

FLORA MONTIBERICA

**Publicación periódica especializada en trabajos sobre la flora del
Sistema Ibérico**



Vol. 27

Valencia, IX-2004

FLORA MONTIBERICA

Publicación independiente sobre temas relacionados con la flora de la Cordillera Ibérica (plantas vasculares).

Editor y Redactor general: *Gonzalo Mateo Sanz*. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia.

Redactores adjuntos: *Cristina Torres Gómez y Javier Fabado Alós*

Comisión Asesora:

Antoni Aguilera Palasí (Valencia)

Juan A. Alejandro Sáenz (Vitoria)

Vicente J. Arán Redó (Madrid)

Manuel Benito Crespo Villalba (Alicante)

José María de Jaime Lorén (Valencia)

Carlos Fabregat Lluca (Valencia)

Emilio Laguna Lumbreras (Valencia)

Silvia López Udias (Valencia)

Pedro Montserrat Recoder (Jaca)

Depósito Legal: V-5097-1995

ISSN: 1138-5952

Imprime: MOLINER-40 (GÓMEZ COLL, S.L.) Tel./Fax 390 3735 - Burjasot (Valencia).

Portada: *Calluna vulgaris* (L.) Hull, en floración otoñal (12-IX-04), procedente de Tuéjar (Valencia)

SERAPIAS PARVIFLORA PARL. EN LA DEHESA DE LA ALBUFERA (VALENCIA)

Joaquín SERVENT GARCERÁ
Paseo de la Pechina nº 32-12ª . Valencia.

RESUMEN: Se comunica el hallazgo de dos poblaciones de la orquídea *Serapias parviflora* Parl. en depresiones húmedas de la Dehesa de la Albufera (Valencia).

SUMMARY: In this work we comment the occurrence of *Serapias parviflora* Parl. (*Orchidaceae*) in wet marshes of Dehesa de la Albufera (Valencia, E Spain).

Serapias parviflora Parl.

VALENCIA: 30SYJ3061, Valencia, Dehesa de la Albufera, pastizal húmedo, 17-IV-2004, J. Servent (VAL nº 149949). 30SYJ3256, id., más al sur, fecha 18-IV-2004, J. Servent (VAL nº 149948).

Se trata de una pequeña y discreta planta que pertenece a la familia *Orchidaceae*, subfamilia *Orchidoideae*.

Las dos poblaciones detectadas se encuentran separadas por unos 5 Km. La población que se encuentra más al norte contaba con 16 plantas muy agrupadas, que aparecen entre matas de *Plantago crassifolia* y en el linde de una hondonada húmeda. Buscando unas condiciones semejantes detectamos la otra población, en esta aparecieron 10 plantas, más distanciadas entre sí, pero también conviviendo con *P. crassifolia*, en condiciones similares a la anterior.

En la Comunidad Valenciana es planta rara, que había sido detectada en diversas localidades bien confirmadas de la Marina

Alta y Baja (Alicante) (MATEO, GARCÍA & SERRA, 1992; PIERA & CRESPO, 1999, PIERA, CRESPO & LOWE, 2000, 2002) y en una localidad algo dudosa del extremo norte de la provincia de Valencia (CASTELLÓ & al., 2003); distribución que queda recogida en la monografía de las orquídeas silvestres valencianas (LAGUNA & al., 2001: 118).

Para la Dehesa de la Albufera no hay ninguna mención en la literatura botánica accesible, ni se menciona en la indicada monografía, aunque sí se conocía su presencia en la zona, donde fue observada en los años cincuenta del pasado siglo, como aparece reflejado en la tesis inédita de José Mansanet y en el catálogo florístico del Parque Natural de la Albufera, debido a G. Mateo & A. Vizcaíno, encargado por la Generalitat Valenciana en 1987.

Aunque no figure en la Lista roja nacional como amenazada, en la Comunidad Valenciana sus escasas poblaciones están consideradas en la categoría EN (C2a)

(taxones en peligro), dada su escasa representación y la difícil situación en la que se encuentran sus hábitats.

En cuanto a su conservación las poblaciones de esta especie se encuentran en zonas de interés Comunitario. Se han realizado experiencias en traslocación, y propagación o germinación “in vitro”.

BIBLIOGRAFÍA

- CASTELLÓ, A.J., J.V. 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.
- LAGUNA, E. & al. (2001) *Orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de medio Ambiente. 222pp.
- MATEO, G., E. GARCÍA & L. SERRA (1992) Fragmenta chorologica occidentalia, 4262-4279. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 106-107.
- PIERA, J. & M.B. CRESPO (1999) Cuatro plantas raras de la flora valenciana, muy seriamente amenazadas. *Flora Montib.* 13: 50-52.
- PIERA, J., M.B. CRESPO & M.R. LOWE (2000) Notas sobre orquídeas de Alicante. *Acta Bot. Malac.* 25: 186-189.
- PIERA, J., M.B. CRESPO & M.R. LOWE (2002) Dos nuevas localidades de orquídeas raras de la Marina Baixa (Alicante). *Flora Montib.* 22: 42-44.

(Recibido el 4-VI-2004)



ALGUNAS CITAS DE NEÓFITOS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Piet Van Der MEER**

*C/. La Pobleta 7. E - 46118. Serra (Valencia) dguillot@eresmas.com

** Camino Nuevo de Picaña s/n. E - 46014. Picaña (Valencia)

RESUMEN: En este artículo citamos algunos taxones nuevos de plantas vasculares naturalizadas en la Comunidad Valenciana, destacando: *Malephora lutea* (Haw.) Schwant., *Opuntia x occidentalis* Eng. & Bigelow, *Gaillardia x grandiflora* Hort., *Ipomoea violacea* L., etc.

ABSTRACT: We cite some new taxa naturalized in Valencia (E Spain), *Malephora lutea* (Haw.) Schwant., *Opuntia x occidentalis* Eng. & Bigelow, *Gaillardia x grandiflora* Hort., *Ipomoea violacea* L., etc.

Malephora lutea (Haw.) Schwant.

CASTELLÓN: 30SYK0834. Cortes de Arenoso, roquedo junto al casco urbano, 900 m, 4-VII-2003, D. Guillot.

Se trata de una aizoácea cultivada en el casco urbano, que se naturaliza en los roquedos cercanos a éste, incluidos entre los edificios, con numerosos ejemplares.

Opuntia x occidentalis Eng. & Bigelow

VALENCIA: 30SXI9984. Villamarchante, afueras de la población, 240 m, terrenos alterados, 4-II-2004, D. Guillot

Planta arbustiva nativa del sur de California, Baja California y México. Se trata de un híbrido natural al que autores como BRITTON & ROSE (1919), interpretaron como producido por el cruce de *O. engelmannii* Salm.-Dyck x *O. phaeacantha* Engelm., mientras que BRAVO-HOLLIS (1978) opina que se ha originado por la hibridación de *O. ficus-indica* (L.) Mill. con *O. littoralis* Britton & Rose.

Ipomoea purpurea (L.) Roth.

VALENCIA: 30SYJ2076. Paterna, junto a la Feria de Muestras, 75 m, herbazal nitrófilo 7-IV-2004, D. Guillot.

Taxón cultivado en la península Ibérica al menos desde la segunda mitad del siglo XIX con varios cultivares, como nos indica PUERTA (1876): “También se cultivan con el nombre de enredaderas las especies exóticas *Convolvulus purpureus* L. (*Pharbitis hispida* Choisy) que tiene las corolas purpúreas, violadas, blancas ó matizadas...”. Ya citado anteriormente en la Comunidad Valenciana (MATEO & CRESPO, 1995).

Ipomoea violacea L.

VALENCIA: 30SYK9586. Pedralba, terreno inculto, cercano a una acequia, 192 m, 5-VI-2003, D. Guillot.

Taxón cultivado en la península Ibérica al menos desde el siglo XIX, siendo citada, por ejemplo, por BOUTELOU & BOUTELOU (1804) como cultivada: “Suelen vestirse con esta flor asimismo algunas paredes, emberjados, encañados y textidos de ramas enlazadas, y sus numerosas, acorazonadas y anchas hojas entremezcladas con sus abundantes flores cierran aquellos claros con no poca gracia y adorno del jardín”. Incluido en la Orden de 28 de enero de 2004 que establece la

lista de plantas cuya venta al público queda prohibida o restringida por razón de su toxicidad.

***Asteriscus maritimus* (L.) Less.**

VALENCIA: 30SYK2501, Torres-Torres, área de servicio junto a la autovía, 207 m, 9-V-2004, *D. Guillot*.

Se trata del cultivar “Gold Coin”, creado por autopolinización de esta especie en condiciones controladas, por Markus Schmulling, en Alemania en 1993.

***Gaillardia x grandiflora* Hort.**

CASTELLÓN: 30SYK0834, Montán, naturalizado en roquedo, 600 m, 5-VII-2003, *D. Guillot*.

Se trata del cultivar “Kobold” de este taxón híbrido entre *G. aristata* Pursh y *G. pulchella* Foug. (PERRY, 2003).

***Senecio angulatus* L. fil.**

CASTELLÓN: 30SYK2109, Sot de Ferrer, terreno inculto, 270 m, 1-I-2002, *D. Guillot*. 30SBF9366, Calig, 6-II-2002, *D. Guillot*. 30SYK1528, Pavías, terreno inculto, 820 m, 6-III-2002, *D. Guillot*.

VALENCIA: 30SXJ9066, Buñol, terreno inculto, 380 m, 7-VI-2002, *D. Guillot*. 30SYJ6820, Picaña, terreno inculto, 30 m, 3-III-2002, *D. Guillot*. 30SYJ0786, Benaguacil, 160 m, 14-III-2002, *D. Guillot*. 30SYJ2799, Estivella, Beselgas, terreno inculto, 261 m, 1-VI-2002, *D. Guillot*. 30SYJ8686, Gestalgar, entrada casco urbano, 280 m, 10-II-2002, *D. Guillot*. 30SXJ9966, Godella, cercano al calvario, 307 m, 18-III-2002, *D. Guillot*. 30SXJ9763, Turís, terreno inculto, 310 m, 17-VI-2002, *D. Guillot*. 30SYJ2096, Serra, margen de camino cercano a la carretera a Potrillos, 342 m, 4-II-2000, *D. Guillot*. 30SYJ2596, Segart, fondo de barranco cercano al casco urbano, 300 m, 5-I-2000, *D. Guillot*. 30SYK1205, Gátova, ladera de montaña, 300 m, 30-III-2000, *D. Guillot*. 30SYJ3160, Valencia, El Saler, centro de observación de aves, 1 m, 30-II-1999, *D. Guillot*. 30SYJ2094, Náquera, margen de carretera junto a barranco, 300 m, 24-III-2000, *D. Guillot*. 30SYJ1988, Bétera, cercano a la Urbanización Lloma del Calderer, terreno inculto, 100 m, 12-VII-2000, *D. Guillot*.

Esta especie ha sido citada anteriormente como naturalizada en la Comunidad Valenciana (MATEO & CRESPO, l.c.). Según las consideraciones sobre el carácter invasor de las especies tomadas de RICHARDSON & al., (2000) seguido en trabajos recientes por DANA & al. (2003) tendríamos que considerarla como peligrosa, causando alteración ecológica para los ecosistemas naturales. Se trata de una especie que compite de manera muy activa con las trepadoras autóctonas como *Smilax aspera* L. y *Hedera helix* L. en los ecosistemas naturales, habiéndose encontrado en zonas no directamente influenciadas por el hombre.

***Cupressus arizonica* Greene**

CASTELLÓN: 30SYK0631, Caudiel, hacia Montán, con numerosos ejemplares en los montes adyacentes, 900 m, 4-VI-2004, *D. Guillot*.

Se trataría de la var. *glabra* (Sudw.) Little cv. “Glaucá”. En *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1986) se indica para la península Ibérica, como subsp. *glabra*, que sería objeto de pequeñas repoblaciones.

***Lavandula dentata* L.**

VALENCIA: 30SYK2501, Torres-Torres, área de servicio, 207 m, 9-V-2004, *D. Guillot*. 30SYJ2096, Serra, margen de la carretera a la Fuente de San Antonio, 342 m, 5-III-2002, *D. Guillot*.

La primera sería la cv. “Monet”, naturalizada en una amplia área que abarca desde la zona donde ha sido citada hasta el término de Segorbe, a ambos lados de la autovía. La segunda sería una forma gris de la var. *candicans*, citada por McNAUGHTON (2000).

***Nephrolepis exaltata* Schott.**

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, sobre muro, 342 m, 5-V-2002, *D. Guillot*.

Se trata de unos de los cultivares utilizados como ornamentales, y más ampliamente cultivados en la Comunidad Valen-

ciana. Fue descubierto en 1894 cuando un envío de plantas de Philadelphia a Boston se observó que era diferente del *N. exaltata* típico cultivado en el siglo XIX en Estados Unidos, siendo considerado en principio como una especie diferente (*N. davallioides* Kze.) y denominado cv. "Bostoniensis" en 1896 (FOSTER, 1984).

***Centranthus ruber* (L.) DC.**

VALENCIA: 30SYK2501, Torres-Torres, margen de la autovía, 207 m, 9-V-2004, D. Guillot.

Cultivado junto a la carretera, pero muy bien asentado y en expansión. Junto a los ejemplares rosados normales, aparecen muestras de la cv. "Albus"

BIBLIOGRAFÍA

BOUTELOU, C. & E. BOUTELOU (1804) *Tratado de las flores en que se explica el método de cultivar las que sirven para adorno de los jardines*. Madrid.

BRAVO-HOLLIS, H. (1978) *Las Cactáceas de México*. Vol. 1. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

BRITTON, N. L. & J. N. ROSE (1919) *The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the cactus family*. Vols. 1 y 2. Dover Publications, Inc., New York.

CASTROVIEJO, S. & al. (1986) *Flora ibérica*. Vol. 1. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.

DANA, E.D. & al. (2003) *Plants invaders in Spain. (Check-list)* The Unwanted Citizens. <http://www.med-alienplants.org/checklist.pdf>

FOSTER, F. G. (1984) *Ferns to know and grow*. Timber press. Portland. Oregón.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1995) *Flora abreviada de la Comunidad Valenciana*. Editorial Gamma. Alicante.

McNAUGHTON, V. (2000) *Lavender, the grower's guide*. Garden Art press. Melbourne.

PERRY, L. (2003) *Garden Flowers*. Dep. Plant & Soil Science. University of Vermont. <http://pss.uvm.edu/pss123/index.html>

PUERTA, G. (1876) *Tratado práctico de determinación de las plantas*. Madrid.

RICHARDSON & al. (2000) Naturalization and invasión of alien plants: concepts and definitions. *Diversity and Distributions* 6: 93-107.

(Recibido el 16-VI-2004)

ADICIONES AL CATÁLOGO DE LA FLORA DE LAS COMARCAS VALENCIANAS DE LOS SERRANOS Y ADEMUZ, IV

Gonzalo MATEO SANZ, Cristina TORRES GÓMEZ & Javier FABADO ALÓS
Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia

RESUMEN: Se comentan los hallazgos de diversas especies de plantas vasculares detectadas en las comarcas de Los Serranos y Rincón de Ademuz (Valencia).

SUMMARY: Several taxa of vascular plants, detected in northern province of Valencia (E Spain), are commented.

INTRODUCCIÓN

Se continúa con esta tercera entrega la serie que iniciamos recientemente para dar a conocer los hallazgos interesantes de flora vascular en la cuenca alta y media del Turia a su paso por Valencia, concretada en las comarcas de Los Serranos y Rincón de Ademuz (cf. MATEO & TORRES, 2003 y MATEO, TORRES & FABADO, 2003a; 2003b).

LISTADO DE PLANTAS

Anacyclus valentinus L.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 8091, Chulilla, afueras del pueblo, 320 m, terrenos baldíos, 9-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Pese a tratarse de una planta muy vulgar en las áreas litorales valencianas, se enrarece rápidamente hacia el interior,

llegando a entrar escasamente en Los Serranos. En esta comarca no hemos localizado ninguna mención explícita, aunque sí se presenta el punto aquí aludido en el mapa ofrecido por BOLÓS (1998: 51), como punto más interior.

Aphanes microcarpa (Boiss. & Reuter) Rothm.

VALENCIA: ADEMUZ, 30TXK3831, Vallanca, barranco de Negrón, 1250 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 30-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Se trata de una segunda localidad comarcal, para una planta rara en la flora valenciana, que ya había sido indicada de los rodénos de Castielfabib en el catálogo de Ademuz (MATEO, 1997: 106).

Bifora testiculata (L.) Roth

VALENCIA: ADEMUZ, 30TXK3636, Vallanca, barranco de la Boquilla, 1240 m, campos cerealistas de secano, 30-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Se menciona como rara en el catálogo comarcal (MATEO, 1997: 123), pero sin indicarse ninguna localidad concreta. Tampoco aparece ningún punto concreto en el mapa ofrecido por BOLÒS (1998: 141).

Carex lepidocarpa Tausch

VALENCIA: *ADEMUZ, 30TXK3733, Vallanca, barranco del Bodegón, 1140 m, cauce de arroyo calizo, 30-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Esta especie no aparece recogida en el estudio de la flora comarcal (MATEO, 1997: 130), ni tampoco indicada en ningún punto de la provincia de Valencia en el Atlas publicado por BOLÒS (1998: 199). La población detectada parece pertenecer a la var. *barrerae* O. Bolòs, Massalles & Vigo, caracterizada por sus utrículos de 2-3 mm, menores que en los casos más típicos.

Carex pendula Huds.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXI7987, Sot de Chera, pr. fuente del Pocillo, 320 m, margen sombreado de acequia, 9-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Es planta rara y de distribución escasamente relictiva en la comarca. En el mapa de BOLÒS (1998: 206) sólo se recoge un punto (XK50), para la zona del Alto Turia, que ya habíamos publicado hace unos años (MATEO, 1983: 239).

Carrichtera annua (L.) DC.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXK8501, Villar del Arzobispo, rambla de Villar, 560 m, terrenos baldíos, 23-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL). 30SXI8296, Losa del Obispo, barranco de la Cava, 400 m., herbazal subnitrofilo seco, 23-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

No hemos localizado en la bibliografía menciones anteriores concretas para la comarca, aunque sí se recoge el segundo punto que aquí indicamos en el mapa ofrecido para la especie por BOLÒS (1998: 214).

Chaenorhinum rubrifolium (Guss.)

Maire

VALENCIA: ADEMUZ, 30TXK3635, Vallanca, barranco de la Serna, 1200 m, umbría pedregosa caliza, 30-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

No aparece indicado en el catálogo comarcal (MATEO, 1997), pero sí *C. serpyllifolium* (Lange) Lange, con el que resulta fácilmente confundible; aunque en este caso hemos podido ver unos espolones muy cónicos y agudos, así como unos tallos erectos y casi siempre simples, frente a las formas más ramosas y ascendentes de la otra especie indicada. Rectificamos la indicación anterior y la ampliamos con ésta nueva. En la reciente monografía del género (MATEO & al., 1999) sí se indicaba para la comarca.

Chelidonium majus L.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXI7987, Sot de Chera, pr. fuente del Pocillo, 320 m, herbazal sombreado, 9-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Localidad baja, en contexto termomediterráneo. Sólo se conocía para la comarca de las zonas interiores algo elevadas (Titaguas-Alpuente-Andilla, cf. CLEMENTE, 1827: 66; AGUILELLA, 1985: 620; BOLÒS, 1998: 244).

