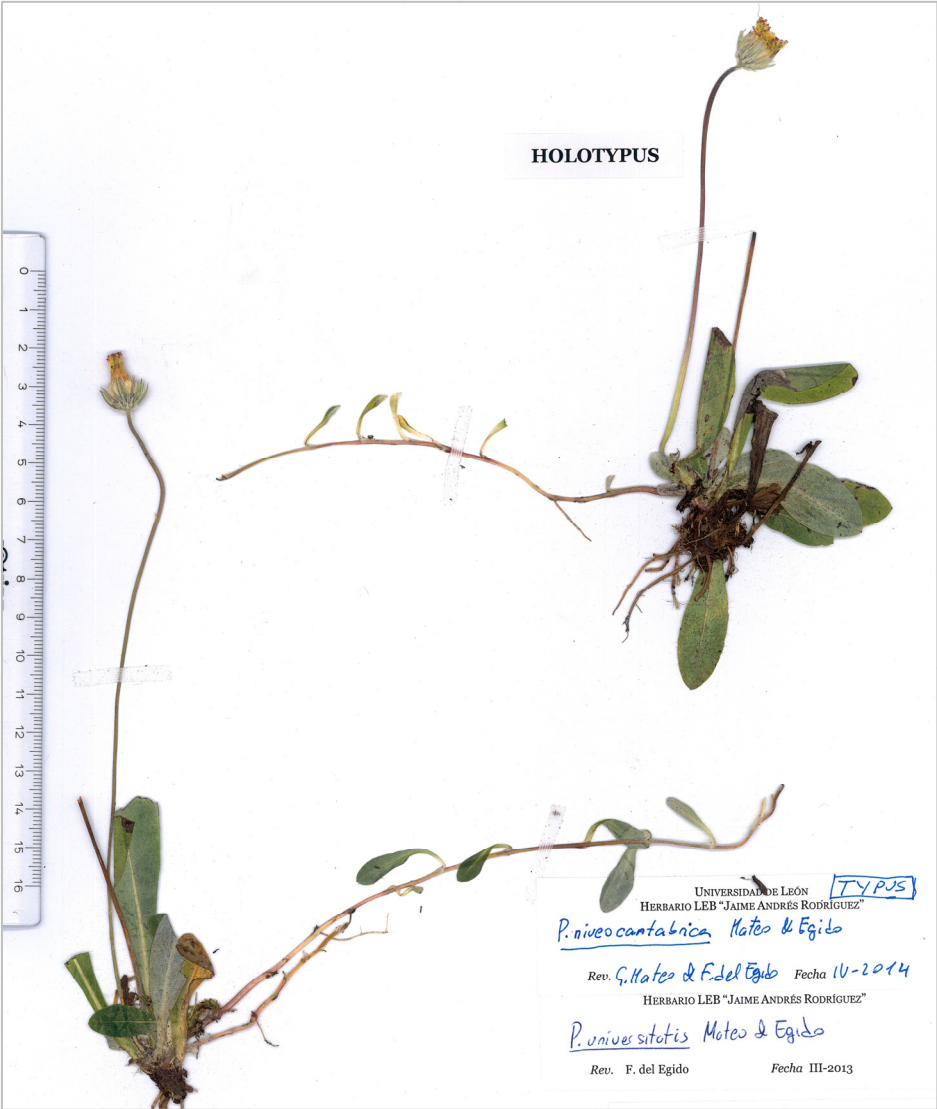


Fig. 1: Typus de *Pilosella niveocantabrica*



Fig. 2: Typus de *Pilosella hypeurocinerea*



Fig. 3: Typus de *Pilosella lamprocantabrica*.



Fig. 4: Typus de *Pilosella montiberica*



Fig. 4: Typus de *Pilosella turolensis*

SOBRE LA PRESENCIA DE *SERAPIAS VOMERACEA* (BURM. FIL.) BRIQ. EN EL SISTEMA IBÉRICO

Javier BENITO AYUSO

C/Cárcava, 1. 26315 Alesón (La Rioja). jbenayuso@gmail.com

RESUMEN: Se cita por primera vez *Serapias vomeracea* (Burm. fil.) Briq. para la Cordillera Ibérica y se comenta la identidad de algunos pliegos relacionados pertenecientes a plantas del Sistema Ibérico meridional. **Palabras clave:** Península Ibérica, Sistema Ibérico, Teruel, *Orchidaceae*, *Serapias*.

ABSTRACT: *Serapias vomeracea* (Burm. fil.) Briq. in the Iberian Chain (NE Spain). First citation of *Serapias vomeracea* (Burm. fil.) Briq. in the Iberian Chain is included. We add several data about sheets of plants from the meridional Iberian mountains belonging to the genus *Serapias*. **Keywords:** Iberian Peninsula, Iberian Mountains, Teruel, *Orchidaceae*, *Serapias*.

INTRODUCCIÓN

Hasta la fecha se han citado para el Sistema Ibérico tres especies del género *Serapias* L.: *S. cordigera* L., *S. lingua* L. y *S. parviflora* Parl. En conjunto se trata de un grupo pobremente representado en este heterogéneo sistema montañoso, tanto si tenemos en cuenta el número de especies como la abundancia de cada una de ellas.

De *Serapias cordigera* se conoce un puñado de localidades del norte de Burgos pero solamente una se encuentra dentro del Sistema Ibérico. Se trata de plantas encontradas por el Hermano Elías a principios del siglo XX en los Montes Obarenes, límite geográfico noroccidental de lo que podemos considerar Sistema Ibérico. En la etiqueta del pliego correspondiente puede leerse: *Castilla, Cubilla y Pancorbo, montañas, 8-VII-1909, Hno. Elías, MA 24161*. En La Rioja también resulta bastante rara y hasta el momento ha sido hallada en la sierra de La Demanda y Cameros. No se

conocían otras poblaciones de la especie en el resto de provincias atravesadas por la Cordillera, lo que nos motivó a preparar este artículo tras su hallazgo.