Chrysanthemum coronarium L.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXI8091, Chulilla, afueras del pueblo, 320 m, terrenos baldíos, 9-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Planta termófila, que sólo accede a las áreas termomediterráneas de la comarca, colonizando cunetas y campos abandonados. Recientemente la mencionábamos como novedad comarcal del término de Pedralba (MATEO, TORRES & FABADO, 2003: 56).

Cistus x cyprius Lam. [*C. ladanifer* x *C. laurifolius*]

***VALENCIA:** LOS SERRANOS, 30SXK7703, Calles, monte El Rodeno, 920 m., pinar

de rodano, *inter parentes*, 23-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Se trata de una de las pocas localidades valencianas en que conviven en una extensa superficie *C. ladanifer* y *C. laurifolius*, lo que propicia esta hibridación, que en todo caso resulta muy rara y excepcional. No aparece mencionado entre los híbridos de este género conocidos para la flora valenciana (MATEO & CRESPO, 2003: 92), aunque ya se había detectado en zonas limítrofes de la provincia de Cuenca (MATEO, 1983; 61).

Festuca paniculata subsp. **pau** Cebo-
lla & Rivas Ponce

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ7387, Chera, altos del pico Ropé, 1120 m, matorral sobre calizas, 9-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL). *ADEMUZ, 30TXK3831, Vallanca, hacia alto de los Lobos, 1250 m, pinar negral aclarado sobre calizas, 30-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Planta descrita como nueva por CEBOLLA & RIVAS (1990: 87) de la Serranía de Cuenca. Para la provincia de Valencia se indicaba posteriormente de los altos de la comarca de La Plana de Utiel (CEBOLLA & al., 1991: 258). No parece haber sido citada en Los Serranos, aunque sí se menciona el punto XJ78 en el mapa de SERRA & al. (2000: 75), ni figura en el catálogo de Ademuz (MATEO, 1997).

Helianthemum x hispidum Dunal [*H. apenninum* x *H. hirtum*]

VALENCIA: ADEMUZ, 30TXK3831, Vallanca, hacia alto de los Lobos, 1250 m, campos abandonados, 30-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL). 30TXK5935, Puebla de San Miguel, pr. ermita de San Roque, 1180 m, matorrales aclarados sobre calizas, 26-VI-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Híbrido bastante frecuente en las zonas en que ambos parentales coinciden. Parece extenderse bastante por la comarca, aunque por el momento sólo se

había detectado en su extremo norte (cf. (MATEO & TORRES, 2003: 22).

Helianthemum ledifolium (L.) Mill.

VALENCIA: *ADEMUZ, 30TXK3636, Vallanca, barranco de la Boquilla, 1240 m, ribazos de cultivos, 30-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Es planta con óptimo en tierras áridas del sur de España y norte de África, poco frecuente en Valencia, que no se había indicado para Ademuz. En el estudio de la flora comarcal (MATEO, 1997) sólo se indica el extendido *H. salicifolium* como representante anual del género.

Iberis ciliata subsp. **vinetorum** (Pau)

G. Mateo & M.B. Crespo

VALENCIA: ADEMUZ, 30TXK4930, Casas Bajas, pr. La Molatilla, 1000 m, encinar aclarado, 16-VI-2004, J. Fabado (VAL).

No se encuentra indicada en el catálogo de flora comarcal, tampoco hemos detectado citas concretas para la zona ni figura en el mapa de SERRA & al. (2000: 83), aunque sí aparecen reflejadas nuestras anotaciones de campo en el mapa presentado por BOLÒS (1998: 519).

Lathyrus setifolius L.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXK8814, Andilla, pr. fuente del Señor, 950 m, herbazal sombreado sobre arenas de rodano, 10-VI-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

En la provincia de Valencia sólo se ha encontrado en las comarcas meridionales o litorales, siendo ésta una cita bastante extrema e interior. Probablemente se encontrará también en localidades intermedias de la comarca.

Lathyrus sphaericus Retz

VALENCIA: ADEMUZ, 30TXK3635, Vallanca, barranco de la Serna, 1200 m, pastizal anual sobre terreno arenoso, 30-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Solamente indicada de los afloramientos silíceos del extremo norte de la comarca (MATEO, 1997: 90).

Lathyrus tuberosus L.

VALENCIA: ADEMUZ, 30TXK4832, Casas Bajas, valle del Turia hacia Casas Altas, 700 m, camino en zona de vega, 16-VI-2004, *J. Fabado* (VAL).

Había sido ya detectado en la zona de Arroyo Cerezo (MATEO, 1997: 90), aunque en el mapa de BOLÒS (1998: 563) no aparece ningún punto atribuido a tierras valencianas.

Launaea fragilis (Asso) Pau

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXK8296, Losa del Obispo, barranco de la Cava, 400 m., herbazal subnitrófilo seco, 23-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Planta de apetencia por ambientes cálidos y secos, que sólo se había indicado para la comarca del término de Titaguas (AGUILELLA, 1985: 303), pero que deberá presentarse por los ambientes yesosos o margosos soleados de otras partes de la cuenca baja del Turia.

Lavatera cretica L.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXI8091, Chulilla, afueras del pueblo, 320 m, terrenos baldíos, 9-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Es planta frecuente en los herbazales nitrófilos del litoral termomediterráneo valenciano, pero muy sensible al frío, desapareciendo a no mucha distancia de la costa. No tenemos constancia de que se haya indicado en la comarca, quedándose en puertas según los datos del mapa de BOLÒS (1998: 567).

Lavandula dentata L.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXI7988, Sot de Chera, altos sobre el pueblo, 370 m, matorral sobre calizas, 9-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (v.v.).

Una curiosa población, que aparece en matorrales de romero sobre calizas a cierta distancia del pueblo, con apariencia de total naturalidad, pero que por su gran aislamiento- pensamos que procederá se-

guramente del creciente cultivo a que se somete como ornamental.

Lens nigricans (Bieb.) Godron

VALENCIA: *ADEMUZ, 30TXK3635, Vallanca, barranco de la Serna, 1200 m, umbría pedregosa caliza, 30-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Pequeña hierba escasa y poco citada en Valencia, que no aparece reflejada en el catálogo de la flora comarcal (MATEO, 1997).

Leucanthemopsis pallida subsp. **vi-rescens** (Pau) Heywood

VALENCIA: ADEMUZ, 30TXK3733, Vallanca, barranco del Bodegón, 1140 m, terreno pedregoso calizo, 30-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Se trata del único representante del género citado en la comarca, que había sido detectado en los rodenos del extremo norte (MATEO, 1997: 49) como especie s.l.

Marrubium x bastetanum Coincy [*M. supinum* x *M. vulgare*]

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXK8814, Andilla, pr. fuente del Señor, 950 m, cunetas, 10-VI-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Este híbrido no resulta demasiado raro si se está al tanto de su localización, en las muchas zonas antropizadas en que sus parentales coinciden. Para esta comarca sólo se había indicado del término de Alcublas (CRESPO, 1989: 378).

Medicago truncatula Gaertn.

VALENCIA: *LOS SERRANOS: 30SXI8091, Chulilla, afueras del pueblo, 320 m, terrenos baldíos, 9-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Especie muy escasamente citada en la provincia (cf. BOLÒS & al., 1997, BOLÒS, 1998: 644), que no se conocía en la comarca; aunque, por su extensión en Cataluña y el resto de la Comunidad Va-

lenciana, es previsible que aparezca en otras muchas localidades.

Nicotiana glauca R.C. Graham

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXK8501, Villar del Arzobispo, rambla de Villar, 560 m, invasor de cunetas, 23-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Planta de gran porte, de origen neotropical, que se encuentra actualmente muy extendida por las comarcas litorales valencianas, en áreas termomediterráneas, siendo razonable comprobar que alcanza ésta, donde no había sido detectada.

Ononis sicula Guss.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ7997, Domeño, pr. Collado de La Balsa, 540 m, herbazal anual sobre terreno margoso, 23-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL). 30SXK8296, Losa del Obispo, barranco de la Cava, 400 m., herbazal subnitrófilo, 23-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL). 30SXJ8091, Chulilla, afueras del pueblo, 320 m, terrenos baldíos, 9-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Planta bastante escasa en la flora valenciana (cf. BOLÒS, 1998: 694), que recientemente mencionábamos como novedad para esta comarca, de su extremo más oriental y menos elevado (MATEO & al. 2004: 59).

Ophrys lutea Cav.

VALENCIA: *ADEMUZ, 30TXK3831, Vallanca, hacia alto de los Lobos, 1250 m, matorrales aclarados sobre calizas, interparentes, 30-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (v.v.). 30TXK4430, Id., monte de El Pinar, 1090 m, altiplano calizo, *J. Fabado* (v.v.).

Vistosa e inconfundible orquídea, pero que no figura en el catálogo de la comarca (MATEO, 1997) ni se indica para la misma en el estudio de las orquídeas valencianas (cf. SERRA & al., 2001: 174).

Ophrys speculum Link

VALENCIA: *ADEMUZ, 30TXK4430,

Id., monte de El Pinar, 1090 m, altiplano calizo, 13-V-2004, *J. Fabado* (v.v.).

Pese a su vistosidad y su clara separación del resto del género, al igual que la anterior, tampoco figura en el catálogo de Ademuz (MATEO, 1997) ni se mencionaba para la comarca en el estudio monográfico de las orquídeas valencianas (cf. SERRA & al., 2001: 166).

Orchis champagneuxii Barn.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXK9016, Andilla, pr. corral de la Nava, 1120 m, pastizal vivaz de umbría sobre suelo arenoso, 10-VI-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Planta rara en la provincia, de la que no parece haber menciones para la comarca (cf. SERRA & al., 2001: 124); a lo que puede colaborar su adscripción al grupo de *O. morio* al que se ha atribuido en ocasiones en sentido amplio.

Pisum sativum subsp. **elatius** (M. Bieb.) Asch. & Graebn.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXK8814, Andilla, pr. fuente del Señor, 950 m, herbazal sombreado sobre rodenos, 10-VI-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Taxon que ha debido pasar desapercibido en la comarca y en el grueso de la provincia (cf. BOLÒS, 1998: 762), en parte por su rareza y quizás por interpretarse como un mero guisante común asilvestrado.

Polygonatum odoratum (Miller) Druce

VALENCIA: ADEMUZ, 30TXK3635, Vallanca, barranco de la Serna, 1200 m, ribazos de cultivos, 30-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Aparece indicado en el catálogo (MATEO, 1997: 149) para Arroyo Cerezo y Puebla de San Miguel. La población mostraba ejemplares con agrupamientos de 1-3 flores y hojas bastante ensanchadas, que podrían hacer sospechar en que se tratara de *P. multiflorum* (L.) All., pero esta otra

especie no se conoce en el Sistema Ibérico oriental, mientras en la población detectada los tallos son angulosos, el tubo periántico no se contrae en su mitad y los grupos de flores no sobrepasan las tres unidades.

Rosa pimpinellifolia subsp. **pimpinellifolia**

***VALENCIA:** *ADEMUZ, 30TXK3636, Vallanca, barranco de la Boquilla, 1240 m, umbría caliza, 30-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

En el estudio de la flora comarcal se indica la especie en sentido amplio (MATEO, 1997: 109), pero en la revisión de la flora valenciana (MATEO & CRESPO, 2003: 305) y en *Flora iberica* (CASTRO-VIEJO & al., 1998: 158) sólo se menciona para esta provincia la subsp. *myriacantha* (DC.) O. Bolòs & Vigo.

Schismus barbatus (L.) Thell.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXX 8296, Losa del Obispo, barranco de la Cava, 400 m., herbazal subnitrófilo seco, 23-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Planta escasa en la comarca, que se presenta en los suelos más secos de sus partes bajas, aunque también se ha detectado en áreas frescas interiores (cf. AGUILELLA, 1985: 580).

Senecio lividus L.

***VALENCIA:** LOS SERRANOS, 30SXX 8002, Calles, Rodeno de Tomé, 900 m, pie de roquedo de rodano a norte, 23-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Aparece indicado sólo para Castellón en las claves de flora valenciana (MATEO & CRESPO, 2003: 142) y también vemos la Sierra Espadán como localidad más cercana en el mapa de BOLÒS (1998: 932).

Sideritis spinulosa Barnades ex Asso

VALENCIA: ADEMUZ, 30TXK4730, Casas Bajas, loma Larda, 740 m, matorral seco

sobre terreno margoso, 16-VI-2004, *J. Fabado* (VAL).

Segunda cita de esta especie para la comarca y el conjunto de la provincia, que ya había sido detectada hace unos años por la rambla del Val (cf. MATEO, 1989: 157; 1997: 78).

Sideritis x paui Font Quer [*S. hirsuta* x *incana*]

VALENCIA: *ADEMUZ, 30TXK3831, Vallanca, hacia alto de los Lobos, 1250 m, matorrales aclarados sobre calizas, interparentes, 30-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Es éste un híbrido relativamente extendido por las áreas interiores de la Península, pero que sólo llega a rozar las partes interiores de la provincia, no habiendo sido aún detectado en esta comarca (cf. MATEO, 1997).

Silene tridentata Desf.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXX 8296, Losa del Obispo, barranco de la Cava, 400 m., herbazal subnitrófilo seco, 23-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Planta conocida de zonas áridas del litoral valenciano o de áreas interiores, como la Plana de Utiel, de la que no conocemos referencias previas para esta comarca.

Spergularia diandra (Guss.) Boiss.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXX 7997, Domeño, pr. Collado de La Balsa, 540 m, terreno margoso salino, 23-V-2004, *G. Mateo, C. Torres & J. Fabado* (VAL).

Es planta de distribución costera en la provincia, que suele asociarse a las comunidades halófilas litorales, apareciendo en este caso en suelo salino margoso del Keuper, en lo que parece ser su primera localidad comarcal.

Tradescantia fluminensis Vell.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXX 7987, Sot de Chera, valle del Reatillo pr. fuente del Pocillo, 320 m, invasora del cañave-

ral ribereño, 9-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Se trata de una extensa y vistosa población que tapiza el suelo de un cañaveral ribereño a las afueras de la población. Esta especie había sido mencionada recientemente en algunas localidades costeras de la provincia (HERRERO-BORGOÑÓN, 2002: 47), siendo la primera vez que se detecta en Los Serranos.

Trifolium dubium Sibth.

VALENCIA: *ADEMUZ, 30TXK3831, Vallanca, barranco de Negrón, 1250 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 30-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Especie muy rara en Valencia, que no se conocía en esta comarca, aunque ha podido pasar desapercibida por su semejanza con el vulgar *T. campestre* Schreb.

Veronica tenuifolia Asso

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXI7588, Sot de Chera, pr. fuente del Borrego, 700 m, pastizal sobre calizas, 9-V-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Ya se había detectado en el término de Titaguas (MATEO, 1983: 258). En los recientes mapas ofrecidos por BOLÒS (1998: 1067) y SERRA & al. (2000: 110) sólo se recogen dos puntos para la comarca, que corresponden a la indicada zona de Titaguas.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILELLA, A. (1985) *Flora y vegetación de la Sierra del Toro y Navas de Torrijas (Estrabaciones sudorientales del Macizo del Javalambre)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
 BOLÒS, O (1998) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, I. Inst. Estud. Catalans, Orca: volum extraordinari secc. Cièn. Biol.
 BOLÒS, O. de, X. FONT, X. PONS & J. VIGO (1997) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 6. Inst. Estud. Catalans, secc. Cièn. Biol.
 CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1998) *Flora*

iberica. Vol. 6. Real Jardín Botánico. CS IC. Madrid.
 CEBOLLA, C. & M.A. RIVAS (1990) *Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell. subsp. *pau*, nuevo taxon para la Península Ibérica. *Collect. Bot.* 18: 87-91.
 CEBOLLA, C., M.A. RIVAS & M.B. CRESPO (1991) Notas sobre nomenclatura y corología de *Festuca* L. sect. *Subbulbosae* Nyman (*Poaceae*) en la región iberolevantina. *Fontqueria* 31: 255-258.
 CLEMENTE, S. de R. (1827) *Historia civil, natural y eclesiástica de Titaguas*. Editado en 2000 por F. Martín & E. Tello. Cuadernos de Filología. Anejo 38. Valencia.
 CRESPO, M.B. (1989) *Contribución al estudio florístico, fitogeográfico y fitosociológico de la Serra Calderona (Valencia-Castellón)*. Tesis doctoral. Univ. de Valencia.
 HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. (2002) Algunos datos sobre *Tradescantia fluminensis* Velloso (*Commelinaceae*) en la Comunidad Valenciana. *Butll. Inst. Cat. His. Nat.* 70: 47-48.
 MATEO, G. (1983) *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. ICONA. Monografías, 31. Madrid.
 MATEO, G. (1989) De flora valentina, III. *Anales de Biol.* 15 (*Biol. Veg.* 4): 153-158.
 MATEO, G. (1997) *Catálogo de plantas vasculares del Rincón de Ademuz (Valencia)*. Mongr. Jard. Bot. Valencia, 2.
 MATEO, G. & M.B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª ed. Valencia.
 MATEO, G. & C. TORRES (2003) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Ademuz y Los Serranos, I. *Flora Montib.* 24: 19-26.
 MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2003) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Ademuz y Los Serranos, II. *Flora Montib.* 25: 10-23.
 MATEU, I, J.G. SEGARRA & S. PAULA (2000) *Linaria* y *Chaenorhinum* en la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana. Valencia.
 SERRA, L., C. FABREGAT, J.J. HERRERO & S. LÓPEZ (2000) *Distribución de la flora vascular endémica rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Valencia.

(Recibido el 2-VII-2004)

FLORA ALÓCTONA ADVENTICIA O NATURALIZADA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA E ISLAS BALEARES

Miguel GUARA REQUENA*, Pedro Pablo FERRER GALLEGO*, M^a José CIURANA PALLARDÓ* & Juan José HERRERO-BORGOÑÓN PÉREZ**

*Universidad de Valencia. Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas. Dr. Moliner 50, E-46100, Burjassot, Valencia. Miguel.Guara@uv.es;

**F.M. Escuela de Jardinería y Paisaje (Ayuntamiento de Valencia). Paseo de la Pechina 15, 46008-Valencia.

RESUMEN: Se aportan nuevas localidades de 18 especies de flora alóctona y neófita para las provincias de Castellón, Valencia y Baleares (Ibiza y Formentera), fundamentalmente de origen neotropical, aunque también las hay de procedencia capense, paleotropical, asiática y de otras áreas mediterráneas. Nueve han manifestado un carácter adventicio, mientras que el resto deben considerarse como naturalizadas.

SUMMARY: New localities of 18 aloctone and neophyte plant species are reported from provinces of Castellon, Valencia and Balearic Islands (Ibiza and Formentera), fundamentally from Neotropical Kingdom, but some are from Cape Region, Paleotropical Kingdom, Eastern Asiatic Region and other Mediterranean territories. Nine species manifested an adventitious character, the rest may be considered as naturalized.