Por un lado detectamos un pliego en el Jardín Botánico de Valencia, determinado como *S. cordigera* (VAL 137675), con un único ejemplar, recolectado por D. Almagro y determinado por Pau, que contiene una etiqueta en la que apenas se distingue el nombre adjudicado a la planta y los responsables de la recolección y determinación. No tiene fecha y la localidad plantea algunas dudas ya que la grafía es incomprensible, sin embargo ha sido interpretada como Tramacastilla (MATEO & CABALLER, 1991: 229; MATEO, 1995: 473; MATEO, 2009: 333). Tramacastilla era una localidad clásica y repetida en las exploraciones de Almagro y desde luego es muy probable que se refiera a ella como afirman los conocedores de la obra del veterinario turolense. La identidad de la planta es dudosa pero es seguro que no se trata

de *S. lingua* ni de *S. parviflora* (las otras dos posibles candidatas lógicas). Las flores tienen el epiquilo relativamente ancho lo que nos lleva a *S. cordigera* (fig. 1), aunque es más corto y de menor tamaño de lo habitual para un ejemplar bien desarrollado de la especie, como es el caso (casi 30 cm de altura). No hemos llegado a ver el original del pliego, solamente una imagen escaneada, y su estudio detallado resulta problemático ya que solamente hay un ejemplar con 3 flores abiertas y la determinación fiable podría ocasionar la pérdida de parte o la totalidad del material.



Fig. 1: Pliego de VAL con muestra de *S. vomeracea* sin localidad clara, atribuido a Tramacastilla (Teruel).

Existe una segunda referencia, en las obras de LANDWEHR (1977: 369; 1982:

371), donde se observa la inflorescencia de un ejemplar, no pigmentado, de *S. cordigera* -f. *leucantha* (Guimaraes) Camusbellamente ilustrado que procede de Alcañiz. La imagen es clara aunque el ilustrador ha representado la planta desde un lateral lo cual no permite apreciar bien la anchura del labelo. Tiene todo el aspecto de una *S. cordigera* típica y por otra parte el autor holandés es de la máxima solvencia así que hay pocas dudas sobre su identidad. Hemos buscado la planta con cierta intensidad en las inmediaciones de la localidad turolense sin éxito.

La tercera mención de la especie para la provincia de Teruel corresponde a RIVAS GODAY & BORJA (1961: 534), que la citan de la sierra de Javalambre. Algunos autores mencionan esta referencia (MATEO, 1992: 372, 1995: 473; MATEO & al., 2013: 176) que está respaldada por otro pliego del Jardín Botánico de Valencia (VAL 130512, ex VF-619), en el que se pueden ver dos ejemplares ya fructificados y casi completamente destrozados. Solamente lo que queda de una flor en proceso de fructificación, en uno de los ejemplares, nos da alguna información útil. En la etiqueta se incluye la determinación (*Serapias cordigera* L.) y sobre la localidad se lee simplemente: "*Sierra Jabalambre, prados, julio-1946, legit: Borja*" (fig. 2). La determinación es casi imposible debido al lamentable estado del pliego. Si nos fijamos en el tamaño del epiquilo de la única flor que queda, parece más bien *S. lingua* sin embargo en el interior del tubo floral se intuye la presencia de dos lamedas bien separadas y no una sola en forma de callo como es habitual en *S. lingua*.

Al revisar el pliego, a finales de 2000, escribí en mi cuaderno de notas: "... dos ejemplares destrozados, dos frutos visibles y un tercero en formación que mantiene una flor algo estropeada, labelo recurvado; podría ser *S. lingua* o *S. vomeracea*". En aquel momento nos inclinábamos más por la primera, ya que el lugar donde se encontró estaba fuera, con mucho, del área de dispersión

esperable de *S. vomeracea* cuyas poblaciones más cercanas conocidas por el norte son las de El Garraf (Barcelona), las de la sierra de Madrid hacia el occidente; siendo -en todo caso- *S. vomeracea* una especie mucho más rara en el conjunto de la Península Ibérica.

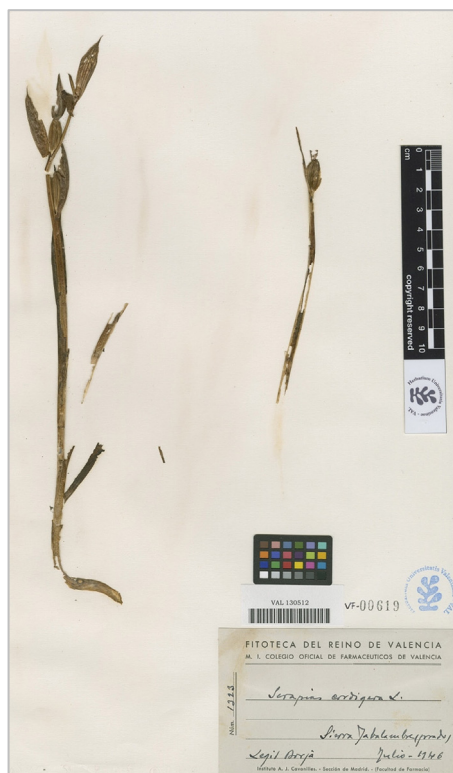


Fig. 2: Pliego de VAL con la recolección de Borja, indicada en el texto y procedente de la Sierra de Javalambre.

Respecto a *Serapias lingua* es una especie algo más abundante en el Sistema Ibérico que *S. cordigera*, sobre todo en el extremo septentrional, pero no es en absoluto común (aunque localmente puede formar poblaciones con cientos de ejemplares). En el tramo norte de la Cordillera Ibérica se encuentra en Los Cameros, La Demanda, Montes Obarenes y estribaciones del Valle del Ebro (provincias de Burgos y La Rioja) y sierras del norte de la

provincia de Soria. Sin embargo en la mitad meridional es escasísima y solamente se conoce de una localidad conquense (GARCÍA CARDO & CORONADO, 2011: 73) y algunas valencianas (BOLÓS & VIGO, 2001: 652), MATEO & CRESPO, 1998: 435), NAVARRO & al., 2010: 13; PERIS & al., 2007: 56) ya en el extremo suroccidental de una Cordillera Ibérica entendida en un sentido más que amplio. Las localidades conocidas de Guadalajara corresponden a áreas ajenas a la Ibérica (FUENTE, 1982; MAYOR, 1965; PASCUAL, 1985).

En cuanto a *S. parviflora* la situación es muy parecida a la de la especie precedente, en lo que a su abundancia se refiere. Solamente en La Rioja parece una especie relativamente extendida (nunca abundante). En el tramo del Sistema Ibérico burgalés (con leve penetración en Álava) apenas se conocen algunas poblaciones, como en los montes Obarenes. No se encuentra en el resto del Sistema Ibérico hasta el extremo suroccidental en las provincias de Castellón y Valencia de donde se conocen varias poblaciones aisladas entre sí (CASTELLÓ & al., 2003: 201; OLTRA & al., 2011: 54; OLTRA & al., 2013: 66; SERVENT, 2004; VERA & al., 2007: 72). La única población conocida de Zaragoza parece haber desaparecido (BENITO AYUSO & TABUENCA, 2000: 123).

Serapias vomeracea en el Sistema Ibérico

Durante una salida de campo a la sierra del Cadí (2009), en compañía de Joan Canals y Amadeo Molina, que tenía como objetivo principal observar las plantas allí presentes determinadas como *Orchis spitzelii* Saut. ex W.D.J. Koch, nos encontramos con otros miembros de la Asociación Orquidológica de Catalunya (F. Jonch y F. López), que nos comentaron que recientemente habían estado fotografiando orquídeas en algunas localidades turolenses, concretamente en la sierra de Albarracín. Entre algunas de las imágenes que nos en-

señaron se encontraban varias de una *Serapias* extraña. Inmediatamente me llamó la atención porque, como ya se ha comentado, cualquier especie del género es interesante en el Sistema Ibérico. Tenía aspecto de *Serapias cordigera* pero no encajaba totalmente con la morfología típica de la especie. Ellos no pudieron dar más detalles y nos remitieron a Luis Salvador, que también estuvo presente en su excursión por Teruel. Así las cosas, contactamos con él y nos dio detalles sobre el lugar en el que obtuvieron las imágenes y nos envió alguna fotografía más.

La encontraron en La Dehesa Boyal de Griegos. Esta es una gran pradera, muy fresca, que se encuentra enfrente del núcleo urbano, a los pies de la Muela de San Juan, a casi 1600 m de altitud, que puede superar los 1000 mm de precipitación anual. Esta pradera tiene algunas zonas húmedas y se interna en un bosque de *Pinus sylvestris*. En la dehesa medran plantas propias de pastizales muy frescos, como *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth o *Trollius europaeus* L. y en algunas zonas otras, típicamente higrófilas, como *Eriophorum angustifolium* Honck. y *Pinguicula vulgaris* L. En toda la pradera crecen miles de ejemplares de orquídeas de diferentes especies, como *Coeloglossum viride* (L.) Hartm., *Dactylorhiza elata* (Poir.) Soó, *D. fuchsii* (Druce) Soó, *D. incarnata* (L.) Soó, *D. sambucina* (L.) Soó, *Listera ovata* (L.) Br., *Ophrys sphegodes* Mill., *Orchis champagneuxii* Barnéoud, *O. coriophora* L., *O. langei* K. Richt. y *O. morio* L.

A una primera visita infructuosa, a finales de mayo de 2012, le sucedió otra un mes más tarde, concretamente el 29 de junio, festividad de San Pedro, en la que se celebra una comida comunitaria precisamente en La Dehesa. En esta segunda visita no solamente no pudimos encontrar las plantas sino que centenares de personas -con sus respectivos vehículos aparca-

dos fuera de las pistas de tránsito, dentro de la pradera y a pocos metros de donde preparaban la comida- invadían la Dehesa Boyal, con el consiguiente deterioro de la flora allí presente.