INTRODUCCIÓN

El aumento de la superficie urbanizada destinada a áreas residenciales en las que proliferan zonas ajardinadas públicas y privadas conlleva la introducción de un buen número de taxa alóctonos que pueden convertirse en elementos puntual y localmente invasores en algunos momentos, dependiendo de las características climáticas, llegando a naturalizarse en muchas de las ocasiones, mientras que en otras aparecen durante un período de

tiempo corto, no llegando a incorporarse al conjunto de la flora del territorio. Las condiciones térmicas y de humedad ambiental reinantes en el oriente ibérico (Comunidad Valenciana e Islas Baleares) favorecen que un número importante de taxa de origen capense y neotropical se naturalicen con facilidad.

En un intento por determinar la composición de la flora alóctona, se han citado de forma genérica un conjunto de especies ornamentales (caso de la Comunidad Valenciana) de las que en muchos

casos no se han publicado citas concretas ni se dispone de pliegos testigo que permitan su contraste y verificación.

En el presente trabajo se aportan nuevas localidades o confirmación de algunas conocidas para un conjunto de plantas alóctonas y neófitas herborizadas a lo largo de estos últimos años, indicando su carácter adventicio o naturalizado.

El material herborizado se encuentra depositado en el Laboratorio de Ecología Vegetal del Departamento de Botánica de la Universidad de Valencia, salvo el indicado como incorporado a los herbarios VAL (Jardín Botánico de Valencia) y ABH (Universidad de Alicante).

RESULTADOS

Acer pseudoplatanus L.

VALENCIA: 30SXJ5934, Jarafuel, fuente de la Marzala, 900 m, 20-VI-1996, en umbría, *Herrero-Borgoñón* (ABH 30244).

Especie de distribución eurosiberiana que se conoce tanto cultivada como subespontánea en algunos puntos de las provincias de Castellón y de Valencia, aunque siempre de forma escasa. En ésta última ha sido citada fundamentalmente en su mitad septentrional, mientras que para la meridional solo ha sido indicada por PERIS, STÜBING & GONZÁLEZ (1984) y BOLÒS & al. (1998), a las que ahora añadimos una nueva localidad donde aparecen subespontáneos varios ejemplares en una vaguada umbrosa, surgidos probablemente a partir de otros plantados junto a una fuente.

Antirrhinum majus L.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, Jaraguas, 817 m, 20-VI-2004, grietas en un talud asfaltado, *P.P. Ferrer*. 30SXJ6639, Jalance, 460 m, 24-VI-2003, sobre un muro agrietado en el pueblo, *P.P. Ferrer*. 30SXJ8252, Cortes de Pallás, pr. El Oro, 500 m, 20-V-2004, herbazal nitrófilo en el margen de la carretera, *M. Guara & P.P. Ferrer*. 30SYJ

1481, San Antonio de Benagéber, Barranco Hondo, 100 m, 25-V-2003, *M. Guara & M.J. Ciurana*.

Con origen en el área noroccidental de la cuenca mediterránea (cf. LAGUNA, 1997), este hemicriptófito escaposo es empleado con cierta frecuencia como ornamental en rocallas, jardineras, macizos, etc. Las plantas que BOLÒS (1975: 478) asignó a la subsp. *litigiosum* (Pau) Rothm. presentes en la asociación *Biscutello stenophyllae-Scrophularietum sciophilae* O. Bolòs 1975 en la parte oriental de la Serra d'Espadà (Eslida, Castellón), han sido consideradas posteriormente, con muy buen criterio, dentro de la variabilidad de *A. barrelieri* Boreau subsp. *litigiosum* (Pau) O. Bolòs & Vigo (BOLÒS & VIGO, 1995: 409; MATEO & CRESPO, 2003: 320).

En tierras valencianas hay que considerarla como adventicia más que como naturalizada, ya que las poblaciones no llegan a perpetuarse y hacerse estables. No obstante, en San Antonio de Benagéber los ejemplares observados han florecido durante dos períodos vegetativos consecutivos (primavera de 2003 y 2004).

Aptenia cordifolia (L. fil.) Schwantes

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, Puntal de les Forques, 420 m, 30-IV-2000, *Herrero-Borgoñón* (VAL 43092). 30SYJ3160, Valencia, El Saler, acceso al hotel Sidi Saler, 3 m, 9-III-2004, *P.P. Ferrer*.

Caméfito reptante de origen capense ampliamente empleado como ornamental, muestra una destacable capacidad invasora en los enclaves de clima más suave y benigno, apareciendo en terrenos baldíos y cunetas como ya apuntaran ROBLEDO & al. (1996) al citarla en la provincia de Murcia. En las localidades aportadas, donde se encuentra perfectamente naturalizada, su presencia no había sido indicada ni por CARRETERO & al. (1995) ni por CRESPO (1989) en sus respectivos trabajos.

Broussonetia papyrifera L.

CASTELLÓN: 30SYK5421, Burriana, acceso a la playa, 3 m, 21-V-2004, *M. Guara*, *P.P. Ferrer*, & *B. Redondo*.

De origen chino-japonés, este mesofanerófito se cultiva como ornamental y, ocasionalmente, se naturaliza en los ribazos y cunetas donde se mantiene un cierto grado de humedad. En el término de Valencia y sus alrededores ha sido citado por COSTA, PERIS & STÜBING (1986) y CARRETERO, AGUILELLA & RIERA (*op. cit.*), mientras que ROSELLÓ & PERIS (1990: 53) lo citaron por primera vez para la provincia de Castellón en el mismo término de Burriana, pero a orillas del río Sec, localidad alejada de la presente cita.

Campsis grandiflora (Thunb.) K. Schum.

VALENCIA: 30SXJ9671, Chiva, 298 m, 13-III-2004, cinglera bajo urbanización junto a la antigua Carretera Nacional III, *P.P. Ferrer*.

Esta es una planta de origen chino-japonés, cuyo empleo como ornamental está extendido por las comarcas más cálidas valencianas para cubrir muros, tapias o alambrados, aunque es más frecuente encontrar en cultivo a su congénere *C. radicans* (L.) Seem. y al híbrido de ambas, *C. x tagliabuana* (Vis.) Rehder, cuya presencia ya ha sido indicada en ambientes ruderales de Valencia por CARRETERO, AGUILELLA & RIERA (*op. cit.*) y GUILLOT (2001). No tenemos noticia de otras citas concretas para este taxon, que habrá que considerarlo por el momento como de comportamiento adventicio, aunque su presencia como asilvestrada ya fue apuntada por LAGUNA (2000).

Cicer arietinum L.

VALENCIA: 30SYJ1481, San Antonio de Benagéber, Barranco Hondo, 104 m, 14-VI-2003, en parcela sembrada con césped, *M. Guara* & *M.J. Ciurana*.

Este terófito de origen incierto es propio de herbazales subnitrófilos (MATEO & CRESPO, *op. cit.*), apareciendo muy esporádicamente en los lugares más inesperados (jardines, parques, macetas, balcones, etc.). En la localidad aportada, así como en las inmediaciones, se comporta como planta adventicia, pues no ha vuelto a ser observada hasta la fecha.

Consolida ajacis (L.) Schur

VALENCIA: 30SXJ7952, Cortes de Pallás, El Oro, 530 m, 3-VII-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 30188). 30SYJ1481, San Antonio de Benagéber, Barranco Hondo, 101 m, 25-V-2003, *M. Guara* & *M.J. Ciurana*.

Planta anual de origen mediterráneo que es cultivada con fines ornamentales y que escapa de cultivo ocasionalmente naturalizándose; es conocida en las tres provincias valencianas, pero ha sido escasamente citada. En la localidad de El Oro, se desarrolla en el cauce de un barranco próximo a una zona habitada, donde su presencia se reducía a unos pocos ejemplares, mientras que en la segunda localidad, también en un amplio barranco, antiguamente cultivado, ha aparecido un único ejemplar.

Fallopia baldschuanica (Regel) J. Holub

VALENCIA: 30SYJ2196, Serra, al este del pueblo, 350 m, 6-VIII-2003, en pinar de *P. halepensis*, *Herrero-Borgoñón* (VAL 147912).

Arbusto trepador de origen centroasiático que crece en una amplia variedad de ambientes, de cuya presencia en territorio valenciano se conocen varias citas en las tres provincias, tanto en zonas del litoral como del interior, donde se ha naturalizado. En la provincia de Valencia ya fue indicado de la Serra Calderona por CRESPO (*op. cit.*), que lo encontró formando parte de cañaverales y comunidades nitrófilas, mientras que en la localidad que aportamos se desarrolla con profusión en una ladera bajo pinares muy degradados de *Pinus halepensis*, donde convive

con algunas especies del matorral. Asimismo, siguiendo el criterio de NAVARRRO (1990), la cita valenciana de *Fallopia aubertii* (L. Henry) J. Holub, aportada por CARRETERO (1985), debe asignarse a *F. baldschuanica*, al igual que la de *Bilderdykia aubertii* (L. Henry) Moldenke aportada por PERIS (1983).

Gazania rigens (L.) Gaertn.

VALENCIA: 30SYJ2176, Burjassot, junto al cementerio y frente a Canal Nou, 50 m, 11-III-2004, en talud de carretera nitrificado, *M. Guara & P.P. Ferrer*. 30SYJ2097, Serra, les Aliguetes, 420 m, 19-IV-2004, *Herrero-Borgoñón* (VAL 150522).

Hemicriptófito rosulado de origen cespice, que ha sido ampliamente empleado en jardinería y ocasionalmente se presenta subespontáneo. En la primera localidad apareció poco después de las obras de acceso del Ferrocarril Metropolitano a la Feria de Muestras de Valencia, que adecuaron los accesos al Campus de Burjassot y Canal 9 con ajardinamiento de las rotondas hace unos seis años, floreciendo a finales de invierno y/o principios de primavera de forma irregular. En la segunda localidad se encontraron varios ejemplares subespontáneos en campos agrícolas de secano abandonados, pero cerca de zonas urbanizadas.

Ha sido citada en alguna que otra localidad del litoral mediterráneo español, como en los márgenes de la autovía de El Saler (Valencia), donde la citaron CARRETERO, AGUILELLA & RIERA (*op. cit.*), y en ambientes dunares de Tarragona (ASCASO & PEDROL, 1987: 164).

Kalanchoe daigremontiana Raym.-Hamet & Perrier

VALENCIA: 30SYJ3160, Valencia, El Saler, acceso al hotel Sidi Saler, 3 m, 9-III-2004, *P.P. Ferrer*.

Originario de Madagascar (paleotropical), este caméfito suculento se cultiva profusamente por su facilidad de cultivo. MATEO, GARCÍA NAVARRO & SE-

RRA (1992: 106) lo citan en Burjassot sobre los tejados de las casas del pueblo, y CARRETERO, AGUILELLA & RIERA (*op. cit.*) lo citan del casco antiguo de la ciudad de Valencia, sobre los tejados y canalones de los edificios. En la localidad de El Saler se ha producido una perfecta adaptación al medio arenoso y relativamente sombreado, que coloniza extensamente, debido, con toda probabilidad, a fragmentos desechados y/o recortados de los ajardinamientos más cercanos.

Matthiola incana (L.) R. Br. subsp. **incana** var. **incana**

BALEARES: 31SCC5987, Formentera, hacia Punta Gavina, 5 m, 19-VIII-2003, *P.P. Ferrer*.

Desconocemos citas previas de esta planta en el archipiélago balear, si bien su presencia es debida con seguridad a la naturalización de algunos ejemplares que se han escapado de cultivo de una urbanización próxima. El ejemplar herborizado muestra un biotipo camefítico característico, como destaca LAGUNA (1997: 37), al naturalizarse.

Narcissus tazetta L.

VALENCIA: 30SYJ0765, Torrente, pr. barranco de Cortichelles, 140 m, 31-I-2004, subespont., *Herrero-Borgoñón* (VAL 150508).

Geófito de origen mediterráneo frecuentemente cultivado con fines ornamentales que escapa de cultivo con facilidad, y que ya ha sido ampliamente citado en tierras valencianas, del que aportamos una nueva localidad que amplía su área de distribución conocida en la Comunidad Valenciana. En este caso se encuentra en ambientes esciófilos cerca de zonas urbanizadas.

Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton

VALENCIA: 30SYJ1580, San Antonio de Benagéber, hacia la Vallesa de Mandor, 115 m, 27-IV-2003, campo de algarrobos, *M. Guara & M.J. Ciurana*.

La primera cita para este hemcriptófito escaposo de origen neotropical en la provincia de Valencia se debe a MANSA-NET, MATEO & AGUILELLA (1983), que indicaban su presencia en “comunidades nitrófilas sobre terrenos removidos” entre Játiva y Lugar Nuevo de Fenollet, y en los alrededores de Villalonga. Posteriormente, CRESPO (*op. cit.*) la indica de las áreas más bajas de la Serra Calderona, donde aparece en herbazales nitrohigrófilos, CONCA & GARCÍA (1994) la encuentran en herbazales nitrófilos de la Vall d’Albaida, y CARRETERO, AGUILELLA & RIERA (*op. cit.*) la citan del entorno de la Albufera en “suelos alterados con cierta humedad”, así como de “márgenes de acequias”; mientras que MATEO, TORRES & FABADO (2003: 18) la indican en el río Tuéjar.

En Alicante, la cita de MOLERO & ROVIRA (1981: 304) para Denia fue recogida por NEBOT & al. (1990: 116), siendo citada posteriormente por SOLER & al. (1995: 113) en la Sierra de Segaria en campos de secano. En Castellón, había sido citada por ROSELLÓ & PERIS (*op. cit.*: 54) en zonas de humedales, resaltando su frecuencia en ambientes litorales con humedad edáfica marcada, como igualmente había sido indicada en el Ebro (TORRES, 1983: 620).

La cita que se aporta está próxima a la referida por CRESPO & MANSO (1989: 289) de la Cañada, donde se encuentra en un herbazal regenerado tras el abandono del cultivo de algarrobos, establecido en las proximidades de un desdibujado valle orientado al sureste con una buena humedad ambiental.

Oxalis corymbosa DC.

VALENCIA: 30SXJ9434, Quesa, valle del río Manal, 231 m, 20-V-2004, taludes de una construcción rural, M. Guara & P.P. Ferrer.

Este geófito neotropical ha sido indicado como planta adventicia en distintos tipos de cultivos en muchas provincias de

la mitad septentrional de la Península Ibérica (CARRETERO, 1984), habiendo sido citada en algunos puntos de Alicante (NEBOT & SERRA, 1990; NEBOT & MATEO, 1993; SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993), Castellón (MATEO, CRESPO & NEBOT, 1987: 156) y Valencia (CARRETERO & ESTERAS, 1980: 426; CARRETERO, *op. cit.*: 136; CRESPO, *op. cit.*: 166; CRESPO & MANSO, *op. cit.*: 289; CONCA & GARCÍA, *op. cit.*).

La localidad valenciana que se aporta, se corresponde con los taludes de acusada pendiente de la margen derecha del río Manal, que erosiona profundamente las margas triásicas del territorio, en condiciones bioclimáticas propias del termomediterráneo. De momento se debe considerar como adventicia, mientras no se compruebe su capacidad reproductiva sexual.

Physalis peruviana L.

BALEARES: 31SCD6407, Ibiza, subida al castillo, 80 m, 18-VIII-2003, taludes removidos, P.P. Ferrer.

Este hemcriptófito escaposo originario de Brasil, Perú y Chile, ha sido empleado con diferente éxito para su cultivo (Australia, Sudáfrica), pues sus frutos maduros son comestibles al perder la toxicidad que manifiestan en estado incipiente (MORTON, 1987). En otros lugares, como en la localidad que se cita, se utiliza como ornamental en macetones en algunos paseos de la ciudad, de donde se escapa colonizando paredones, terraplenes y lugares ruderalizados por ornitocoria, naturalizándose a la perfección en situaciones soleadas.

En la Península Ibérica había sido citada por diversos autores (BORJA, 1951; IZCO, 1969; CAMUÑAS & CRESPO, 1998), fundamentalmente de su sector oriental. Aunque no hemos podido consultar citas previas correspondientes al archipiélago balear, nos consta que ha sido indicada para Ibiza (J. A. Rosselló, com. pers.).

Sedum palmeri S. Watson

VALENCIA: 30SXJ9671, Chiva, 298 m, 13-III-2004, cinglera bajo urbanización junto a la antigua Carretera Nacional III, *P.P. Ferrer*.

Caméfito suculento, como muchos de sus congéneres utilizados en jardinería, originario de México. Ha sido escasamente citado en tierras valencianas (GUILLOT, *op. cit.*: 20), a pesar de ser planta adventicia relativamente frecuente al escaparse de cultivo, o procedente de restos de limpieza de jardines particulares.

Senecio angulatus L. fil.

VALENCIA: 30SXJ9671, Chiva, 298 m, 22-XI-2003, cinglera bajo urbanización junto a la antigua Carretera Nacional III junto a *Campsis grandiflora*, *P.P. Ferrer*. 30SYJ1665, Torrente, El Vedat, 120 m, 27-X-2002, sobre algarrobo, *Herrero-Borgoñón* (VAL 144935). 30SYJ4117, Gandía, Serra Falconera, 80 m, 1-XI-2002, en pinar de *P. halepensis*, *Herrero-Borgoñón* (VAL 144936).

Especie trepadora de origen capense que fue indicada por primera vez en Valencia por CRESPO (*op. cit.*), y cuya expansión en tierras valencianas ha sido puesta de relieve por HERRERO-BORGONÓN (2002).

Con estas nuevas localidades contribuimos a completar su distribución, pues además de añadir las de Torrente, Gandía y Chiva a la aportada por MATEO, TORRES & FABADO (2004: 59) en Chulilla, también la hemos encontrado naturalizada creciendo sobre matorrales calcícolas en el Barranc de l'Assut, cerca de Náquera (30SYJ2094), en solares del pueblo de Olocau (30SYJ1197), en campos abandonados de Benifaió (30SYJ1852) y cerca del faro de Cullera (30SYJ4041), todas éstas en la provincia de Valencia, mientras que en Castellón la hemos localizado naturalizada en varios puntos de Segorbe, como los alrededores de la Fuente de los 50 Caños (30SYK1415), en el talud de una carretera, y junto al Barranco de Capuchinos (30SYK1413), cerca de una casa de campo.

Solanum bonariense L.

VALENCIA: 30SYJ0245, Llombay, 420 m, 15-IV-2004, al pie de la tapia de una urbanización, *M. Guara, P.P. Ferrer, & B. Redondo*. 30SYJ1481, San Antonio de Benagéber, afueras del casco urbano camino del cementerio, 100 m, 13-VII-2003, en solar, *M. Guara & M.J. Ciurana*. 30SYJ2573, Valencia, proximidades del Pont de Fusta, 13 m, 15-IX-2003, en solar, *P.P. Ferrer*. 30SYJ3927, Tavernes de Valldigna, hacia Xeraco, 20 m, 10-VII-2004, en cuneta de carretera, *Herrero-Borgoñón*.

Nanofanerófito perennifolio originario de América del Sur que se cultiva como ornamental, y que ocasionalmente se escapa de cultivo naturalizándose en solares, escombreras y márgenes de caminos (CARRETERO, AGUILELLA & RIERA, *op. cit.*; ROBLEDO, RÍOS & ALCA-RAZ, *op. cit.*; PÉREZ BADIA, 1997)). Taxon poco citado, que fue indicado por primera vez en la provincia de Valencia de su litoral meridional (COSTA & PERIS, 1981), donde todavía se puede encontrar, aunque es conocido de las tres provincias valencianas.