Finalmente aparecieron las plantas en 2013. Apenas una decena de ejemplares de una especie que no era *Serapias cordigera*, como pensamos en principio, sino *S. vomeracea*. Los caracteres aparecen descritos en esta pequeña población porque se trata de plantas de pequeño porte, paucifloras, sin embargo algunos detalles morfológicos son determinantes: color de las flores rojo púrpura, epiquilo estrechamente lanceolado, dirigido hacia atrás, con los bordes laterales recurvados, y con pilosidad conspicua, en algunos ejemplares blanquecina. *S. vomeracea* es una especie relativamente polimorfa tanto en el porte como en la morfología floral. Tras visitar buena parte de las poblaciones ibéricas conocidas (salvo las de Andalucía, por confirmar) hemos tenido la ocasión de observar plantas de aspecto grácil y delicado, con apenas 3-4 flores dispuestas laxamente en el extremo superior del tallo y ejemplares muy robustos con más del doble de flores, bastante apretadas y repartidas por la mitad superior del tallo. Por otro lado, las flores pueden tener el epiquilo casi completamente extendido, relativamente ancho, a muy recurvado en los bordes pareciendo sumamente estrecho. Es éste (la anchura del epiquilo) un carácter que ha de tomarse con precaución, ya que realmente es poco variable, pero puede aparecer casi plano y dar la impresión de ser más ancho de lo que realmente es. Esta circunstancia, junto con hibridación con *S. cordigera* y otras especies del género, ha debido dar origen a la descripción de *Serapias occidentalis* C. & P. Venhuis en Extremadura (VENHUIS & al., 2006). La ecología también es peculiar. Suele crecer sobre terrenos muy frescos a húmedos, con frecuencia en zonas periódicamente inundables o con drenaje insuficiente, en compañía de orquídeas típica-

mente higrófilas como *Orchis laxiflora* Lam.

Volviendo al ámbito geográfico que nos ocupa, todo indica que las plantas de Javalambre citadas por RIVAS GODAY & BORJA (op. cit.) corresponden también a *S. vomeracea* y muy posiblemente también las de Tramacastilla (pliego de Almagro), ya que desde Griegos a esta localidad hay menos de 12 km en línea recta y los términos municipales son colindantes. En todo caso este pliego, como ya hemos comentado, no es del todo claro y demanda confirmación en el campo.



Fig. 3: *Serapias vomeracea* procedente de Cereceda (M).

Se trata de la primera cita de *Serapias vomeracea* para el Sistema Ibérico y de unas localidades que amplían notablemente la distribución conocida de la especie en la Península Ibérica. Hasta ahora se había citado de Burgos, Navarra, Andalucía Extremadura, Sistema Central (M y Sg, fig. 3a) y Cataluña (B y Ge). Recientemente se ha citado de la isla de Mallorca,

ca, donde fue descubierta en la zona de L'Albufera (ALOMAR & VICENS, 2010).



Fig. 3b: *Serapias vomeracea* procedente de Griegos (Te).

Su presencia es dudosa en Navarra y casi con toda seguridad, la cita de DELGORGE (1995: 260), del norte de Burgos corresponde a híbridos generados por cruce entre *S. cordigera* y *S. lingua* (cf. BENITO AYUSO & TABUENCA, 2001: 85). En Extremadura parece una especie abundante y probablemente está más ampliamente repartida de lo que indica el mapa que se acompaña, sin embargo las fuentes documentales son confusas e implican a otras especies que tenemos por dudosas (*S. occidentalis* y *S. maria* F.M. Vázquez). Las localidades de Cádiz y la de Málaga podrían corresponder realmente a *S. strictiflora*, con la que ha sido reiteradamente confundida en esta zona (cf. BENITO AYUSO & TABUENCA, 2001: 85). En *Flora iberica* (SÁEZ & al. 2005: 164) también se incluyen (además de las que se reflejan en el mapa de la figura 4) las provincias andaluzas de Co y Se más Gu; lo que parece probable, pero no hemos tenido ocasión de revisar material de herbario, fotográfico, ni de ver las plantas en el campo

por lo que se omiten aquí (además de desconocer a qué cuadrículas corresponden).

En la figura 4 se marcan las nuevas localidades del Sistema Ibérico meridional con sendas estrellas: la de Griegos y la presunta de Tramacastilla por un lado y la de la sierra de Javalambre por otro. Además, la cercanía de Griegos con el límite provincial con Cuenca hace pensar que muy probablemente acabe apareciendo en esta provincia castellano-manchega que, por otra parte, tiene lugares con ambientes de similares características ecológicas al descrito para la dehesa de Griegos.

La nueva localidad que se aporta en este artículo es la que sigue:

TERUEL: 30TXK1074, Griegos, Dehesa Mayor, 1590 m, pradera muy fresca con zonas húmedas, sobre arcillas margosas que propician la acumulación de agua, 26-V-2012, 29-VI-2012, 17-VI-2013, Benito Ayuso (herb. J. Benito 14/2013). (Fig. 3b).

AGRADECIMIENTOS: A los miembros de la A.O.C. Francesc Jonch, Francesc López y Luís Salvador por la información sobre la existencia la población de Griegos y todos los datos geográficos y documentales suministrados. A Ferrán J. Lloret por enseñarme un buen número de localidades de *S. vomeracea* en Cataluña. Miguel Cruz Babace y Manuel Becerra me han facilitado información de interés sobre las *Serapias* de Navarra y Andalucía respectivamente. A Jesús Riera que atendió amablemente mis peticiones durante las visitas al herbario del Jardín Botánico de Valencia y me envió copia de los pliegos requeridos y al personal del herbario del Real Jardín Botánico de Madrid por sus atenciones.