BIBLIOGRAFÍA

- ASCASO, J. & J. PEDROL (1987) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 1017-1022. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 164.
- BOLÒS, O. (1975) De vegetatione valentina, II. *Anal. Jard. Bot. Cavanilles* 32(2): 477-488.
- BOLÒS, O. & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*. Vol. III. Ed. Barcino. Barcelona.
- BOLÒS, O., X. FONT, X. PONS & J. VIGO, eds. (1998) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, vol. 8. ORCA, Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- BORJA, J. (1951) Estudio fitográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 361-483.
- CAMUÑAS, E. & M. B. CRESPO (1998) Neófitos nuevos o interesantes para la flora alicantina. *Acta Bot. Malacitana* 23: 210-214.

- CARRETERO, J. L. (1984) Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot.* 15: 133-138.
- CARRETERO, J. L. (1985) Aportaciones a la flora exótica valenciana. *Collect. Bot.* 16: 133-136.
- CARRETERO, J. L., A. AGUILELLA & J. RIERA (1995) Hora. In: J. L. CARRETERO & A. AGUILELLA *Flora y vegetación nitrófilas del término municipal de la ciudad de Valencia*. Ajuntament de València.
- CARRETERO, J. L. & F. J. ESTERAS (1980) Sobre la presencia de *Conyza chilensis* Spreng. en España. *Anales. Jard. Bot. Madrid* 36: 425-426.
- CONCA, A. & F. GARCÍA ALONSO (1994) *Estudi botànic de la Vall d'Albaida (zona occidental)*. Ajuntament d'Ontinyent.
- COSTA, M. & J. B. PERIS (1981) Notas corológicas levantinas. *Lazaroa* 3: 351-354.
- COSTA, M., J. B. PERIS & G. STÜBING (1986) Notas corológicas levantinas, VI. *Studia Botanica* 5: 123-125.
- CRESPO, M. B. (1989) *Contribución al estudio florístico, fitosociológico y fitogeográfico de la Serra Calderona (Valencia-Castellón)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- CRESPO, M. B. & M. L. MANSO (1989) Notes florístiques i corològiques, 159-178. *Collect. Bot.* 17(2): 289-290.
- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montib.* 18: 19-21.
- HERRERO-BORGONÓN, J. J. (2002) Situación de *Senecio angulatus* L. fil. y *Senecio mikanioides* Otto ex Walpers (Asteraceae) en el Mediterráneo español. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 70: 45-46.
- IZCO, J. (1969) Algunas plantas del SE de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 287-297.
- LAGUNA, E. (1997) Sobre el origen de algunas especies vegetales cultivadas del Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 7: 32-43.
- LAGUNA, E. (2000) Del nombre botánico de algunos grupos de especies cultivadas o asilvestradas en el oriente ibérico, I. *Flora Montib.* 14: 40-47.
- MANSANET, J., G. MATEO & A. AGUILELLA (1983) Novedades florísticas valencianas, IV. *Lazaroa* 5: 325-327.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª Ed. Monografías Flora Montib. 4. Alicante-Valencia.
- MATEO, G., M. B. CRESPO & J. R. NEBOT (1987) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 928-950. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 155-157.
- MATEO, G., E. GARCÍA NAVARRO & L. SERRA (1992) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4262-4279. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 106-107.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2003) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, II. *Flora Montib.* 25: 10-23.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2004) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, III. *Flora Montib.* 26: 55-61.
- MOLERO, J. & A. M. ROVIRA (1981) De Flora Dianicae. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 303-305.
- MORTON, J. F. (1987) *Fruits of Warm Climates*. Creative Resource Systems, Winterville, N.C.
- NAVARRO, C. (1990) *Fallopia* Adanson. In: Castroviejo, S. & al. (eds.), *Flora iberica*, vol. II. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NEBOT, J. R., A. DE LA TORRE, G. MATEO & F. ALCARAZ (1990) Materiales para la actualización del catálogo florístico de la provincia de Alicante. *Anales Biol.* 16: 99-129.
- NEBOT, J. R. & G. MATEO (1993) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4666-4682. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 135-136.
- NEBOT, J. R. & L. SERRA (1990) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 2667-2676. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 482-483.
- PÉREZ BADIA, R. (1997) *Flora vascular y vegetación de la comarca de la Marina Alta*. Inst. Cult. Juan Gil-Albert. Alicante.
- PERIS, J. B. (1983) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las sierras del Boquerón y Palomera*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- PERIS, J. B., G. STÜBING & E. GONZÁLEZ (1984) Notas corológicas levantinas, III. *Collect. Bot.* 15: 365-368.
- ROBLEDO, A., S. RÍOS & F. ALCARAZ (1996) Notas sobre la flora alóctona del

- Sureste Ibérico, (España). II. *Anales Biol.* 21: 47-54.
- ROSELLÓ, R. & J. B. PERIS (1990) Algunos neófitos de la provincia de Castellón. *Fontqueria* 28: 53-56.
- SOLANAS, J. L., A. DE LA TORRE & M. B. CRESPO (1993) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4632-4658. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 133-134.
- SOLER, J. X., B. ROGER, G. MATEO & L. SERRA (1995) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 5479-5509. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 113-114.
- TIRADO, J. (1998) *Flora vascular de la comarca de la Plana Alta*. Diputació de Castelló.
- TORRES, L. DE (1983) Notes per a la flora del Baix Ebre. *Collect. Bot.* 14: 617-623.

(Recibido el 23-VII-2004)

APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO *HIERACIUM* EN ESPAÑA, V. NOVEDADES PARA LA CORDILLERA IBÉRICA

Gonzalo MATEO SANZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008 Valencia.

<gonzalo.mateo@uv.es>

RESUMEN: Se describen 5 especies nuevas del género *Hieracium* (*Compositae*) recolectadas en la Cordillera Ibérica (Serranía de Cuenca, NW de Soria, Maestrazgo y Puertos de Beceite).

ABSTRACT: 5 species of the genus *Hieracium* (*Compositae*) are described based on material collected in the Iberic mountains (E and CE Spain).

INTRODUCCIÓN

La presente nota es continuación de una serie sobre el complejo género *Hieracium* L. (*Compositae*), que iniciamos hace unos años (MATEO, 1988; 1990; 1994), tras recibir el encargo de preparar la monografía de este género para el proyecto *Flora iberica*; estudio que hemos tenido bastante ralentizado durante la última década, pero que hemos querido relanzar recientemente con una batería de 3 nuevos artículos (MATEO, 2004; inéd.1; inéd.2) además del presente.

ESPECIES PROPUESTAS

Hieracium conquense G. Mateo, sp. nova

Typus: Hs, CUENCA: Salvacañete, valle del Cabriel hacia El Vallecillo, 30TXK24, 1200 m, roquedos calizos de umbría, 7-VII-1984, G. Mateo (VAB 84/0675).

Descriptio: Eriopodium, pilosum. Caulis 15-35 cm hirsutis. Folia basilaria 7-15 x 2'5-5 cm, breviter petiolata (1/4), elliptica, profunde dentata, dense hirsuta (cum pilis ad 4-5 mm longis); caulina 1-3, cordato-ovata, amplexicaulia. Capitula (2)3-5 (8), involucria 12-16 mm lata, cum pedunculis et bracteis dense hirsutis modice glandulosis et floccosis.

Descripción: Planta eriópoda de 15-35 cm de altura. Hojas basales de 7-15 x 2'5-5 cm, elípticas, con pecíolo que ocupa cerca de ¼ del total, enteras o más frecuentemente con dientes bien marcados, cubiertas de un abundante indumento de pelos simples por ambas caras, especialmente notorios y largos (4-5 mm) en los márgenes de limbo y pecíolo. Las hojas caulinares se presentan en número de 1 a 3, más o menos acorazonado-aovadas y amplexicaules. Capítulos (2)3-5(8), relativamente gruesos (12-16 mm), sobre pedúnculos cubiertos de pelos simples bastante abundantes, acompañados de otros glandulíferos y estrellados en menor nú-

mero, con brácteas involucrales de similar indumento.

Ecología y corología: Presente exclusivamente en grietas de rocas calizas no muy soleadas y en áreas frescas de montaña, entre unos 1200 y 1600 m. Por los datos que poseemos, de campo y herbario, deducimos que se trata de un endemismo de la Cordillera Ibérica, con óptimo en la Serranía de Cuenca, alcanzando zonas limítrofes de las provincias de Gu, Te y V.

Discusión: Durante años hemos venido observando y recolectando esta especie, que se reconoce bien en el campo por su lanosidad superior a las especies del género con las que convive, pero que no conseguíamos dar solución al problema de su identificación. A veces creíamos ver influencia de *H. compositum* Lapeyr., por sus grandes hojas basales muy hirsutas, pero que se mantienen frescas en la floración -a diferencia de éste-, amén de tener un involucre muy hirsuto que tampoco cuadra con esta hipótesis. La influencia de *H. briziflorum* Arv.-Touv. parece más evidente, aparte de convivir en la zona y en el mismo hábitat, aporta la pelosidad y anchura de las hojas basales, así como la presencia de hojas caulinares claras. Pero la pelosidad en los capítulos necesitaría explicarse por otro origen, siendo *H. loscosianum* Scheele la especie -de las disponibles en la zona- que mejor podría explicar el resultado final, de combinarse con *H. briziflorum*, sobre todo a través de alguna de sus variedades más hirsutas, con mayor influencia de *H. glaucinum* Jordan, uno de los parentales supuestos para dicho *H. loscosianum*.

Hieracium rioloboi G. Mateo, sp. nova

Typus: Hs, SORIA: Utero, Cañón del río Lobos, 30TVM92, 1000 m, roquedos calizos, 12-VI-1987, A. Segura (VAB 88/2795).

Ecología y corología: Presente en medios rocosos calcáreos de cierta altitud y

continentalidad, en exposiciones no muy soleadas. No conocemos más localidades que la aquí aportada, aunque en principio podría aparecer por toda la Cordillera Ibérica e incluso áreas béticas, en que también conviven sus supuestos parentales.

Descriptio: Caulis 18-25 cm glabrescens. Folia basilaria 5-8 x 2-4 cm, breviter petiolata (1/4), elliptica vel rotundo-elliptica, denticulata, laxe hirsuta et dense glandulosa; caulina 1-2, lanceolata, amplexicaulia. Capitula 2-4, involucra 12-14 mm lata, cum pedunculis et bracteis dense glandulosis et floccosis.

Descripción: Planta de 18-25 cm de altura. Hojas basales de 5-8 x 2-4 cm, con pecíolo corto (cerca de ¼ del total) y limbo elíptico a orbicular elíptico, levemente dentado; haz glabrescente con márgenes y envés cubiertos de pelos glandulíferos abundantes y algunos pelos simples, sobre todo en el nervio medio. Hojas caulinares 1-2, lanceoladas y amplexicaules, con indumento similar a las basales. Tallos glabrescentes. Capítulos 2-4, con 12-14 mm de anchura, sobre pedúnculos cubiertos de pelos glandulíferos y estrellados abundantes, al igual que las brácteas involucrales.

Discusión: La glandulosidad de las hojas nos habla de la influencia directa e importante de *H. amplexicaule* L., mientras que la morfología foliar detecta una influencia de *H. glaucinum* Jordan, que no es directa -al dar una planta de porte bajo- sino indirecta, a través de una de sus especies intermedias con otra de la sección *Cerinthoides*, entre las cuales *H. loscosianum* Scheele creemos que es la que mejor reflejaría los caracteres aquí expuestos al tiempo que resulta una de las más extendidas por la zona. Su aspecto no es muy diferente a dos especies descritas para el Sistema Ibérico: *H. pau* G. Mateo y *H. rioxanum* G. Mateo, pero ambas son intermedias con *H. amplexicaule* en segundo grado (muy laxamente glandulo-

sas), la primera la interpretamos bajo la fórmula *teruelanum(amplexicaule/aragonense)/glaucinum* y la segunda como *valentinum(amplexicaule/elisaeum)/glaucinum*.

Hieracium carolipauanum G. Mateo, sp. nova

Typus: Hs, CASTELLÓN: Fredes, pr. Pinar Plá, 31TBF6212, 1200 m, roquedos calizos, 27-VI-1990, G. Mateo & C. Fabregat (VAB 90/0939).

Descriptio: Caulis 20-30 cm, glabrescentis. Folia basilaria 6-10 x 1'5-2'5 cm, breviter petiolata (1/3-1/4), elliptica vel linear-elliptica, denticulata, laxe hirsuta et microglandulosa; caulina 3-4, ovato-lanceolata, amplexicaulia. Capitula 2-5, involucri 12-16 mm lata, cum pedunculis dense glandulosis et floccosis, bracteis dense glandulosis laxe floccosis.

Descripción: Planta de 20-30 cm. Hojas basales de linear-elípticas a elípticas 6-10 x 1'5-2'5, pecíolo ocupando 1/3 a 1/4 del total, limbo ligeramente dentado, atenuado en la base, cubierto de pelos simples esparcidos en el envés y margen con algunas pequeñas glándulas bastante esparcidas. Hojas caulinares 3-4, aovado-lanceoladas, amplexicaules, con indumento similar. Tallo glabro en su zona media. Capítulos 2-5, sobre pedúnculos cubiertos de pelos estrellados y glandulíferos moderadamente abundantes, con brácteas involucrales muy glandulosas pero con pocos pelos estrellados.

Discusión: Como en el caso anterior la laxa glandulosidad de las hojas nos lleva a interpretar esta especie como intermedia con *H. amplexicaule* en segundo grado, a partir de una especie intermedia de la zona, que por la pelosidad, tamaño, etc.- parece que tenga que referirse a *H. cordatum* Scheele (*amplexicaule/ cordifolium*), que se hubiera cruzado en algún momento con *H. laniferum* Cav. Se dedica la planta a Carlos Pau, que trabajó a fondo este género en el Macizo de los

Puertos de Beceite y lo plasmó en una de las pocas obras (PAU, 1921) en que un botánico español se haya atrevido a publicar varias especies del género (*H. fontqueri*, *H. ilergabonum*, *H. aguilar*, *H. grossii* y *H. boixarense*).

Hieracium agullellae G. Mateo, sp. nova

Typus: Hs, CASTELLÓN: La Tinença de Benifassà, pr. Ullal de Fredes. 31TBF61, 900 m, 26-VI-1989, A. Aguilera-5745 (VAL s/n).

Descriptio: Phyllopodum et eriopodum, pilosum. Caulis 25-30 cm. Folia basilaria 6-11 x 2-3'5 cm, breviter petiolata (1/3), elliptica, integerrima, supra modice hirsuta subtus petiolisque dense hirsuta; caulina 3-6, lanceolata, amplexicaulia. Capitula 3-5, involucri 10-12 mm lata, cum pedunculis et bracteis dense floccosis et laxe hirsutis.

Descripción: Planta filópoda y eriópoda, de 25-30 cm de altura. Hojas basales de 6-11 x 2-3'5 cm, con pecíolo muy hirsuto ocupando 1/3 del total y limbo elíptico, atenuado en la base cubierto de pelos simples esparcidos por el haz y densos por envés y márgenes. Hojas caulinares 3-6, lanceoladas y amplexicaules. Tallos cubiertos en su zona media de pelos simples largos y pelos estrellados. Capítulos 3-5, de 10-12 mm de anchura, sobre pedúnculos blanquecinos, tapizados de pelos estrellados densos y pelos simples escasos, al igual que las brácteas involucrales.

Discusión: Por el tamaño y morfología de las hojas, así como el indumento de los capítulos, se diría que se trata de una variedad de porte reducido de *H. compositum* Lapeyr., pero descartamos esta interpretación por tratarse de una planta filópoda, que mantiene siempre la roseta fresca durante la floración. Creemos que debe interpretarse, más bien, como originada por la introgresión con alguna de las especies de la zona de porte reducido,

siendo *H. elisaeanum* Arv.-Touv. la que creemos que mejor refleja el resultado obtenido.

Hieracium dertosense G. Mateo, sp. nova

Typus: Hs, TARRAGONA: Tortosa, Macizo de los Puertos hacia monte Caro, 31TBF8022, 550 m, escarpes calizos, 18-VI-1992, G. Mateo (VAB 92/2157).

Descriptio: Caulis 12-15 cm. Folia basilaria 4-5 x 1'5-2 cm, breviter petiolata, elliptica, integra vel modice denticulata, glabrescentia, ad margines laxa hirsuta et microglandulosa; caulina 1, lanceolata, amplexicaulia. Capitula 2-4, involucri 12-14 mm lata, cum pedunculis et bracteis dense glandulosis modice floccosis.

Descripción: Planta de 12-15 cm de altura. Hojas basales de 4-5 x 1'5-2 cm, pecíolo corto, limbo elíptico con margen entero a levemente dentado glabrescente en las caras pero con pelos simples laxos y escasos pelos glandulíferos en el margen. Una sólo hoja caulinar, lanceolada y amplexicaule. Tallo con pelos estrellados en la zona media. Capítulos 2-4, de 12-14 mm de anchura, sobre pedúnculos cubiertos de pelos glandulíferos abundantes y más laxos pelos estrellados, al igual que las brácteas involucrales.

Discusión: Se trata de una especie relativamente cercana al anteriormente descrito *H. carolipauanum*, donde la influencia de *H. amplexicaule* resulta también indirecta, así como la de *H. laniferum*. Se separa de *H. boixarense* Pau (*amplexicaule/laniferum*) por la mayor pelosidad y menor glandulosidad, lo que pensamos se debe a una procedencia en la que

ha debido haber en algún momento un cruce con *H. loscosianum* Scheele.

BIBLIOGRAFÍA

- MATEO, G. (1988) *Hieracium laniferum* Cav. y especies afines en el Sistema Ibérico. *Monogr. Inst. Piren. Ecología* 4: 253-263.
- MATEO, G. (1990) Contribución al conocimiento de las especies españolas del género *Hieracium* L., II. Las secciones *Castellanina* y *Alpicolina*. *Fontqueria* 28: 57-62.
- MATEO, G. (1994) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, III. *Hieracium alejandrei*, sp. nova. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 9: 35-37.
- MATEO, G. (2004) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, IV. Especies nuevas para Aragón. *Flora Montib.* 26: 62-67.
- MATEO, G. (Inéd.1) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, VI. Especies nuevas para la Cordillera Cantábrica. Enviado a *Bol. Cien. Natur. Inst. Estud. Asturianos*.
- MATEO, G. (Inéd.2) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, VII. *Hieracium rioxanum*, especie nueva. Enviado a *Zubia*.
- PAU, C. (1921) Plantas críticas o nuevas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 141-153.
- SELL, P.D. & C. WEST (1976) *Hieracium* L. In T.G. Tutin & al. (eds.) *Flora Europaea*, 4: 358-410. Cambridge Univ. Press.
- ZAHN, K.H. (1921-1923) *Compositae-Hieracium*. In A. Engler (ed.) *Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus*. 75-82 (IV.280). Leipzig.