BIBLIOGRAFÍA

BENITO AYUSO, J. & J.M. TABUENCA (2001) Apuntes sobre orquídeas ibéricas. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 16: 67-88.
BOLÓS, O. & J. VIGO (2001) *Flora dels Països Catalans*, vol. 4. Ed. Barcino. Barcelona.
CASTELLÓ, A.J., ANDRÉS, & N. SARASA, (2003) Adiciones y correcciones a la orquidoflora de la comarca del Alto Palancia y

aledaños (Castellón). *Acta Bot. Malac.* 28: 198-204.
DELFORGE, P. (1995) Contribution à la connaissance des Orchidées de la province de Burgos (Vieille Castille, Espagne). *Les Naturalistes belges* 76 (3) spécial "Orchidées" 8: 232-276.
FUENTE, V. (1982) *Estudio de la flora y vegetación del territorio occidental serrano de la provincia de Guadalajara (comarcas de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra)*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Autónoma de Madrid.
GARCÍA CARDO, O. & A. CORONADO (2011) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V. *Fl. Montib.* 49: 72-75.
LANDWEHR, J. (1977) *Wilde orchideeën van Europa*, 2 vol.
LANDWEHR, J. (1982) *Les orchidées sauvages de France et d'Europe*, 2 vol.
MATEO, G. (1992) *Claves para la flora de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
MATEO, G. (1995) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
MATEO, G. (2009) *Flora de la sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. Jolube. Jaca.
MATEO, G. & M.B. CRESPO (1998) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Alicante.
MATEO, G. & M.A. CABALLER (1991) Recolecciones botánicas de Doroteo Almagro en el herbario del departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Valencia. *Xiloca* 8: 211-232.
MATEO, G., J.L. LOZANO, & A. AGUILLELLA (2013) *Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)*. Jolube. Jaca.
MAYOR, M. (1965) *Estudio de la flora y vegetación de las sierras de Pela, Ayllón y Somosierra*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
NAVARRO, A.J., J.E. OLTRA, C. PEÑA, A. SEBASTIÁN, P. PÉREZ ROVIRA, J. PÉREZ BOTELLA, E. LAGUNA, S. FOS, A. OLIVARES, L. SERRA, V. DELTORO, P. P. FERRER & G. BALLESTER, (2010) Aportaciones corológicas al catálogo valenciano de especies de flora amenazadas. *Fl. Montib.* 45: 3-20.

OLTRA, J.E., A. CONCA, SERRA & R. MAHIQUES (2013) Notas sobre la orquidoflora en la comarca de la Vall d'Albaida (Valencia). *Fl. Montib.* 55: 54-75.

OLTRA, J.E., A.J. NAVARRO S. FOS, P.P. FERRER, P. PÉREZ ROVIRA, J. PÉREZ BOTELLA, L. SERRA, C. PEÑA, A. SEBASTIÁN, E. LAGUNA, V.I. DELTORO, & G. BALLESTER. (2011) Nuevas aportaciones corológicas a las especies protegidas de la flora valenciana. *Fl. Montib.* 49: 45-59.

PASCUAL, P. (1985) *Contribución al estudio de la flora higrófila de las lagunas de Puebla de Beleña (Guadalajara)*. Memoria de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.

PERIS, J., L. SERRA, J. PÉREZ BOTELLA, & E. ARNOLD. (2007) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, III. *Fl. Montib.* 35: 54-59.

RIVAS GODAY, S. & J. BORJA. (1961) Estudio de la vegetación y flórula, del Macizo

de Gúdar y Jabalambre. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles.* (19): 3-550.

SÁEZ, L., M.P. QUIJADA, M. ALARCÓN, L. & J.J. ALDASORO (2005) *Serapias* L. In C. AEDO & A. HERRERO (eds.). *Flora iberica*, 21: 156-165. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

SERVENT, J. (2004) *Serapias parviflora* Parl. en la Dehesa de la Albufera. *Fl. Montib.* 27: 3-4.

VENHUIS, C., P. VENHUIS & A.C. ELLIS-ADAM (2006) A new tongue-orchid (*Orchidaceae*) in southwest Spain: *Serapias occidentalis*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 63: 131-143.

VERA, G., S.I. ENCABO, J.S. MONRÓS, E. BARBA & E. BELDA (2007) Aportaciones a la flora da Carcaixent (Valencia) y áreas limítrofes. *Fl. Montib.* 37: 68-74.

(Recibido el 28-IV-2014.
Aceptado el 10-V-2014)



Fig. 4: Datos sobre *Serapias vomeracea* en España. Los puntos negros corresponden a localidades comprobadas, los grises a citas no comprobadas y las estrellas a las nuevas localidades aquí comentadas.



FLORA MONTIBERICA

Publicación independiente sobre temas relacionados con la flora y la vegetación (plantas vasculares) de la Península Ibérica, especialmente de la Cordillera Ibérica y tierras vecinas. Fundada en diciembre de 1995, se publican tres volúmenes al año con una periodicidad cuatrimestral.

Editor y redactor general: *Gonzalo Mateo Sanz*. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008 Valencia.

Redactor adjunto: *Javier Fabado Alós*.

Redactor página web y editor adjunto: *José Luis Benito Alonso, Jaca*.

Edición en Internet: www.floramontiberica.org, donde están las normas de publicación. *Flora Montiberica.org* es la primera revista de botánica en español que ofrece de forma gratuita todos sus contenidos a través de la red.



Consejo editorial:

Antoni Aguilera Palasí (Universidad de Valencia)

Juan A. Alejandre Sáenz (Herbarium Alejandre, Vitoria)

Vicente J. Arán Redó (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid)

Manuel Benito Crespo Villalba (Universidad de Alicante)

José María de Jaime Lorén (Universidad Cardenal Herrera-CEU, Moncada)

Emilio Laguna Lumbreras (Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de la Comunidad Valenciana)

Editan: *Flora Montiberica* (Valencia) y Jolube Consultor y Editor Botánico (Jaca)

ISSN papel: 1138-5952 – ISSN edición internet: 1988-799X

Depósito Legal: V-5097-1995 – Impreso en España por Publidisa

Los contenidos de *Flora Montiberica* están indexados en:

 Dialnet	 DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS		
 e-revist@s	 BASE DE DATOS		



La marca de la gestión forestal responsable

FSC (Forest Stewardship Council). La fibra virgen utilizada en el papel procede de bosques gestionados de forma sostenible.



ECF (Elemental Chlorine Free). El papel ha sido blanqueado sin utilizar cloro elemental (líquido).

Portada: *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid., procedente de Tortosa (Tarragona). Véase pág. 97 de este número.



NORMAS DE PUBLICACIÓN

FLORA MONTIBERICA, es una revista independiente que publica artículos originales sobre temas relacionados con la flora y la vegetación vascular de la Península Ibérica, con preferencia por las tierras situadas en la Cordillera Ibérica y territorios vecinos. Se publican tres volúmenes al año con una periodicidad cuatrimestral.

Coste de la revista en formato papel. Si bien la revista se distribuye libremente en formato digital, se pueden adquirir ejemplares a color de los volúmenes que se vayan editando a un precio de **15€** desde www.floramontiberica.com. También se pueden solicitar ejemplares anteriores al número 50, al precio de **7€**, pero sólo en blanco y negro para reducir costes

Manuscritos. Los manuscritos originales enviarán a la redacción en soporte informático, redactados mediante el procesador de textos WORD para WINDOWS o compatible. Si el archivo es de gran tamaño, se recomienda mandarlo comprimido en formato WinZip o WinRar.

El artículo original deberá seguir el siguiente esquema:

- **Fuente:** Times New Roman.

- **Configuración de página.** Tamaño papel: 15,3 x 23,6 cm. Márgenes: superior 2 cm; inferior 2,2 cm; interior 1,7 cm; exterior 1,7 cm; encuadrado 0; encabezado 1 cm; pie 1 cm.

Además deberán constar de los apartados siguientes:

Título. Suficientemente claro, expresivo del contenido y lo más breve posible. Irá en mayúsculas y negrita, centrado, con cuerpo de 12 puntos.

Autoría. En negrita, centrado, con cuerpo de 10 puntos, especificando el nombre completo (sin abreviaturas) y dos apellidos de cada autor. Los apellidos irán en mayúsculas.

Direcciones de todos los autores, en redonda, centrado, con cuerpo de 10 puntos. Incluirá la dirección postal completa y el correo electrónico. Si trabajan en alguna institución científica se especificará.

Resumen. Estará redactado en lenguas española (**RESUMEN**), e inglesa (**ABSTRACT**) o francesa (**RÉSUMÉ**), con cuerpo de 9 puntos, con sangrado en primera línea de 0,5 cm y el párrafo 1 cm a ambos lados. Si el artículo no está escrito en español, deberá traducirse el título en el resumen en esta lengua. En los artículos escritos en español, se **traducirá el título en el resumen**, en inglés o francés, según corresponda.

Palabras clave. Mínimo de tres y un máximo de diez, en lengua española (**Palabras clave**), e inglesa (**Key words**) o francesa (**Mots clés**), con cuerpo de 9 puntos.

Texto. En lengua comprensible por la mayor parte de los suscriptores, preferentemente en español o inglés, con cuerpo de 10 puntos y a dos columnas iguales con 6 mm de espaciado, con un sangrado en primera línea de 5 mm. Los títulos de los apartados irán centrados, en mayúsculas y negritas con cuerpo de 11 puntos. El artículo estará dividido en los apartados que sugieran el contenido y acompañado de los gráficos o mapas que se crean convenientes.

Los listados de localidades de especies deberán seguir la siguiente norma. Nombre de la especie en negrita y cursiva, sin sangrar con cuerpo de 10 puntos, con el autor en redonda con cuerpo de 9 puntos. En párrafo aparte, con un sangrado de 0,32 cm en la primera línea, con cuerpo de 9 puntos, vendrán las localidades de la siguiente forma: provincia en mayúscula y negrita; tras los dos puntos, cuadrícula UTM completa, subrayada; después el término municipal seguido de la localidad y otras indicaciones geográficas; después vendrá la altitud expresada en metros; a continuación la fecha de la cita/recolección, con el mes en números romanos; le seguirá el listado de abreviado de autores de la cita/recolección, en cursiva; finalmente, para las recolecciones se hará constar la referencia al pliego de herbario, con acrónimo y número, todo ello entre paréntesis. Cuando se trate de una novedad provincial, se destacará poniendo delante de la misma un asterisco. Cuando sea una novedad nacional, se hará lo mismo pero en el nombre de la especie. Los comentarios irán en párrafo aparte con un sangrado de 0,5 cm en la primera línea, con cuerpo de 10 puntos.

Los autores de táxones se indican sólo la primera vez que se citan y se abreviarán conforme al [Authors of Plant Names](#) (Brummit & Powell, 1992). Los acrónimos de los herbarios seguirán el [Index herbariorum ed. 8ª](#) (Holmgren & al. –eds-, 1990, Regnum Veg. 120). Para las abreviaturas de libros y obras autónomas se usará el [Taxonomic Literature ed. 2](#) (Stafleu & Cowan) y para las revistas se utilizará el [Botanico-Periodicum-Huntianum, 2](#) (Hunt Botanical Library, Pittsburgh. Bridson, 2004) y los anexos de [Flora Iberica](#) (Castroviejo *et al.*, eds., Real Jardín Botánico, Madrid, a partir de 1989). En caso de duda, no abrevie el título.

Coordenadas geográficas. Para evitar futuras confusiones, siempre se deberá especificar cuál es el datum con el que se da la referencia, ya que a partir de 2012 toda la nueva cartografía europea adoptará el datum ETRS89.