(Recibido el 2-IX-2004)



HERBARIO VAB. FAC. CIENCIAS BIOLÓGICAS - VALENCIA
N.º HIERACIUM conquense G. Mateo 84/675
P. (bunif. l. l. l.)
CUENCA Salicicete
Fecha 7-VII-84 Alt. 1200

Tipo de *Hieracium conquense*



Tipo de *Hieracium rioloboi*



Tipo de *Hieracium carolipauanum*



Hieracium aguilellae G. Mateo

Tipo de *Hieracium aguilellae*



Tipo de *Hieracium dertosense*

NUEVAS POBLACIONES DE *OTANTHUS MARITIMUS* (L.) HOFFMANN. & LINK (COMPOSITAE) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Olga MAYORAL GARCÍA-BERLANGA & Miguel Ángel GÓMEZ-SERRANO

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008. Valencia. E-mail:
olga.mayoral@uv.es y miguel.gomez@uv.es

RESUMEN: Hasta ahora *Otanthus maritimus* (Compositae) sólo se conocía en 9 sectores costeros de las playas de la Comunidad Valenciana, situación que confiere a la especie el carácter de rara y amenazada. Gracias a una prospección exhaustiva del litoral valenciano, realizada entre 2003 y 2004, se han podido localizar 7 nuevas poblaciones en las provincias de Valencia y Alicante. Sin embargo, pese al elevado número de nuevos núcleos respecto a censos anteriores, el incremento en efectivos de la especie es muy discreto, debido a que en la mayoría de los casos sólo se encontró un ejemplar aislado.

SUMMARY: *Otanthus maritimus* (Compositae) is a taxon found only in nine beaches of the Comunidad Valenciana and therefore threatened by tourism and urbanism. During 2003 and 2004 we prospected all the coastline of the Valencian territory and found 7 unknown populations of *Otanthus maritimus* in the provinces of Valencia and Alicante. Yet, despite the number of new localities of this species, the increase in individuals is not important because in most cases the populations had only one plant.

INTRODUCCIÓN

Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns. & Link es una planta característica de ecosistemas dunares, que forma parte de la asociación *Medicago marinae-Ammophiletum arundinaceae* BR.-BL. (1931) 1933, que caracteriza las dunas móviles, junto con *Ammophila arenaria*, *Medicago marina*, *Echinophora spinosa* y otras especies acompañantes (cf. COSTA & MANSANET, 1981; COSTA & al., 1984).

Pese a que presenta una amplia distribución atlántica (desde Islandia hasta Canarias) y mediterránea (desde la Penín-

sula Ibérica hasta Turquía) (TUTIN, 1975; BOLÒS & VIGO, 1995; CLAPHAM & al., 1989; TIRADO, 1998; BEJARANO, 1997), se encuentra en peligro en algunas zonas del litoral valenciano, fundamentalmente por alteración y pérdida de sus hábitats naturales (GÓMEZ-SERRANO & al., 1999 y 2001; MAYORAL, 1999). Recientemente se han descrito los patrones ecológicos de la especie en el área levantina, aportándose los primeros datos demográficos y su distribución en esta región (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2002). En este sentido, se contabilizaron un total de 2067 ejemplares naturales (no procedentes de

repoblación) para toda el área valenciana, a partir de censos realizados entre 1999 y 2002, constatándose la presencia de la especie en un total de 9 sectores costeros, de los cuales sólo 7 representan poblaciones naturales (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2002).

La presente nota describe el hallazgo de 7 nuevas poblaciones localizadas recientemente en las provincias de Valencia y Alicante.

MATERIAL Y MÉTODOS

Desde 1996 venimos realizando controles periódicos de las poblaciones de *Otanthus maritimus* en las playas de la Comunidad Valenciana. Con motivo de una prospección exhaustiva de la costa valenciana para cartografiar especies alóctonas, financiada por la Conselleria de Territori i Habitatge durante el año 2003, hemos recorrido a pie la totalidad del litoral de esta región, lo que ha permitido el hallazgo de las nuevas poblaciones. Las visitas se realizaron por dos personas, que efectuaban itinerarios sinuosos según la envergadura y anchura de las dunas para

optimizar la búsqueda y el censo exhaustivo de ejemplares. Cada población de *Otanthus maritimus* se localizó con exactitud, anotando sus coordenadas UTM.

RESULTADOS

Se han localizado 7 nuevas poblaciones *Otanthus maritimus* en la costa valenciana (tabla 1), algunas próximas entre si, como en el caso de las playas de Tavernes de Valldigna. Todos los ejemplares se situaron sobre sustrato arenoso, normalmente en las primeras dunas móviles sobre comunidades propias de la asociación *Medicago-Ammophiletum arundinaceae* (COSTA & al., 1984). En la figura 1 se muestra la distribución actualizada de la especie en la Comunidad Valenciana, diferenciando entre cuadrículas UTM de 10 km de lado que poseen poblaciones naturales, de aquellas en las que sólo hay plantas de origen repoblado o en las que la especie parece haberse extinguido del medio natural. Sólo una de las 7 nuevas poblaciones poseía más de un ejemplar de *Otanthus maritimus* (tabla 2).

Tabla 1: Localización de las nuevas poblaciones de *O. maritimus* en la Comunidad Valenciana

Localidad	Municipio	UTM
Valencia		
Playa del Rey, Mareny de Barraquetes	Sueca	30S YJ3747
Playa de Tavernes (3 poblaciones)	Tavernes de Valldigna	30S YJ4031 y 30S YJ4129
Playa de Aguas Blancas	Oliva	30S YJ5311
Alicante		
Playa de la Roqueta	Guardamar del Segura	30S YH0616
Playa de La Mata	Torre Vieja	30S YH0610

Tabla 2: Censo y tendencia de las poblaciones de *O. maritimus* en la Comunidad Valenciana

Localidad	Nº de ejemplares	Último censo	Tendencia poblacional
Valencia			
Playa del Rey, Mareny de Barraquetes (Sueca)	1	2003	colonización
Playa de Tavernes (Tavernes de Valldigna)	3	2003	colonización
Playa de Aguas Blancas (Oliva)	1	2003	colonización
Alicante		2000	regresiva
Playa de la Roqueta (Guardamar del Segura)	15	2004	estable
Playa de La Mata	1	2004	regresiva
Total nuevas poblaciones	22		
Total anterior censo (poblaciones naturales)*	2067		
Censo actualizado en la C. Valenciana	2089		

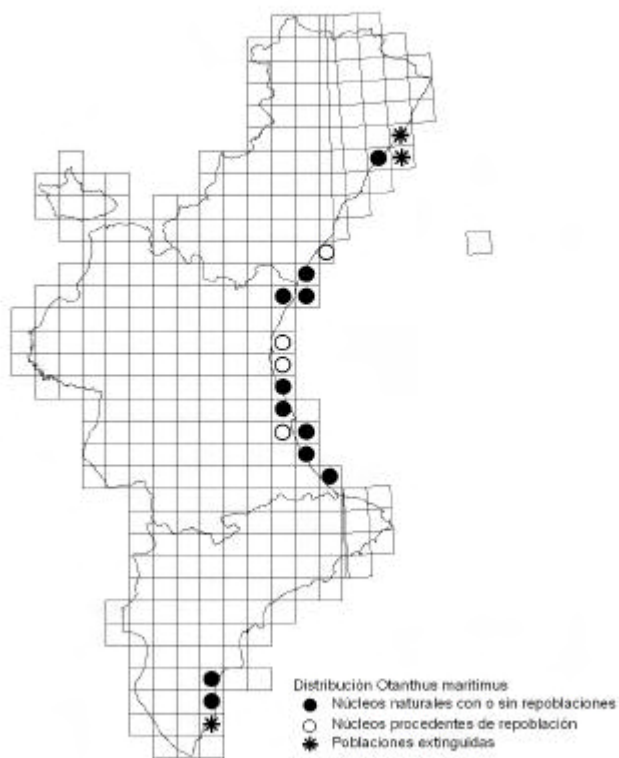


Fig. 1

Resultados por localidades

1. Playa del Rey, Mareny de Barraquetes (Sueca)

Esta población está compuesta por un solo ejemplar de grandes dimensiones (1,8 m de largo por 1,3 m de ancho) que se sitúa al sur de las casas de la playa del Rey. El tamaño del ejemplar hace pensar que posee una edad considerable, por lo que habría pasado desapercibido hasta ahora. Se desarrolla en unas dunas móviles situadas muy en retaguardia (a 51 m de la orilla) junto a unos invernaderos.

2. Playa de Tavernes (Tavernes de Vall-digna)

Pese a que sólo se han localizado tres ejemplares aislados, hemos considerado que se trata de 3 poblaciones diferentes, dado que se encuentran separadas por distancias de 236 y 2003 metros. El origen de estas poblaciones podría explicarse por la proximidad del núcleo de *Otanthus* que fue introducido en la playa del Brosquil (Cullera), situado a sólo 1060 m del ejemplar de Tavernes que se encuentra más al norte (a 3300 m. del más meridional). Por las fechas en las que localizamos estas nuevas plantas, a finales de octubre de 2003, el sur de la costa de Valencia había sufrido un temporal (18-19 octubre) que había afectado a las dunas regeneradas del Brosquil, creando una berma erosiva que redujo la población de *Otanthus maritimus*. Debido a la dirección habitual de las corrientes marinas en este sector costero (de norte a sur), desde el Brosquil hasta Xeraco se podían encontrar centenares de fragmentos de *Otanthus* esparcidos por las playas, algunos incluso ya semienterrados. Debido a la alta capacidad de enraizamiento de esta especie, muy probablemente las plantas de la playa de Tavernes proceden de fragmentos arrancados por temporales anteriores. El tamaño de las plantas encontradas hace pensar que al menos tienen una edad de 3-

4 años. Dado que esta zona se prospectó en 1999 para buscar plantas de la especie (MAYORAL, 1999), unido a la baja viabilidad y capacidad de dispersión de la especie a partir de semillas, los ejemplares podrían haberse asentado poco después de esta fecha a partir de alguno de los temporales. Las tres poblaciones encontradas se desarrollan sobre las primeras dunas móviles y sustrato arenoso.

3. Playa de Aguas Blancas (Oliva)

Al igual que la población de Sueca, sólo se ha localizado un ejemplar de grandes dimensiones (1,9 x 1,6 m) sobre unas dunas móviles situadas frente a las últimas urbanizaciones del sur de Playa de Oliva. El ejemplar se encontraba a unos 15 m de la orilla, en un ambiente muy humanizado y amenazado por la regresión costera.

4. Playa de la Roqueta (Guardamar del Segura)

Se trata de una población compuesta por 15 individuos de edad parecida (aprox. 0,70 x 0,60 m y unos 0,50 de alto). El similar tamaño de los pies sugiere que quizá procedan de una repoblación reciente, dado que no habían sido detectados en anteriores controles. Sin embargo, los ejemplares se encuentran en una zona situada muy en retaguardia para lo habitual en esta especie, lo que ha podido contribuir a que la población haya pasado desapercibida hasta ahora. Esta posición retrasada, en transición entre dunas móviles y semifijas, ha podido igualmente condicionar el desarrollo de las plantas, con una dimensión considerable en altura y ausencia del típico porte almohadillado. Este núcleo se encuentra a 1,92 km de la población que ya se conocía en Guardamar, y que está compuesta también por 15 ejemplares naturales (más 30 procedentes de repoblación), lo que incrementa la probabilidad de superviven-

cia del núcleo mejor conservado en la provincia de Alicante.

5. Playa de La Mata (Torrevieja)

Nuevamente se trata de una población compuesta por un sólo ejemplar. El posicionamiento del mismo, sobre dunas semifijas a 95 m de la orilla ha podido condicionar su grado de desarrollo, ya que pese a tratarse de un ejemplar viejo, sólo posee 0,5 x 0,4 m. Se trata, por tanto, de la población más meridional de la Comunidad Valenciana, totalmente aislada de las poblaciones de Guardamar del Segura, cuyos ejemplares más próximos se sitúan a casi 1,8 km y en medio se encuentran las urbanizaciones de Torrelamata.

Al parecer existió una población más al sur, en la cuadrícula YH00 (ALCA-RAZ & al., 1985), que debió extinguirse a mediados o finales de los años 80.

DISCUSIÓN

Otanthus maritimus es una de las especies dunares más amenazadas del litoral levantino, que sólo se conocía de forma natural en 6 sectores costeros. Las intensas repoblaciones realizadas en algunas localidades valencianas (Devesa de El Saler, El Brosquil, etc.) han contribuido a mejorar considerablemente la situación de la especie. En este sentido, la Conselleria de Medio Ambiente realizó diversas repoblaciones y reforzamientos en playas de las tres provincias desde el año 2000 (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2002).

Uno de los factores que han contribuido al declive de la especie es la erosión generalizada del litoral valenciano. Al habitar las dunas móviles más expuestas a la maresía, sus poblaciones se ven mermaidas tras cada temporal fuerte (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2002). Sin embargo, el mismo factor de declive podría estar relacionado con la colonización de nuevos núcleos, ya que los tempo-

rales arrastran fragmentos de la especie que poseen una alta capacidad de enraizamiento.

Pese a que se ha duplicado el número de poblaciones conocidas de la especie en el litoral valenciano, el incremento en efectivos es muy discreto, dado que sólo se han localizado 21 ejemplares nuevos, de los cuales 15 se encontraban en una sola localidad. Estos datos muestran el potencial colonizador que presenta la especie en la mitad sur de la región valenciana, aunque en alguna localidad podrían representar una situación regresiva que había pasado desapercibida hasta ahora.

AGRADECIMIENTOS

A Emilio Laguna, por financiar los trabajos sobre plantas autóctonas gracias a los cuales se han podido localizar estas nuevas poblaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCARAZ, F., M. GARRE & P. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1985) Catálogo de la flora cormofítica de los sistemas de dunas litorales comprendidos entre Santa Pola y Calblanque (SE de España). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 6: 79-87.
- BEJARANO, R. (1997) *Vegetación y paisaje en la costa Atlántica de Andalucía*. Univ. Sevilla. Secretariado de publicaciones. Sevilla
- BOLÒS, O. & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*. Volum 3. Ed. Barcino. Barcelona.
- CLAPHAM, A. R., T. G. TUTIN & D. M. MOORE (1989) *Flora of the British Isles*. 3 Edition. Cambridge University Press.
- COSTA, M. & J. MANSANET (1981). Los ecosistemas dunares levantinos: La Devesa de l'Albufera de Valencia. *Actas III Congr. Optima. Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 277-299.

- COSTA, M., PERIS, J. B. & L. FIGUEROLA. 1984. *La vegetación de la Devesa de la Albufera de Valencia*. Ayuntamiento de Valencia. Monografía I.
- GÓMEZ-SERRANO, M. A., J. DOMINGO & O. MAYORAL (1999) *Vegetación Litoral y Cambios en el Paisaje de la Provincia de Castellón*. Premio Ciudad de Castellón 1998 de Ciencias. Ayuntamiento de Castellón de la Plana. Castellón.
- GÓMEZ-SERRANO, M. A., O. MAYORAL & J. DOMINGO (2001) *Guía de la naturaleza de la costa de Castellón. Itinerarios para conocer su fauna, flora, paisajes e historia*. Ed. Antinea. Vinaroz.
- MAYORAL, O. (1999) Estudio, manejo y conservación de *Otanthus maritimus* en la Comunidad Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Informe inédito.
- MAYORAL, O. & M. A. GÓMEZ-SERRANO (2002) Situación y ecología de *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. & Link (Compositae) en la Comunidad Valenciana. *Dugastella* 3: 13-19.
- TIRADO, J. (1998) *Flora vascular de la Comarca de la Plana Alta*. Servei de Publicacions de la Diputació de Castelló. Castelló de la Plana.
- TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (1975) *Flora europaea*. Vol. III. Cambridge University Press. Cambridge.

(Recibido el 2-IX-2004))

DISTRIBUCIÓN DE *HIERACIUM LANIFERUM* s.l. EN LAS SIERRAS MERIDIONALES DE ÁLAVA Y NAVARRA. OTROS TÁXONES DEL GÉNERO DE INTERÉS BIOGEOGRÁFICO

Xabier LIZUR SUKIA, S.C. ARANZADI, Alto de Zorroaga 11, E-20014 Donostia-San Sebastián.

RESUMEN: Además de la distribución de *Hieracium laniferum* s.l. en las montañas del sur de Álava y Navarra, se citan nuevas localidades y se comentan aspectos taxonómicos, ecológicos y corológicos de éste y de *Hieracium mixtum* Frölich subsp. *bombycinum* (Boiss.& Reuter) Zahn, *H. colmeiroanum* Arv.-Touv. & Gaut., *H. aragonense* Scheele, *H. atropictum* Arv.-Touv. & Gaut. y *H. loscosianum* Scheele. Para algunos de estos táxones se aumenta considerablemente su área de distribución conocida hasta el momento.

SUMMARY: Besides the distribution of *Hieracium laniferum* s.l. on the southern mountains of Álava and Navarra, new localities are reported and some comments on taxonomy, ecology and chorology are done for this and for *Hieracium mixtum* Frölich subsp. *bombycinum* (Boiss.& Reuter) Zahn, *H. colmeiroanum* Arv.-Touv. & Gaut., *H. aragonense* Scheele, *H. atropictum* Arv.-Touv. & Gaut. and *H. loscosianum* Scheele. Dispersal area for some of these taxa results considerably enlarged.

Nota preliminar

Algunas de las localidades alavesas que aquí se citan se recogieron de manera sucinta en el trabajo inédito LIZUR (2003).

Aunque no se mencione en el texto, se ha tenido como documentación básica de consulta el manuscrito inédito DE RETZ (1984).

***Hieracium laniferum* Cav.**

La presencia de *H. laniferum* en "los montes... subcantábricos del Alto Valle del Ebro" es conocida al menos desde MONTSERRAT (1983: 203-204). En otros mapas de distribución (inéditos) elaborados por el mismo autor, se señala la subsp. *spathulatum* (Scheele) Zahn, de Pancorvo (Bu). En ASEGINOLAZA & al. (1984: 873), como *H. cf. laniferum* Cav., lo citamos de Bóveda (Valderejo), y

de Sierra de Cantabria: Cruz del Castillo, además de una localidad del N de Burgos en la Sierra de Obarenes. De estos montes (Obarenes) se cita también en GARCÍA-MIJANGOS (1997: 132). En MATEO (2000: 32) se da la localidad navarra de Nazar: Peña Gallet (Sierra de Codés, continuación de Toloño-Cantabria), como *H. laniferum* subsp. *spathulatum*.

Las plantas de las poblaciones aquí señaladas presentan un leve, variable, pero visible indumento en las brácteas del involucre: pelos estrellados (a veces muy escasos), que alcanzan generalmente la parte superior del escapo o del tallo; también, con frecuencia, algunas pequeñas glándulas (sólo en las brácteas involucrales, no en el escapo). Las hojas tienden a ser glabras en ambas superficies foliares, pero algunas presentan una pilosidad laxa en el nervio central del envés. Su forma y

la relación longitud/anchura es variable: linear-espatuladas, lanceoladas u oblongas; la anchura no sobrepasa generalmente los 1 o 1,5 cm, pero en algún caso llega a 3cm. La talla de las plantas oscila entre 3 y 22 cm, siendo la mayoría monocéfalas o bicéfalas, pocas veces tricéfalas. El tamaño de las plantas como el de las hojas (en longitud y anchura) se ve acrecentado en las exposiciones más umbrías y, sobre todo, en fisuras más profundas de la roca (más suelo disponible), siempre calcárea. Por el contrario, en lugares muy venteados (viento desecante, como en el Pto. de Codés), las plantas tienden a ser muy pequeñas.

Hieracium laniferum s.l. es un endemismo ibérico-oriental que tiene su límite noroccidental, por lo que sabemos, en los montes del N de Burgos y SW de Álava. Las formas típicas -subsp. *laniferum*-, con brácteas involucrales lampiñas, parecen quedar constreñidas al área de los Puertos de Beceite, cf. MATEO (1997: 11-12, 1998: 67 y Atlas de la flora de Aragón, en curso de realización), siendo el tipo de Benifaza (Castellón).

Durante los últimos años he podido hallar nutridas poblaciones del taxon y recolectarlo desde el SW alavés al SW navarro, más algunos puntos del N de Burgos cercanos a Álava (26 pliegos con un total de unos 140 pies). Parte de lo herborizado es claramente asignable a la subsp. *spathulatum* (Scheele) Zahn; otras plantas (las más robustas y de mayores dimensiones foliares, o con alguna pilosidad en el envés), no tanto (están a medio camino con la subsp. *spathulatiforme* Zahn), pero "*spathulatum*" es el taxon central en el área estudiada. De todos modos, y dada la variabilidad comentada, conviene, en opinión del autor, mantenerlo subordinado a *H. laniferum* Cav.

Vi: Valderejo, cantil NE del Vallegrull, 30TVN7946 y VN7945, 1170-1180 m (28-VI-03); Desfiladero del Purón, 30TVN8043 y VN8143, 720-735 m (19-

VI-04). **Bu:** Id., 30TVN8142, 635 m (19-VI-04); Valle del Nabón, cantiles de calizas estratificadas, en orientación N, 30TVN8056, 860 m (formas muy robustas, con hojas de hasta 3 cm de anchura) (19-VI-04) (todas con J.A. *Alejandro* & M.J. *Escalante*). **Na:** Genevilla-Aguilar de Codés, vertiente N del puerto de Codés, 30TWN4819, 760-790 m (2-VIII-98, pasados en la fecha y 16-VI-02); umbría de Lapoblación, 30TWN4417, 1200-1220 m (28-VII-02); Pto. de Aldea-Bernedo y Sierra de Cantabria, N (límites con Álava), 30TWN4218, 930 m y 30TWN4417, 1135 m (16-VI-04).

Hieracium mixtum Froëlich subsp. *bombycinum* (Boiss.& Reuter) Zahn

H. mixtum s.l. es un taxon pirenaico-cantábrico con dos subespecies de distribución netamente definida: oriental (pirenaica) para la subsp. *mixtum* y occidental (cantábrica) para la subsp. *bombycinum*, situándose su principal área de contacto en los montes vascos. Aquí, la subespecie típica se distribuye de manera muy preferente por las sierras de los dos tercios septentrionales (de Entzia-Urbasa hacia el N), mientras la subsp. *bombycinum* es muy preferentemente meridional (Valderejo-Arzena, Sierra de Cantabria-Codés). Algunas poblaciones de una u otra pueden hallarse fuera de sus áreas preferentes (véase ASEGINOLAZA & al., 1984:880-881 y MATEO, 1995), aunque es frecuente que presenten características ambiguas o intermedias (por ej. las herborizadas en **SS**: límites Beasain-Itsasondo, Murumendi, 30TWN6571, 850 m, 1-VI-03; las recolectadas en **Bi**: Urkiola, cerca de Pol-Pol, 30TWN37, 900 m, 27-VI-93, son casi puras "*bombycinum*"). A lo largo de las sierras meridionales alavesas (Valderejo-Arzena, Toloño-Cantabria), y en el SW navarro (Codés), en fisuras y pequeñas grietas o repisas de roquedos y cantiles calcáreos, se encuentran excelentes poblaciones de la subsp. *bombycinum* con

frecuencia acompañadas, o en las cercanías, de *Hieracium laniferum*.

Vi: Valderejo, cantil NE del Vallegrull, 30TVN7946, 1170-1180 m. Nutridas poblaciones a lo largo del cantil (28-VI-03, con J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante*. **Na:** Vertiente S (pero hábitat localmente umbrío) del Mte. Yoar (Codés), 30TWN5420, 1070 m (2-VII-98) y 1000 m (16-VI-02); Lapoblación, N, 30TWN4417, 1210 m (28-VII-02); Sierra de Cantabria, cerca del Pto. de Aldea-Bernedo, 30TWN4317, 1020 m (16-VI-04).

Hieracium colmeiroanum Arv.-Touv. & Gaut.

Taxon intermedio [*lawsonii-subsericeum*] de distribución fundamentalmente pirenaica-prepirenaica, pero con alguna localidad cántabrica (cf. BOLÓS & VIGO, 1995: 1074 y mapas de distribución inéditos de P. MONTSERRAT: la subsp. *lanipalliatum* Zahn). Véase también VILLAR & al. (2001: 387) para el Pirineo aragonés, donde se matiza que el taxon, en su ámbito, queda constreñido al Prepireneo (aunque en esta obra se da a dicha región una amplitud mayor de lo habitual). La localidad que aquí se aporta, en el SW navarro y muy cerca de Álava (continuación de la Sierra de Cantabria), llena un gran hueco entre las del Pirineo occidental (Larra, Salvatierra de Escalante, etc., cf. VILLAR, 1980 y 2001) y las cántabras.

Na: vertiente N de Lapoblación, 30TWN4417, fisura en calizas dentro de una cavidad umbría, 1210 m (28-VII-02).

Hieracium aragonense Scheele

El taxon, intermedio [*elisaeum* > *glauzinum*], se incluyó en las "*Claves de la Flora del País Vasco...*" a partir del material de un pliego heterogéneo del Herbario ARAN, etiquetado como *H. loscosianum* y procedente de **Na:** Esteribar: Antxoriz-Arromendi, fisuras de roca caliza, 30TXN1547, 870 m (12-VI-87, Leg.

Aizpuru & *Catalán*). La nueva determinación fué confirmada en su momento por G. Mateo.

Sobre su polimorfismo y la dificultad de acotar táxones subespecíficos, véase el comentario de MATEO (1996: 51).

Hieracium atropictum Arv.-Touv. & Gaut.

Taxon Late-pirenaico, llega al menos hasta las sierras del SW alavés y N de Burgos (Sotresgudo, Salazar de Amaya, Herb. *Alejandre*). En la vertiente meridional de los Pirineos, su distribución es más bien subpirenaica que pirenaica (cf. P. MONTSERRAT, 1983: 204). Las localidades alavesas y navarras aquí recogidas se encuentran en la vertiente mediterránea, desde las montañas de transición (las que conforman la siguiente alineación, hacia el S, de las de la Divisoria de aguas cántabro-mediterránea) a las meridionales. No parece hallarse en las más netamente sometidas a la influencia atlántica.

H. atropictum es taxon intermedio [de fórmula *glauzinum-lawsonii*], pero relativamente poco variable y bien caracterizado; casi todos los ejemplares presentan hojas intensamente maculadas (véase la ilustración -excelente, como todas las suyas, de Iñaki Zorrakin Altube, fallecido en febrero del presente año- en LIZAUR, 1999: 586, nº 62). Por lo que respecta a las poblaciones aquí reseñadas, que alargan notoriamente su área de distribución hacia el W, vive en roquedos y taludes rocosos calcáreos en el ambiente del hayedo con boj ("seco" en comparación con otros tipos de hayedo), y en un caso (Oteo), incluso en zona de encinar relativamente húmedo.

Na: Puerto de Arteta-Goñi, 30TWN9145, 780 m (2-VI-02); Elomendi (Higa de Monreal), vertiente N, XN2029, 945 m (30-VI-02). **Vi:** Desfiladero del arroyo Rosaria, cerca de Oteo, 30TWN52, 640 m (16-VI-02); Valderejo, cantil NE hacia Vallegrull, 30TVN7946, 1180 m y VN

7945, 1175 m (28-VI-03, con J.A. Alejandro y M.J. Escalante).

En el fichero del Herb. Vivant, el taxon consta de la Higa de Monreal (1100 m, W, "rochers arides a *Saxifraga cuneata*", 12-VI-74, Det. De Retz). En el Herb. JACA, de Na: Pto. de Aldea (Lapoblación), 30TWN4318, 1100 m, glera cantil de la umbría alta (7-VIII-79, Leg. P. Montserrat).

Hieracium loscosianum Scheele

A la cita navarra (Peña Gallet) de MATEO (2000:33), añado aquí otra de la misma zona: Sierra de Codés, ladera S de Peña de La Concepción, roca caliza en glera ± fijada al pie de cantil y a la sombra de una carrasca, 30TWN5519, 990 m (13-VI-04). Plantas herborizadas años atrás en el Monte Yoar de la citada Sierra de Codés, posiblemente relacionadas con este taxon, quedan en estudio para publicación posterior.

H. loscosianum es otro de los táxones ibéricos que alcanza en la zona (Álava-Navarra) las sierras meridionales (véase también ASEGINOLAZA & al., 1984: 873, como *H. baeticum* Arv.-Touv. & Reverchon subsp. *bujedoanum* (Arv.-Touv.) Zahn).

BIBLIOGRAFÍA

- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZAU, G. MONTERRAT, G. MORANTE, M. SALAVERRIA, P. URIBE-ECHEBARRIA & J.A. ALEJANDRE (1984) *Araba, Bizkaia eta Gipuzkoako Landare Katalogoa-Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipuzcoa*. 1149 pp. Gobierno Vasco, Viceconsejería de Medio Ambiente. Vitoria-Gasteiz.
- BOLÒS, O. & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*, Vol. 3. Ed. Barcino. Barcelona.
- GARCÍA-MIJANGOS, I. (1997) Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). *Guineana* 3: 1-458
- LIZAU, X. (1999) *Hieracium* L. In: I. Aizpuru, C. Aseginolaza, P.M. Uribe-Echebarria, P. Urrutia & I. Zorraquín (Eds.) *Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- LIZAU, X. (2003) *Actualización (Suplemento) del: "Araba, Bizkaia eta Gipuzkoako landare katalogoa-Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa"*. 186 pp. (Informe inédito). Dpto. de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- MATEO SANZ, G. (1995) *Hieracium bombycinum* (Mapa 709). In: J. Fernández Casas & al. (eds.): *Asientos para un Atlas corológico de la Flora occidental*, 23. *Fontqueria* 42:431-607.
- MATEO SANZ, G. (1996) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, I. Letras A-B. *Flora Montib.* 2: 46-60.
- MATEO SANZ, G. (1997) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, IV. Letras H-M. *Flora Montib.*, 6:5-21.
- MATEO SANZ, G. (1998) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, V. Letras N-Z. *Flora Montib.*, 9:53-75.
- MATEO SANZ, G. (2000) Comentarios sobre las especies de *Hieracium* y *Pilosella* recolectados en la campaña AHIM-1998. *Flora Montib.*, 14:31-34.
- MONTERRAT, P. (1983) Dificultades y originalidad del género "*Hieracium*" en España. *Lazarroa*, 5:201-208.
- MONTERRAT, P. (s/f) Mapas de distribución de *Hieracium* en la Península Ibérica (Gráficos inéditos).
- RETZ de, B. (1984) *Le genre Hieracium en Espagne (aux Baléares et en Andorre)* (Manuscrito inédito).
- VILLAR, L. (1980) Catálogo florístico del Pirineo occidental español. *Publ. Cent. Pir. Biol. Exp.*, 11: 1-422.
- VILLAR, L., J.A. SESÉ & J.V. FERRÁNDEZ (2001) *ATLAS-Flora del Pirineo aragonés*. Vol. 2. Instituto de Estudios Altoaragoneses y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. 790 pp.

(Recibido el 3-IX-2004)

NUEVOS DATOS SOBRE LA FLORA DE LA PROVINCIA DE CUENCA, XXI

Gonzalo MATEO SANZ, Olga MAYORAL GARCÍA-BERLANGA & Miguel Ángel GÓMEZ-SERRANO

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia

RESUMEN: Se comunica la presencia de 22 táxones pertenecientes a plantas vasculares autóctonas o naturalizadas recolectadas en la provincia de Cuenca, que resultan raras o poco conocidas en la misma, destacando como novedades provinciales *Carex demissa* Hornem., *Epilobium palustre* L., *Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficaria* y *Senecio viscosus* L. Por otro lado, *Cardamine flexuosa* With. no se conocía en la región de Castilla-La Mancha.

SUMMARY: 22 taxa of vascular plants collected in the province of Cuenca (CE Spain) are commented. Several of them are provincial novelties: *Carex demissa* Hornem., *Epilobium palustre* L., *Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficaria* and *Senecio viscosus* L.; *Cardamine flexuosa* With. is the first record for the region of Castilla-La Mancha.

INTRODUCCIÓN

Este artículo es continuación de la ya larga serie que venimos publicando en los últimos años (MATEO, HERNÁNDEZ & al., 1995; MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDIAS, 1996; MATEO & ARÁN, 1996a, 1996b, 1998, 2000, 2001, 2002; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a, 1998b, 1999; MATEO, FABREGAT & al., 1999; MATEO, PISCO & al., 1999; ARÁN & MATEO, 1999, 2001, 2003; MATEO, ARÁN & al., 2001; MATEO, MAYORAL & GÓMEZ, 2001; MATEO & MORENO, 2003, 2004) y en la que se comentan, por su novedad o rareza, o por otros motivos, algunas plantas recogidas en la provincia de Cuenca.

LISTADO DE PLANTAS

Barbarea intermedia Boreau

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, reguero húmedo cuarcítico, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Ya había sido mencionada previamente para la Serranía conquense, aunque sólo se conocía para la cuadrícula XK07 (HERRANZ, 1999; MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 27).

Blechnum spicant (L.) Roth

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, reguero húmedo y umbroso sobre cuarcitas, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Planta muy rara en Cuenca, que sólo se conocía de la Sierra de Valdemeca (cf.

MATEO & HERNÁNDEZ & al. 1995: 34). En esta otra localidad tan solo se han hallado cuatro o cinco ejemplares.

Cardamine flexuosa With.

*CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, turbera silíceas sobre cuarcitas, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M. A. Gómez-Serrano (VAL).

No conocemos citas previas para esta especie en la región de Castilla-La Mancha, cuyas poblaciones más próximas en el sistema Ibérico se encuentran en Burgos y Soria, por lo que la cita de Cuenca es también la primera para el área meridional del Sistema Ibérico.

Cardamine impatiens L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, reguero húmedo cuarcítico, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Recientemente encontrábamos las primeras poblaciones provinciales en la cercana localidad de Lagunaseca (cf. MATEO, TORRES & FABADO, 2003: 7), que representan las citas más meridionales de la península Ibérica.

Carex demissa Hornem.

*CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, reguero húmedo sobre terreno cuarcítico, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Cárice del grupo *C. flava*, que se diferencia bien del *C. lepidocarpa* Tausch - más extendido por la zona- por tener los utrículos con el pico recto. Se conocía de medios turbosos similares de las vecinas provincias de Teruel y Guadalajara, pero no consta para Cuenca en la monografía de LUCEÑO (1994: 89).

Carex echinata Murray

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, turbera ácida, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Como planta propia de medios turbosos silíceos, resulta muy rara en esta provincia, de donde había sido indicada en un par de localidades de la Sierra de Valdemeca (cf. G. LÓPEZ, 1976a: 222; 1978: 636).

Carex leporina L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, reguero húmedo cuarcítico, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Suele convivir con la anterior en pastizales silíceos, algo menos húmedos, donde predomina el cervuno, pero resulta igualmente bastante escasa (cf. G. LÓPEZ, 1976a: 225; MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 27).

Carum carvi L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, borde de arroyo sobre calizas, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Pese a que se conocen varias poblaciones en el Sistema Ibérico, por las provincias de Teruel y Guadalajara, resulta muy rara en la provincia de Cuenca, donde sólo conocemos la referencia de G. LÓPEZ (1978) para la Sierra de San Felipe.

Cynoglossum officinale L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, bosque ribereño, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Planta eurosiberiana, de ambientes frescos y sombreados, que salpica algunos de los bosques más húmedos del norte de la provincia, donde había sido muy poco citada (cf. CABALLERO, 1944: 439; G. LÓPEZ, 1976a: 261).

Epilobium lanceolatum Sebastiani & Mauri

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, pedregal

silíceo, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

No hemos detectado ninguna cita concreta de esta especie en la provincia, pero sí se recoge su presencia en la reciente revisión de *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1997: 115), probablemente sobre la base de nuestras antiguas recolecciones en la Sierra de Talayuelas, atribuidas erróneamente a *E. collinum* Gmel. (cf. MATEO, 1983; 63).

Epilobium palustre L.

*CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, turbera ácida, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Otra especie rara del género en Cuenca, para la que -en este caso- no existen citas concretas ni aparece como presente en la provincia en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1997: 124).

Gentiana cruciata L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, bosque ribereño sobre calizas, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (v.v.).

Planta eurosiberina de óptimo pirenaico en la Península Ibérica, que presenta importantes poblaciones disjuntas en el Sistema Ibérico meridional. En la Serranía de Cuenca había sido indicada en la Sierra de San Felipe (G. LÓPEZ, 1975: 287), Huélamo (ALEJANDRE, ARIZALETA & BENITO AYUSO, 1999: 51) y Zafrilla (MATEO, ARÁN & al., 2001: 6). Recientemente la indicábamos en otras localidades de Zafrilla y Masegosa (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003: 36), siempre sobre sustrato calizo.

Hypericum undulatum Schousb.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, reguero húmedo cuarcítico, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Solamente mencionada para la provincia en los rodénos de la Sierra de Valde-

meca (G. LÓPEZ, 1978: 639; MATEO, HERNÁNDEZ & al. 1995: 35).

Juncus effusus L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, reguero húmedo cuarcítico, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Especie característica de medios silíceos húmedos, que se conocía en la provincia -sobre todo- en la Sierra de Valdemeca (G. LÓPEZ, 1978: 639). Además existe una población disyunta (cf. CIRUJANO, 1995: 145) en la Laguna de la Atalaya (Arcas del Villar), sobre suelos de encharcamiento temporal y aguas de carácter subsalino.

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schultes

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, pastizal seco sobre cuarcitas, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Indicada de los altos de San Felipe por G. LÓPEZ (1978: 634). Es de destacar que las citas de la provincia de Cuenca parecen ser las más meridionales de la península Ibérica.

Luzula multiflora (Retz) Lej.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, reguero húmedo cuarcítico, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Ya se conocía de la Sierra de Valdemeca (G. LÓPEZ, 1976a: 361) e incluso del extremo nororiental de la provincia por la Sierra de Talayuelas (MATEO, 2001: 38).

Moehringia trinervia (L.) Clairv

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, turbera silíceo sobre cuarcitas, 18-VI-2004, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Sólo conocemos dos referencias previas para la provincia de Cuenca, de la Sierra de Valdemeca (G. LÓPEZ, 1976b) y Las Majadas (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a).

Pilosella pseudovahlii (De Retz) G. Mateo

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, jaral sobre cuarcitas, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Planta silicícola, de ambientes húmedos con influencias iberoatlánticas, muy escasa en Cuenca, que se había indicado de unas pocas localidades de sus sierras septentrionales (cf. MATEO, PISCO & MERCADAL, 1996; 163; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998b: 51; 1999: 31).

Ranunculus auricomus subsp. **valdesii** (Grau) G. Mateo, C. Fabregat & López Udias

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, rincón umbroso en pinar sobre cuarcitas, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Sólo existía, como referencia provincial previa, la que dábamos hace unos años para la Sierra de Valdemeca por Huélamo (MATEO, FABREGAT & al., 1995: 107).