Imágenes. Pueden mandarse fotografías en color o escala de grises, en archivos individuales separados del texto, con el mismo nombre del archivo de texto añadiendo <_fig_01> y sucesivas, y, con numeración y pie que las relacione con el mismo, en formato JPG, TIFF, PSD o compatible, con una calidad mínima de 200 ppp. Los dibujos deberán incluir una escala gráfica. Los mapas deberán llevar una escala gráfica y referencias geográficas como UTM o latitud/longitud.

Bibliografía. Las referencias en el texto deberán explicitar la autoría en mayúsculas, el año separado por coma, y -si se alude a una frase o párrafo concreto- la página. Cuando aparezcan más de tres autores se abreviara usando “& al.” en cursiva. Al final del artículo se enumerarán las referencias que se han ofrecido, por orden alfabético de autores, con cuerpo de 9 puntos y sangría francesa de 0,25 cm. Para facilitar la redacción de los artículos en la elaboración de la bibliografía, se puede descargar de [nuestra web](#)

(apartado Normas de publicación), el archivo de estilos en formato [EndNote](#) **EndNote**. A continuación ponemos algunos ejemplos:

BIBLIOGRAFÍA

ALEJANDRE, J.A. in F.J. FERNÁNDEZ CASAS (ed.) (1989) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 11. Mapa 100 (adiciones). *Saxifraga moncayensis* D.A. Webb. Mapa 101 (adiciones). *Saxifraga losae* Sennen. *Fontqueria* 22: 5-24.

- ESCUADERO, A. (1992) *Estudio fitoecológico de las comunidades rupícolas y glerícolas del macizo del Moncayo*. Tesis Doctoral. 450 pp. Departamento de Biología Vegetal, I. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, F.J. in F.J. FERNÁNDEZ CASAS & R. GAMARRA (eds.) (1991) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 18. Mapa 101 (adiciones). *Saxifraga losae* Sennen. *Fontqueria* 31: 259-284.
- LOIDI, J., I. BIURRUN & M. HERRERA (1997) La vegetación del centro-septentrional de España. *Itinera Geobot.* 9: 161-618.
- NAVARRO SÁNCHEZ, G. (1989) Contribución al conocimiento de la vegetación del Moncayo. *Opusc. Bot. Pharm. Compl.* 5: 5-64.
- VARGAS, P. (1997) *Saxifraga losae* Sennen ex Luizet. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.): *Flora iberica*, 5: 232. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
-

Los manuscritos deben enviarse a:

Gonzalo Mateo Sanz

Jardín Botánico. Universidad de Valencia

C/ Quart, 80. E-46008 Valencia.

O por correo electrónico a la dirección: gonzalo.mateo@uv.es

Los contenidos de *Flora Montiberica* están indexados en la *Plataforma Open Access de Revistas Científicas Electrónicas Españolas y Latinoamericanas (e-Revistas)*, *Hemeroteca Virtual de Sumarios de Revistas Científicas Españolas (DIALNET)*, *Sumarios ICYT - Ciencia y Tecnología*, *Latindex* (*Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal*) y *Directory of Open Access Journals (DOAJ)*. *Electronic Plant Information Centre (ePIC)*, *Kew Record of Taxonomic Literature (KR)*, Las nuevas especies publicadas están incluidas en la base de datos *International Plant Name Index (IPNI)*.





Guía imprescindible de las flores del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

José Luis Benito Alonso

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 1.
Encuadernación rústica 17 × 23,5 cm,
ilustrado con 96 páginas color. Jolube Editor Botánico.

Primera edición: mayo de 2009. **También edición en INGLÉS y FRANCÉS**

ISBN: 978-84-613-1776-9.

PVP: 15,00 € (sin gastos de envío)

Orquídeas de Aragón

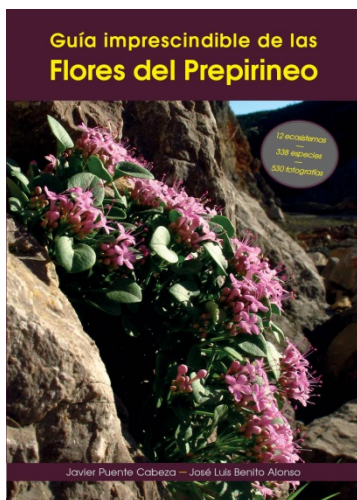
Conchita Muñoz Ortega

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 2.
Encuadernación rústica 10x21 cm, 202 páginas
en color con 250 fotografías. Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5.

PVP: 17,50 € + 2,50€ gastos envío



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

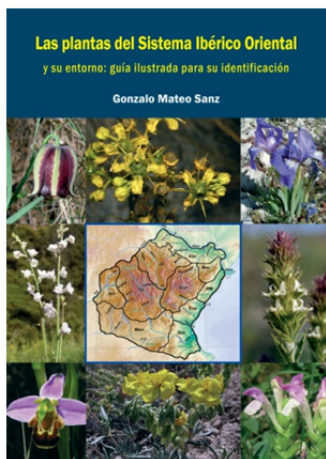
Javier Puente & José Luis Benito

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 3.
Encuadernación rústica 17 × 24 cm, 204
páginas **en color con más de 530 fotografías.**
Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6.

PVP: 17,50 € + 2,50€ de gastos de envío



Las plantas del Sistema Ibérico oriental y su entorno: guía ilustrada para su identificación

Gonzalo Mateo Sanz

Monografías de Flora Montiberica, nº 5.

Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente
ilustradas con dibujos en blanco y negro.

Primera edición: julio de 2013

ISBN: 978-84-939581-7-6.

PVP: 16€ (sin gastos de envío)

Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

Gonzalo Mateo Sanz, José Luis Lozano Terrazas y Antoni Aguilera Palasí

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.