Ranunculus ficaria L. subsp. **ficaria**

***CUENCA:** 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, rincón umbroso en pinar con caducifolios, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Planta bastante extendida por casi toda la Península, pero del la que no hemos podido detectar citas previas en esta provincia ni aparece mencionada en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1986: 299) para Cuenca.

Senecio viscosus L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, terreno pedregoso cuarcítico, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral, M.A. Gómez-Serrano & J. Faba-do (v.v.).

Planta que se presenta de forma dispersa por la mitad norte peninsular, cuyas poblaciones más próximas se encuentran

en la Sierra de Albarracín, en Bronchales (BARRERA, 1986), no habiéndose citado hasta ahora en la provincia de Cuenca más que del área meridional (cf. ARÁN & MATEO, 2003: 6).

Viola canina L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, valle del río Chico pr. El Maitoso, 1460 m, pinar albar sobre cuarcitas, 18-VI-2004, G. Mateo, O. Mayoral & M.A. Gómez-Serrano (VAL).

Bastante escasa en la provincia, donde sólo ha sido detectada en contadas localidades de sus áreas septentrionales (cf. HERRANZ, 1999: 101, MATEO, ARÁN & al., 2001: 9).

BIBLIOGRAFÍA

- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA & J. BENITO AYUSO (1999) Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico Septentrional, III. *Flora Montib.* 12: 40-64.
- ARÁN, V. J. & G. MATEO (1999, 2001, 2003) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X, XIV y XVIII. *Fl. Montib.* 12: 33-39, 17: 24-30 y 23: 3-8.
- BARRERA, I. (1986) Aportaciones a la flora albarracinense. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut.* Madrid 13: 63-72.
- CABALLERO, A. (1944) Apuntes para una flórula de la Serranía de Cuenca, 2. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4: 403-457.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1986, 1997) *Flora iberica*. Vol. 1, 8. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- CIRUJANO, S. (1995) *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. CSIC. Real Jardín Botánico de Madrid. Madrid.
- GÓMEZ-SERRANO, M.A. & O. MAYORAL (2003) Aportaciones a la flora de Cuenca, I. *Flora Montib.* 24: 33-42.
- HERRANZ, J.M. (1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), III. *Anales Biol.* 22 (*Biol. Veg.* 11): 85-96.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota

- I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 281-292.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976a) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976b) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 597-702.
- LUCENO, M. (1994) Monografía del género *Carex* en la península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14: 1-139.
- MATEO, G. (1983) *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. ICONA. Madrid.
- MATEO, G. (2001) Adiciones y enmiendas a la flora de las sierras de Mira y Talayuelas (Cuenca-Valencia). *Flora Montib.* 18: 28-39.
- MATEO, G. & V. J. ARÁN (1996a, 1996b, 1998, 2000, 2001, 2002) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, III, IV, VI, XII, XV y XVII. *Fl. Montib.* 3: 92-96, 4: 32-37, 9: 28-36, 16: 10-18, 18: 45-50 y 20: 1-5.
- MATEO, G., V. J. ARÁN, M. A. GÓMEZ-SERRANO & O. MAYORAL (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII. *Fl. Montib.* 17: 3-10.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDIAS (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, II. *Fl. Montib.* 2: 72-74.
- MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ UDIAS & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IX. *Fl. Montib.* 11: 38-43.
- MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ UDIAS & N. MERCADAL (1995) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, VII. *Anales de Biol.* 20 (*Biol. Veg.* 9): 101-110.
- MATEO, G. & M. L. HERNÁNDEZ (1998a, 1998b, 1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V, VII y XI. *Fl. Montib.* 8: 33-41, 10: 49-53, 13: 26-33.
- MATEO, G., M. L. HERNÁNDEZ, S. TORRES & A. VILA (1995) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, I. *Fl. Montib.* 1: 33-37.
- MATEO, G., O. MAYORAL & M. A. GÓMEZ-SERRANO (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVI. *Fl. Montib.* 19: 45-52.
- MATEO, G. & J.M. MORENO (2003) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIX. *Flora Montib.* 23: 25-28.
- MATEO, G. & J.M. MORENO (2004) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XX. *Flora Montib.* 26: 3-6.
- MATEO, G., J. M. PISCO, A. MARTÍNEZ & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VIII. *Fl. Montib.* 11: 9-11.
- MATEO, G. J. PISCO & N. MERCADAL (1996) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, 9. *Lazaroa* 17: 161-165.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2003) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XIV. *Flora Montib.* 25: 6-9.

(Recibido el 7-IX-2004)

NUEVO TAXON DEL GÉNERO *GALIUM* L. (SECT. *LEPTOGALIUM* LANGE) PARA EL SISTEMA IBÉRICO

Silvia LÓPEZ UDIAS*, Gonzalo MATEO SANZ* & Manuel Benito
CRESCO VILLALBA**

*Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia

** CIBIO (Instituto de la Biodiversidad). Universidad de Alicante. Apdo. 99.
E-03080 Alicante

RESUMEN: Se describe una nueva especie, *Galium javalambrense* López Udias, G. Mateo & M.B. Crespo (sect. *Leptogalum*), propia de las zonas culminales del Sistema Ibérico. Se discuten sus afinidades con especies cercanas, destacándose los caracteres que permiten una fácil identificación. Finalmente, se ofrecen datos sobre su ecología y hábitat más representativo.

SUMMARY: A new species, *Galium javalambrense* López Udias, G. Mateo & M.B. Crespo (sect. *Leptogalum*) is described from the summits of Sistema Ibérico (E of Spain). Its affinities to other related taxa are discussed, namely those characteristics allowing easy identification. Finally, data on ecology and main habitat of the new species are also reported.

INTRODUCCIÓN

La sección *Leptogalum* Lange del género *Galium* L. (*Rubiaceae*) incluye un conjunto de especies que se caracterizan por ser hierbas perennes de tallos gráciles, que no suelen sobrepasar los 30 cm de longitud, glabras o con indumento hirsuto o, a veces, retrorso-aculeado. Las hojas son uninerviadas, 6-12-verticiladas, agudas, con ápice hialino. Inflorescencia cimoso-paniculada a cimosa, más o menos multiflora o por el contrario pauciflora. Corola rotácea, púrpura, rosada, amarillenta o blanca, de lóbulos agudos o apiculados. Frutos con mericarpos ovoides, con papilas agudas o suaves. A esta sec-

ción pertenecen numerosas especies, buena parte de ellas endémicas de la península Ibérica y sur de Francia, entre ellas *Galium idubedae* Pau.

Esta última especie está incluida en el polimorfo grupo de *G. pusillum* L., caracterizado por poseer hojas lineares, de anchura inferior a 1 mm con ápice hialino de 0,5 a 1 mm, y generalmente con margen y anverso sin pelos antrorsos. En el entorno de la península Ibérica pertenecerían además a este grupo *G. hypnoides* Vill. y *G. brockmannii* Briq.

La primera mención a esta planta se debe a DEBEAUX (1897: 153), quien describe y publica válidamente un taxon que Pau había recolectado y etiquetado

como *G. valentinum* var. *idubedae* Pau (*nomen nudum*). Para distinguirla de *G. valentinum* Lange acude a su porte más robusto, sus tallos más elevados (30-40 cm), sus hojas 2-3 veces más alargadas, lineares, estrechas, arqueadas, mucronadas, brillantes; sus pedúnculos fuctíferos más largos, con menos frutos y con ramas rectas.

Un año más tarde, sin –al parecer– conocer la indicada publicación de DEBEAUX y –en todo caso– sin citarla, aparece este mismo taxon publicado por PAU (1898: 85) como especie (*G. idubedae* Pau) y no como recombinación del antes indicado, diferenciándolo de *G. valentinum* por su color amarillento en estado seco, hojas filiformes y terminadas en larga arista, y por sus tallos levisimos, como toda la planta. La recolección clásica es de los alcornocales de la Sierra de Espadán, pero también dice Pau que crece en Javalambre, Mosqueruela y Peñagolosa.

La planta de la Sierra de Espadán fue repartida en *exsiccata* bajo el binomen *G. idubedae* (E. Reverchon, exs. 1891, n° 14), y rescatada como especie por EHRENDORFER (1960: 412), para la que realiza una diagnosis latina. Según este último autor, la especie se encuentra distribuida por España central, en las provincias de M, Sg, So, Lo, Gu, Z, Te, Cs, V y Cu; siendo su localidad típica “Hispania, prov. Valencia, Sierra de Espadán, mâquis herbeux, sur le calcaire triassiquem 1800 m”. Como *cotipo* añade “Hispania, prov. Castellón, Pico de Peña Golosa, Sierra de Javalambre; E. Reverchon 1891 (non vidi)”. Define su ecología como “in saxosis graminosis vel in fissuris rupium regionis montanae et subapinae, 800-2000 m, solo calcareo”.

Sin embargo, RIVAS GODAY & BORJA (1961: 472), dentro del grupo *G. pusillum*, consideran presente en las Sierras de Gúdar y Javalambre dos subespecies de *G. idubedae*, de las que describen

diversas formas: la subsp. *idubedae*, característica de bosques de *Corylo-Quercetum* y *Sabino-Pinetum*, penetrando en los pastizales de la zona media superior, de *Festuco-Brometea*, con la “forma *pseudosaxatilis*” en las *Nardetum* “con aspecto y hábito de esta característica de las *Nardo-Galion*”; y la subsp. “*humile* Ehrendorf. (in Herb. Jard. Madrid), en las zonas cacuminales pedrosas, con relictos de *Elyno-Seslerietea* (Monegro, Jabalambre, Palomita); for. *pseudopyrenaicum*, de aspecto y hábito de la *G. pyrenaicum* Gouan”.

Por su parte VIGO (1968: 91) considera, en el ámbito del Macizo de Peñagolosa, que “en el *Nardion-Galion* y en las variantes más ácidofilas del *Mesobromion* se encuentra una forma especial de esta planta [*G. pumilum* subsp. *pinetorum*], muy parecido por su aspecto al *G. saxatile* (forma *pseudosaxatile* del *G. idubedae* Pau según RIVAS & BORJA, 1961), posiblemente representa un ingreso de *G. saxatile* dentro de *G. pumilum*”.

Con respecto a *G. idubedae*, VIGO (*loc. cit.*) lo subordina como subespecie de *G. pusillum* “*G. pusillum* ssp. *idubedae* (Pau ex Debeaux) comb. nova”, indicando su presencia en la zona cacuminal de Peñagolosa, entre 1.750 y 1.800 m, y aclarando: “a esta planta se refirió Pau cuando indica en Peñagolosa su *G. valentinum* (Not. Bot. 5: 23). RIVAS & BORJA (1961: 54) indican en San Juan [de Peñagolosa] el *G. idubedae*, por lo que parece deben hacer referencia al *G. pumilum* subsp. *pinetorum* antes comentado, y en cambio su *G. idubedae* ssp. vel var. *humile* Ehrend. in herb. Jard. Madr., corresponde seguramente a mi *G. pusillum* ssp. *idubedae*”.

Ahora bien, nuestra experiencia de campo con *G. idubedae*, nos ha hecho creer en la existencia de dos tipos extremos: uno cuyo centro de distribución sería la Sierra de Espadán -localidad clásica de *G. idubedae*- y otro cuyo centro se situa-

ría en los altos de las sierras de Javalambre y Gúdar. Las diferencias morfológicas entre ambas, junto con una ecología bastante diferente, nos llevan a proponer aquí la planta de la alta montaña con el rango de especie.

RESULTADOS

Galium javalambrense López Udias.

G. Mateo & M.B. Crespo, *sp. nov.*

Diagnosis: A *G. idubedae* Pau differt habitu confertim caespitoso, caulibus multo brevioribus; foliis superioribus internodia aequantibus vel longe superantibus; inflorescentiis congestis ad folia superiora approximatis. A *G. cespitoso* Lam. discrepat foliis basalibus 4-7-verticillatis, nervio medio conspicuo; inflorescentiis late paniculatis multiflorisque.

Holotypus: Hs, TERUEL: Camarena de la Sierra; altos del Javalambre, 30TXK 64, 1960 m, 7-VII-1995, pastos secos sobre calizas, *G. Mateo*, *C. Fabregat* & *López Udias* (VAL 93841).

Descripción: Hierba perenne, densamente cespitosa, glabra, a veces algo escábrida en los márgenes o ápice de las hojas basales; rizomatosa, con estolones finos y no muy largos. Tallo fértil (2)3-8(9) cm, cuadrangular, grácil, erecto a erecto-ascendente, glabro, con entrenudos de la base (0,5)1-2(4) mm y entrenudos próximos a la inflorescencia algo más largos (2,5)4 a 8(13,5) mm. Hojas basales (1,5) 2-3(5) × 0,5-0,8(1) mm, aglomeradas, casi doble de largas que el entrenudo correspondiente, dispuestas en verticilos de 4 a 6(7), linear-lanceoladas, agudas, de margen hialino, engrosado, liso, rara vez escábrido, sobre todo en su parte apical, y que tienden a secarse y presentar un color marrón-amarillento; ápice con mucrón hialino de (0,7)0,8-1(1,5) mm. Hojas pró-

ximas a la inflorescencia (3)5-9(12) × 0,5-0,6 mm, generalmente igual o más largas que el entrenudo correspondiente, dispuestas en verticilos de 6 a 8, lineares a linear-lanceoladas, agudas, glabras, de margen hialino, engrosado, liso, con nervio medio más o menos aparente, que ocupa c. ¼ de la anchura de la hoja, que es verde brillante; ápice con mucrón hialino de (0,7)0,8-10(15) mm. Inflorescencia apical paniculada, corimbiforme, congesta, multiflora, con pedúnculo lateral basal de (0,5)2-6(17) mm, generalmente más corto o igual que el verticilo de hojas de su base; pedicelo que rara vez sobrepasa las hojas. Corola (2)3-4 mm de diámetro, rotácea, blanca, con lóbulos apiculados. Anteras 0,2-0,3(0,4) mm. Fruto 1-1,5 mm, negro, no brillante, provisto de papilas redondeadas.

Material examinado: TERUEL:

Bezas, rodenos hacia Tormón, 1400 m, 28-5-1983, *G. Mateo* (VAL 111806). Campillo, XK 56, 1000 m, 28-5-1989, *Donat* (VAL 67009). Id., hacia Rubiales, XK46, 1100 m, 15-6-1995, *Fabregat* & *López Udias* (VAL 94225). Camarena de la Sierra; altos del Javalambre, XK 64, 1960 m, 7-7-1995, calizas, *Mateo*, *Fabregat* & *López Udias* (VAL 93841). Javalambre, 2000 m, 4-7-1975, *A. Segura* (VAL 111803). Torrijas, altos de Javalambre, XK63, 1900 m, 9-6-1990, *Fabregat* (VAL 68771). Valdelinares, pico de Peñarroya, 17-06-1983, *Mateo*, *Aguilella* & *García-Fayos* (VAL 13907). Id., hacia Allepuz, XK98, 1600 m, 9-6-1985, *Mateo*, (VAL 111804). Valdelinares, 1900 m, 18-6-1983, *Mateo* & *Aguilella* (VAL 111805). De Tronchón a Villarluego, 1400m, 6-1981, *Mateo* & *Aguilella* (VAL 111816). Cuevas Labradas, XK67, 980 m, 12-6-1988, *Mateo* (VAL 58899). Fortanete; pr. Peñacerrada, YK 08, 1770 m, 28-6-1989, *Mateo* (VAL 64895). Id., pr. Los Acebares, YK08, 1700 m, 2-6-1993, *Mateo*, *Fabregat*, *Mercadal* & *López Udias* (VAL 80304). Id., 21-7-1993, *Mateo*, *Fabregat*, *Mercadal* & *López Udias* (VAL 81135). Miravete, hacia Aliaga, XK99, 1200 m, 11-6-1991, *Mateo* & *López Udias* (VAL 74382). Villalba Baja, XK67, 840 m, 5-8-1985, hacia Teruel, matorrales sobre yesos,

Benedí & Molero (VAL 14383). Utrillas, Las Parras de Martín, XL71, 1200 m, 22-6-1988, *Mateo* (VAL 60112). **VALENCIA:** Puebla de San Miguel, XK63, 1600 m, 19-6-1985, *Mateo & Figuerola*, (VAL 111802). Id., cerro Calderrón, XK6238, 1820 m, 16-10-1997, *Riera & Estrelles* (VAL 37220). Id., barranco de la Hoz, XK63, 1400 m, 20-7-1988, *Mateo* (VAL 59228). Id., Pico El Gavilán, 30TXK6137, 1747 m, 21-6-2004, *M.B. Crespo & al.* (ABH).

Ecología y distribución: Endemismo de la parte oriental del Sistema Ibérico, sector Maestracense, centrado en las áreas oromediterráneas de los macizos turolenses de Gúdar y Javalambre, habitando sobre substratos calcáreos someros, en ambiente de sabinar rastrero o pinar albar-sabinar, con óptimo en el piso oromediterráneo seco-subhúmedo.

DISCUSIÓN

La primera referencia conocida de la presencia de este taxon en los altos de la Sierra de Javalambre fue dada por PAU (1887: 7), quien lo citó como *G. pyrenaicum* Gouan, presumiblemente por su aspecto densamente cespitoso y entrenudos generalmente más cortos que las hojas. Posteriormente vuelve a citar la planta como *G. hypnoides* Vill. (PAU, 1888: 27), comentado su parecido con *G. pyrenaicum*. Más tarde, PAU (1893: 23) cita *G. valentinum* de la Sierra de Espadán, añadiendo que se extiende hasta Peñagolosa y “no falta en la provincia de Teruel”. WILLKOMM (1893: 133) por su parte cita de los altos de Javalambre *G. valentinum*, refiriéndose sin duda a lo que posteriormente se ha venido llamando *G. idubedae* (MATEO, 1990; 1992).

Ciertamente su aspecto cespitoso, con entrenudos más cortos que las hojas, aproximarían *G. javalambrense* a *G. pyrenaicum* (sect. *Orientigalium* Ehrend.). Sin embargo, *G. pyrenaicum* se reconoce -sin lugar a dudas- por el tipo de inflorescen-

cia, pauciflora, de flores solitarias que nacen sobre pedúnculos axilares en los 2-3 verticilos superiores y flores de corola en forma de copa.

La morfología del tallo y hojas relacionan también a *G. javalambrense* con *G. cespitosum* Lam. (sect. *Leptogalium*), planta de pequeño porte, que forma cojinetes planos de c. 25 cm de diámetro, con delgadas raíces de reserva y estolones. Sus tallos floríferos son -asimismo- de pequeño tamaño, de (2)3 a 6(8) cm, con entrenudos cortos, y hojas no mucho mayores, de (3)3,5-5(7) × 0,4-0,6 mm, lineares, glabras, con un largo apéndice hialino de 0,5-1 mm; corola rotácea de 2-4 mm de diámetro y fruto de c. 1,5 mm, papiloso. No obstante, *G. cespitosum* se diferencia bien por la menor longitud de sus hojas, cuyo margen es más o menos plano, y cuyo nervio medio, que ocupa c. ¼ de la anchura de la hoja, es prácticamente inaparente; por un mayor número de hojas que componen el verticilo -de 8 a 10- y, sobre todo, por el tipo de inflorescencia, que es cimosa, formada por grupos de 1 a 3 flores.

Ahora bien, desde que DEBEAUX (1897) dio a conocer *G. valentinum* var. *idubedae* de Espadán, la planta que crece en los altos de la sierra de Javalambre y en la sierra de Gúdar se ha venido denominando *G. idubedae*, habiéndose considerado las diferencias existentes entre ambas formas como parte del polimorfismo inherente a esta especie (EHRENDORFER, 1960: 414; MATEO 1990: 339). Sin embargo, existen notables diferencias entre el *G. idubedae* típico y lo que aquí denominamos *G. javalambrense*. Llama la atención, en primer lugar, la reducida longitud de los tallos floríferos del segundo -(2)3-8(9) cm- con respecto al primero -(16)20-35(45) cm-, y el aspecto densamente cespitoso del segundo, con hojas basales que tienden a secarse y mostrar un aspecto marrón amarillento, lo que contrasta con el verde rojizo que a

veces suele presentar *G. idubedae*. Los entrenudos más próximos a la inflorescencia son generalmente en *G. idubedae* más del doble (incluso a veces más del triple) de largos que las hojas del verticilo correspondiente, con una inflorescencia mucho más laxa, cuyo pedúnculo lateral basal puede llegar a medir hasta 6 cm de longitud, sobrepasando con mucho a las hojas de su base; al igual que los pedicelos, que sobrepasan también claramente a

las hojas. A esto hay que añadir una menor longitud en el mucrón hialino de las hojas en *G. idubedae*, junto con un tamaño algo más reducido del diámetro de la corola.

En la Tabla 1 pueden observarse las principales diferencias entre los táxones de la Sect. *Leptogalium* con los que se ha relacionado la nueva especie.

TABLA 1. PRINCIPALES CARACTERES QUE DIFERENCIAN GALIUM JAVALAMBRENSE DE TÁXONES AFINES DE LA SECT. LEPTOGALIUM .

	<i>G. idubedae</i>	<i>G. javalambrense</i>	<i>G. cespitosum</i>
Long. tallo florífero	(15) 20-35 (45) cm	(2) 3-8 (9) cm	(2,5) 3-5 (8) cm
Long entrenudo basal	4-9 (12) mm	(0,5) 1-2 (4) mm	0,5-2 mm
Long. hoja basal	3-8 mm	(1,5) 2-3 (5) mm	2-5 mm
Long. entrenudo anterior inflor.	(20) 30-60 (66) mm	(2,5) 4-8 (13,5) mm	3-8 (10) mm
Long. hoja anterior inflor.	(7) 9-18 mm	(3) 5-9 (12) mm	(3) 3,5-5 (7) mm
Long. mucrón hialino	0,5-0,8 (0,9) mm	(0,7) 0,8-1 (1,5) mm	0,5-1 mm
Inflorescencia	Paniculada corimbiforme, laxa, multiflora	Paniculada corimbiforme, congesta, multiflora	Cimosa, 1-3 flores
Long. pedúnculo lateral basal	(12) 25-60 mm	(0,5) 2-8 (17) mm	(1) 3-6 mm
Diámetro de la corola	(2) 2,5-3 (4) mm	(2) 3-4 mm	2-4 mm

Por otra parte hay que añadir el complejo tratamiento que sufre la sección *Leptogalium*, la cual comprende un conjunto de táxones muy polimorfos, unidos entre sí por formas de transición difíciles de delimitar. De hecho, en hábitat transicionales se encuentran formas intermedias –aparentemente híbridos– entre *G. idubedae* y *G. pinetorum* (EHRENDORFER, 1976: 31). Esto mismo ocurre entre *G. idubedae* y *G. javalambrense*. Las formas más típicas de *G. idubedae* se localizan en

la Sierra de Espadán, entre 400 y 800 m, sobre sustratos silíceos, mientras que las formas típicas de *G. javalambrense* se localizan en los altos de las sierras de Javalambre y Gúdar, entre 1.500 y 2.000 m de altitud, habitando terrenos calizos. Entre ambas formas existe una amplia gama de variación, en la que también podrían entrar a formar parte posibles introgresiones con *G. pinetorum*.



Fig. 1: *Galium javalambrense* en los altos de la Sierra de Javalambre (Teruel)

Ahora bien, hemos visto que esta variabilidad mantiene cierta coherencia según el tipo de sustrato en el que habitan los especímenes. Ciertas formas deviantes, que crecen sobre sustrato calizo, podrían asimilarse bien a *G. javalambrense*, ya que a pesar de una mayor longitud en los tallos fértiles (10-24 cm) e inflorescencia algo más laxa, el pedúnculo lateral basal no llega a superar el doble del tamaño de las hojas; además presentan un aspecto densamente cespitoso, que amarillea en su parte basal, con entrenudos generalmente más cortos o algo mayores que la longitud de las hojas. Se han encontrado estas formas en las provincias de Castellón (Peñagolosa), Guadalajara, W de Teruel y Zaragoza, en altitudes que oscilan entre los 800 y 1.400 m, siempre sobre suelo calizo.

Existen otras poblaciones que habitan sobre suelos de naturaleza silíceo –tanto sobre cuarcitas como rodenos–, en altitudes superiores a los 1.000 m, cuya fisio-

nomía estaría más próxima a *G. idubedae*, ya que poseen una inflorescencia laxa, tallos con entrenudos más alargados, sobre todo en la parte próxima a la inflorescencia, y hojas estrechas y largas. Sin embargo poseen un porte poco elevado, entre 10 y 20 cm, y la parte basal tiende a ser más cespitosa, con los entrenudos más juntos. Estas formas se han encontrado en el N-NW de la provincia de Castellón, NW de Teruel y Zaragoza.

BIBLIOGRAFÍA

- DEBEAUX, M. O. (1897) Plantes rares ou nouvelles de la province d'Aragon, Fasc. 3. *Rev. Soc. Bot. Fr.* 15: 129-180.
- EHRENDORFER, F. (1960) Zur Phylogenie der Gattung *Galium*, 7. Neufassung des Sektion *Lepto-Galium* Lange und Beschreibung neuen Arten und Kombinationen. *Ber. Akad. Wiss. Wien (Math.-Nat. Kl.* 1) 169: 407-421.

- EHRENDORFER, F. (1976) *Galium* L. In T. G. TUTIN & al. (eds.) *Flora Europaea* 5. Cambridge.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Inst. Estud. Turolenses. Teruel.
- PAU, C. (1887) Más sobre Javalambre. *La Asociación* 107: 6-7.
- PAU, C. (1888) *Notas botánicas a la flora española, II*. Madrid.
- PAU, C. (1893) *Notas botánicas a la flora española, V*. Madrid.
- PAU, C. (1898) Notas sobre algunas plantas españolas críticas o nuevas. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 84-91.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de vegetación y flórmula del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-543.
- VIGO, J. (1968) La vegetació del Massís de Penyagolosa. *Inst. Estud. Catalans, Arx. Sec. Cièn.* 37: 1-246.
- WILLKOMM, M. (1893) *Supplementum Prodromi florum hispanicae*. Stuttgart.

(Recibido el 9-IX-2004)

DOS NUEVOS TAXONES DEL GÉNERO AGAVE DESCRITOS EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE VALENCIA

Daniel GUILLOT ORTIZ* & Piet VAN DER MEER **

*C/ La Pobleta, 7. 46118-Serra (Valencia).

**Camino Nuevo de Picaña, s/n. 46014-Picaña (Valencia).

RESUMEN: En este artículo describimos dos nuevos taxones dentro del género *Agave* L.: *Agave x rosellonensis* Guillot & Meer [*A. walleriana* Baker x *A. polyacantha* Haw. var. *xalapensis* (Roezl. ex Jacobi) Gentry] y *Agave gonzaloi* Guillot & Meer, a partir de ejemplares cultivados en el Jardín Botánico de Valencia.

ABSTRACT: In this article we will talk about two new taxa from the *Agave* L. genus: *Agave x rosellonensis* Guillot & Meer [*A. walleriana* Baker x *A. polyacantha* Haw. var. *xalapensis* (Roezl. ex Jacobi) Gentry] and *Agave gonzaloi* Guillot & Meer

INTRODUCCIÓN

En este trabajo se describen dos nuevos taxones dentro del género *Agave* L., que incluimos en el grupo *Polycephalae* Gentry (incl. in part. Sect. *Subcarinatae* Jacobi 1864; Grupo *Aloideae* Baker 1888; Sect. *Anacamptagave* Berger 1915), a partir de ejemplares de cultivados en el Jardín Botánico de Valencia y que queremos denominar *Agave x rosellonensis* Guillot & Meer [*A. walleriana* Baker x *A. polyacantha* Haw. var. *xalapensis* (Roezl. ex Jacobi) Gentry] y *Agave gonzaloi* Guillot & Meer.

En cuanto a los parentales del primero, tanto *Agave walleriana* como *A. polyacantha* var. *xalapensis* se encuentran encuadradas dentro del grupo *Polycephalae* (GENTRY, 1982), cuya especie típica es *Agave celsii* Hook.

Según GENTRY (1982), cuenta con 5 especies: *Agave polycacantha* Haw., *A. chiapensis* Jacobi, *A. warelliana* Baker, *A. pendula* Schnitts y *A. celsii* Hook., caracterizándose por estar constituido por plantas en general perennes, con ramificación axilar, formando con la edad grupos de numerosas rosetas, con estas pequeñas o de tamaño medio; hojas carnosas, engrosadas, tendidas, ovadas a lanceoladas, con o sin márgenes estrechos, aserradas o dentadas, espinas pequeñas o moderadas, aciculares; inflorescencia espiciforme, laxa o comprimida, relativamente corta; flores una a numerosas, en general geminadas, en la axila de bractéolas persistentes, carnosas, amarillas a marrones o rojo a púrpura; ovario y tubo trígono, tépalos aproximadamente iguales o mayores que los tubos, ascendentes o reflejos, dimorficos, los internos en general más anchos, con quilla ancha; estambres largamente exer-

tos, con anteras pequeñas, pistilo superando a los estambres en la postantesis y cápsula trígona, caracteres que hemos observado en los ejemplares cultivados en el Jardín Botánico de Valencia.

NUEVOS TAXONES

Agave x rossellonensis Guillot & Meer, sp. nov.

HOLOTYPUS: Hs, VALENCIA, 30S YJ235724, Valencia, Jardín Botánico de Valencia, colección de Agaváceas, D. Guillot & P. Van der Meer, 5-V-2003 (VAL 151001).

DESCRIPTIO: Trunci 0'5-1'5 m alti. Planta perennis, prolibus plurimis, aggregatis, 90-100 cm longa. Foliis viride, oblongo-lanceolatis, acuminatis, concavis vel planis, exteriora reflexa, interiora patentia, 90-100 cm longa x 9-12 cm lata, dentado-spinosa, Spinae foliorum marginales incurvae, rubescentis, 3-5 mm longa x 1-1'5 mm lata, triangular. Spina foliorum terminalis 1 cm x 3 mm. Panicula 2'5 m longa x 3'5-4 cm lata. Bracteis 4-7 cm longa x 2-3 mm lata, subacuminatis. Fructus 2-3 cm x 1-1'5 cm diam.

DESCRIPCIÓN: Rosetas de 90-100 cm de diámetro, formando matas densas y numerosas. Hojas de color verde claro, oblanceoladas, con la mitad superior fuertemente cóncava o aplanada, mitad inferior plana, ligeramente aquillada en la base, 90-100 cm de longitud x 9-12 cm de anchura máxima en la mitad superior, hojas impresas, margen recto con numerosos dientes rojizos, de base muy ancha respecto del ápice, 3-5 mm x 1-1'5 mm de altura, ápice 1 mm triangular, espaciados 1-4 mm, con uno menor entre estos; ápice fuertemente estrechado, con espina punzante, de 1 cm x 3 mm anchura en la base, decurrente al primer o segundo par de dientes o más, con banda rojiza y estría

central en la mitad inferior. Inflorescencia de 2'5 m de altura, 3'5-4 cm de diámetro del vástago, en la mitad superior, con brácteas triangular-lineares, de 4-7 cm x 2-3 mm anchura superior, 5-7 mm anchura base. Flores por pares, en la axila de las brácteas. Fruto de 2-3 cm x 1-1'5 cm, obovoide.

Difiere del lectotipo tomado por GENTRY (l.c.) de *Agave walleriana*: ausencia de dientes menores entre otros, con ápice no fuertemente estrechado en este, y flores solitarias o por pares.

Difiere de la descripción de GENTRY (l.c.) de *A. warelliana*: Hojas ligeramente menores en *A. walleriana*, 70-75 cm x 13-14 cm, margen marrón en este taxón, dientes de 1 mm de longitud en *A. walleriana*, y espina mayor, 18-20 x 3-4 mm, banda rojiza base, no presente en *A. walleriana*, anchamente excavada en *A. walleriana*, estría central mitad inferior en el híbrido, inflorescencia de 2'5 m en este, cerca de 5 m en *A. walleriana*, brácteas levemente menores en *A. walleriana*, fruto menor en el híbrido, 2-3 cm, 4 cm en *A. walleriana*. Difiere de la descripción original de (GENTRY, l.c.) de *A. polycantha* var. *xalapensis* en las hojas ovadas, de 35-65 cm x 7-10 cm y espina de 2-3'5 cm en la variedad.

Dedicado a nuestro amigo José Antonio Rosselló Picornell, investigador del Jardín Botánico de Valencia.

Agave gonzaloi Guillot & Meer, sp. nova

HOLOTYPUS: Hs, VALENCIA, 30S YJ235724, Valencia, Jardín Botánico, colección de Agaváceas, D. Guillot & P. Van der Meer, 5-V-2003 (VAL 151000).

DESCRIPTIO: Planta acaule vel brevicaule, perennis, prolibus plurimis, 80-85 cm lata x 40-45 cm longa. Foliis plurimis, exteriora reflexa, interiora patentia, viride, macula rubescentis, 3-4 mm lata, 55-70 cm longa x 8-8'5 cm lata, lanceolatis,

canaliculata vel planis; spinae foliorum marginales luteus, fascia lutea, fascia rubescentis, 1-1'5 mm lata x 1 mm longa, recurvata. Panicula 1'8-2 m longa; squamis alternis, viride, margine rubescentis. Floribus 7'5-8 cm longa, ovario viride, 2 cm longa x 7-8 mm lato, tubus 1 cm longo, laciniis recurvata, margine rubescenti. Filamento 5-5'2 cm longo, 1/3 luteus, 2/3 rubescentis, antherae 1'2-1'3 cm longae.

DESCRIPCIÓN: Planta formando rosetas masivas, numerosas, erectas o erecto-ascendentes, 80-85 cm de diámetro, 40-45 cm de altura, hojas numerosas erecto-ascendentes las superiores, el resto tendidas y recurvadas, de color verde claro, muy manchadas de rojo-violáceo, con manchas de hasta 3-4 mm de diámetro, disminuyendo en número cerca del ápice, de 55-70 cm x 8-8'5 cm anchura máxima, lanceoladas, acanaladas o planas, con espinas marginales de color amarillo pálido en ocasiones con ápice rojizo, y linea basal amarilla y otra violáceo-rojiza, de 1-15 mm de anchura x 1 mm altura, ápice más o menos triangular, levemente curvado, Inflorescencia de 1'8-2 m, levemente curvada, escapo verde de 2'5 cm de anchura, levemente estriado y acanalado, con escamas de color verde claro y margen violáceo en la parte estrecha, triangulares en la base, el resto lineares, agudos, adpresos y levemente acana-

lados, en la zona superior, triangulo de 3-4 cm de anchura y 2-2'2 cm altura, parte fina de 7-8 cm x 1 cm en la base, margen rojizo-violáceo 1'5-2 mm anchura parte florífera 85 cm, con escamas similares a las del escapo pero menores, con dos flores subyacentes, Flores de 7'5-8 cm, ovario de color verde levemente aplanado y estriado, de 2 cm x 7-8 mm anchura máxima, tubo infundibiliforme, acanalado, de aproximadamente 1 cm y lóbulos recurvados cuculados, con ápice obtuso y aquillado, pelos blancos glandulosos, de morfología elíptica, los internos similares pero con quilla muy prominente en el envés, y bandas marginales verde violáceo. Flores carnosas, crasas, estambres 5-5'2 cm, filamentos don 1/3 inferior verde amarillento, el resto violáceo-rojizo, y hojas en la base de la inflorescencia, anteras amarillas, 1'2-1'3 cm de longitud, también escamas manchadas, curvadas al igual que las hojas.

Dedicado a nuestro amigo Gonzalo Mateo Sanz, investigador del Jardín Botánico de Valencia.

BIBLIOGRAFÍA

GENTRY, H.S. (1982) *Agaves of Continental North America*. Tucson. Arizona.

(Recibido el 15-IX-2004)

NORMAS DE PUBLICACIÓN

Los originales se deberán hacer llegar a la redacción en soporte informático, redactados mediante el procesador de textos WORD 6.0 para WINDOWS o compatible con él, siguiendo un esquema similar al que puede observarse en los artículos editados.

- 1: **Título.** Suficientemente claro, expresivo del contenido y lo más breve posible.
2. **Autoría.** Especificando nombre y dos apellidos de cada autor.
3. **Direcciones** de los autores. Si trabajan en alguna institución científica mejor la dirección de trabajo. En caso contrario la privada.
4. **Resumen.** En lenguas española e inglesa o francesa.
5. **Texto.** En lengua comprensible por la mayor parte de los suscriptores. Dividido en en los apartados que sugiera el contenido. Acompañado de los gráficos o mapas que se crean convenientes.
6. **Bibliografía.** Las referencias en el texto deberán explicitar la autoría en mayúsculas, el año y -si se alude a una frase o párrafo concreto- la página. Al final del artículo se enumerarán las referencias que se han ofrecido, en orden de autores y años, al modo como puede verse en los artículos editados.

Los manuscritos pueden enviarse: *Gonzalo Mateo Sanz*. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008-Valencia. O por correo electrónico a la dirección: gonzalo.mateo@uv.es.

FLORA MONTIBERICA

Vol. 27 Valencia, IX-2004

ÍNDICE

SERVENT, J. – <i>Serapias parviflora</i> Parl. en la Dehesa de la Albufera (Valencia) ..	3
GUILLOT, D. & P. VAN DER MEEER – Algunas citas de neófitos en la Comunidad Valenciana	5
MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO – Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, IV	8
GUARA, M., P.P. FERRER, M.J. CIURANA & J.J. HERRERO-BORGOÑÓN – Flora alóctona adventicia o naturalizada en la Comunidad Valenciana e Islas Baleares	15
MATEO, G. – Aportaciones al conocimiento del género <i>Hieracium</i> en España, V. Novedades para la Cordillera Ibérica	23
MAYORAL, O. & M.A. GÓMEZ-SERRANO – Nuevas poblaciones de <i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmanns. & Link (<i>Compositae</i>) en la Comunidad Valenciana	32
LIZAU, X. – Distribución de <i>Hieracium laniferum</i> s.l. en las sierras meridionales de Álava y Navarra. Otros táxones del género de interés biogeográfico	38
MATEO, G., O. MAYORAL & M.A. GÓMEZ-SERRANO – Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXI	42
LÓPEZ UDIAS, S., G. MATEO & M.B. CRESPO – Nuevo taxon del género <i>Galium</i> L. (Sect. <i>Leptogalium</i> Lange) para el Sistema Ibérico	47
GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER – Dos nuevos taxones del género <i>Agave</i> en el Jardín Botánico de Valencia	54