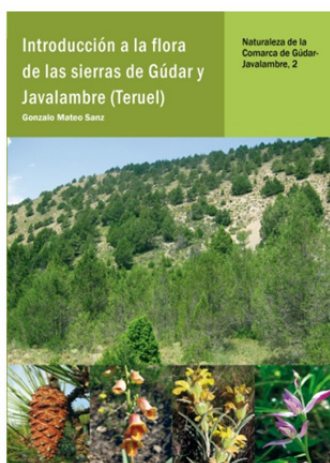
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico

Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.

Primera edición: agosto de 2013

ISBN: 978-84-939581-5-2

PVP: 9,60€ + 3€ envío



Introducción a la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

Gonzalo Mateo Sanz

Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.

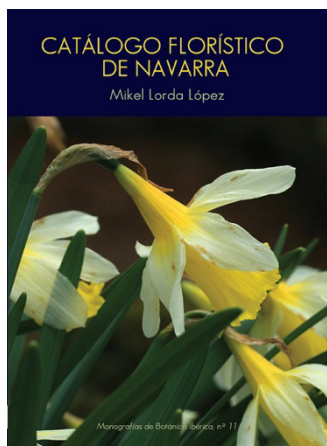
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico

Rústica 15×21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**

Primera edición: agosto de 2013

ISBN: 978-84-939581-6-9

PVP: 7,50€ + 3€ envío



Catálogo florístico de Navarra

Mikel Lorda López

Monografías de Botánica Ibérica, nº 11.
Encuadernación rústica 17 × 24 cm, 280 páginas en blanco y negro. Edita: Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: noviembre de 2013

ISBN: 978-84-939581-9-0.

PVP: 16,95 € (sin gastos de envío)

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos

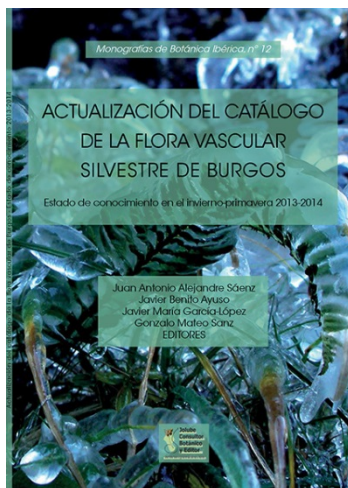
Juan A. Alejandre, Javier Benito Ayuso,
Javier M. García-López & Gonzalo Mateo,
eds.

Monografías de Botánica Ibérica, nº 12.
Encuadernación rústica A4, 88 páginas en blanco y negro. Jolube Editor.

Primera edición: marzo de 2014

ISBN: 978-84-941996-3-9.

PVP: 6,00 € +2€ gastos envío



Catálogo de la flora vascular de Cantabria

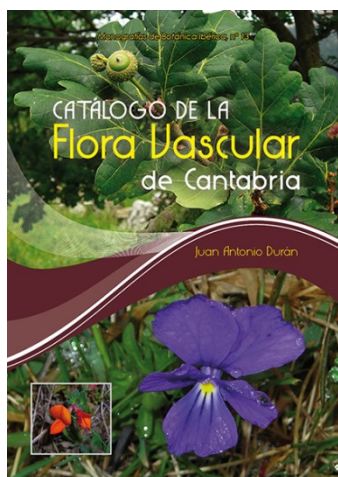
Juan Antonio Durán Gómez

Monografías de Botánica Ibérica, nº 13.
Encuadernación rústica 17 × 24 cm, 423 páginas en blanco y negro. Edita: Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-2-2.

PVP: 16,50 € + 3€ de gastos de envío



FLORA MONTIBERICA

Vol. 56. Valencia, V-2014 (Distribución electrónica 24-V-2014)

ISSN papel: 1138-5952 – ISSN Internet: 1988-799X

P.V.P.: 15 €

ÍNDICE

SENAR LLUCH, R. – Aportaciones a la distribución de la flora de la provincia de Castellón, II	3
MANSANET SALVADOR, C.J., P.P. FERRER GALLEGO, I. FERRANDO & E. LAGUNA LUMBRERAS – Primera cita de <i>Epilobium ciliatum</i> Raf. (Onagraceae) en la Comunidad Valenciana	17
BOTELLA, J.V. & G. MATEO SANZ – Referencias etnobotánicas en la obra de Clemente “Historia civil, natural y eclesiástica de Titaguas”	24
MATEO SANZ, G., J.M. PISCO GARCÍA & J. MARTÍN MONGE – Aportaciones a la flora cesaraugustana, XII	31
FERRER GALLEGO, P.P. – Nueva propuesta de tipo nomenclatural para <i>Klasea nudi-caulis</i> (L.) Fourr. (Compositae)	36
CRESPO VILLALBA, M.B. & X. GIRÁLDEZ – Anotaciones sobre <i>Lasiopogon muscoides</i> (Desf.) DC. (Compositae) en la Comunidad Valenciana	39
MATEO SANZ, G. & F. DEL EGIDO MAZUELAS – Tres nuevas especies del género <i>Pilosella</i> en el País Vasco	45
FERRER GALLEGO, P.P., E. LAGUNA LUMBRERAS & M. GUARA REQUENA – Labiatarum notulae breves	51
MATEO SANZ, G. & F. DEL EGIDO MAZUELAS – Novedades sobre el género <i>Pilosella</i> Hill (Asteraceae, Lactuceae) en España, I.....	64
BENITO AYUSO, J. – Sobre la presencia de <i>Serapias vomeracea</i> (Burm. fil.) Briq. en el Sistema Ibérico	81

