

NOTAS Y COMENTARIOS A LA FLORA IBEROLEVANTINA

Irene ARAGONESES, Fernando MARTÍNEZ FLORES, M^a Ángeles ALONSO,
Mario MARTÍNEZ AZORÍN, Elena CAMUÑAS, Gabriel J. SOUBA
& Manuel B. CRESPO

CIBIO, Instituto de la Biodiversidad. Universidad de Alicante. Apartado 99.
E-03080 Alicante. Correo electrónico: crespo@ua.es

RESUMEN: Se presentan novedades corológicas para la flora vascular de la Comunidad Valenciana y de la Región de Murcia. En concreto se aportan nueve primeras citas para la provincia de Alicante (*Allium nigrum*, *Ammi majus*, *Centaurea diluta*, *Cnicus benedictus*, *Chaenorhinum serpyllifolium*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Gamochaeta pensylvanica*, *Jurinea pinnata* y *Seseli tortuosum*), dos para Castellón (*Lotus pedunculatus* y *Ranunculus sardous*), una para Valencia (*Allium nigrum*) y una para Murcia (*Chamaesyce maculata*), así como notables ampliaciones de área. Además, se aportan datos sobre su ecología, bioclimatología, biogeografía y distribución. **Palabras clave:** plantas vasculares, ecología, corología, taxonomía, Alicante, Castellón, Valencia, Murcia, España.

ABSTRACT: Chorological information is reported for the vascular flora of Comunidad Valenciana and Región de Murcia territories (Eastern Spain): nine first records for Alicante province (*Allium nigrum*, *Ammi majus*, *Centaurea diluta*, *Cnicus benedictus*, *Chaenorhinum serpyllifolium*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Gamochaeta pensylvanica*, *Jurinea pinnata*, and *Seseli tortuosum*), two new records for Castellón (*Lotus pedunculatus* y *Ranunculus sardous*), one new for Valencia (*Allium nigrum*), and one new record for Murcia (*Chamaesyce maculata*); as well as noteworthy new localities for other known taxa. Furthermore, data on ecology, bioclimatology, biogeography and distribution are also commented. **Keywords:** vascular plants, ecology, chorology, taxonomy, Alicante, Castellón, Valencia, Murcia, Spain.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, el conocimiento de la flora del sudeste ibérico ha aumentado de modo muy considerable, principalmente a partir de los datos aportados en obras de síntesis generales (v.g. SÁNCHEZ GÓMEZ & GUERRA, 2007; SERRA, 2007; MATEO & CRESPO, 2009).

No obstante, los estudios de campo que se vienen realizando en este territorio siguen ofreciendo novedades florísticas y corológicas para distintos ámbitos territoriales.

En la presente contribución se presentan los resultados de nuestras últimas campañas por el este y sudeste de la Península Ibérica, que incluyen diversas novedades corológicas para las provincias de Castellón, Alicante y Murcia, así como ampliaciones notables del área de distribución de plantas raras o poco conocidas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las autorías de los táxones citados corresponden, si no se indican expresamente, a las que recogen MATEO & CRES-

PO (2009), y se ajustan a los datos del IPNI (2010). Los aspectos bioclimáticos y biogeográficos siguen las propuestas de RIVAS-MARTÍNEZ (2007).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Allium nigrum L.

***ALICANTE:** 30SYH195777, Jijona, Pto. de la Carrasqueta, en campos de cereal abandonados, 950 m, 15-V-2008, *F. Martínez Flores & M. Martínez Azorín* (ABH 52541) (Fig. 1). 30SYH190766, *Ibidem*, 7-V-2008, *F. Martínez Flores & M. Martínez Azorín* (ABH 52540). ***VALENCIA:** 30SXJ3477, Villargordo del Cabriel, en campo de cereal, 850 m, 17-V-2010, *F. Martínez Flores, J.L. Villar, C. Pena & M.B. Crespo* (ABH 55563).

Especie circunmediterránea que en la Península Ibérica parece concentrarse en el cuadrante suroeste (PASTOR & VALDÉS, 1983; AEDO, 2010).

Se aportan aquí primeras citas concretas para Alicante y Valencia, en este último caso, muy cerca del límite provincial con Cuenca. Si bien existen referencias genéricas previas –basadas en menciones antiguas– sobre la presencia del taxon en ambas provincias (MATEO & FIGUEROLA, 1987; BOLÒS & VIGO, 2001; SERRA, 2007; MATEO & CRESPO, 2009), hasta ahora no se conocían localidades ciertas ni pliegos testigo que las respaldasen, por lo que habían sido puestas en duda o desestimadas.

En ambas localidades la planta se encuentra tanto en el interior de campos de cereal como en los herbazales circundantes, resultando localmente abundante. En la población alicantina se ha comprobado una notable fluctuación poblacional interanual: en 2008 se observó un gran número de individuos fructificados; por el contrario, en 2010 se localizaron únicamente las hojas basales iniciales, pero no se logró encontrar ningún ejemplar fructificado. La escasez en el número de recolecciones podría deberse tanto al cambio en el uso de suelos como a la propia dinámica poblacional de la especie.

mica poblacional de la especie.



Fig. 1. *Allium nigrum* en el Puerto de la Carrasqueta (Jijona)

Ammi majus L.

***ALICANTE:** 30SXH7890, Villena, La Encina, proximidades a la “Casa El Derramador”, 600 m, 10-VII-10, *F. Martínez Flores* (ABH 55564). 30SXH8281, Villena, Camino de las Fuentes, 505 m, 18-VII-10, *I. Aragoneses & E. Mateo* (ABH 55563).

Taxon que se presenta disperso por toda la Península Ibérica (FUERTES, 2003) y que se cita aquí por primera vez para la provincia de Alicante. Se ha observado localmente como “mala hierba” en cultivos de zanahoria –*Daucus carota* subsp. *sativus* (Hoffm.) Schübl. & G. Martens–, desde los que parece extenderse hacia los bordes de caminos circundantes, resultando en éstos incluso más abundante.

Las localidades conocidas más cercanas se sitúan en Murcia (SÁNCHEZ GÓMEZ & GUERRA, 2007) y en el cuadrante suroriental de la provincia de Valencia (BORJA, 1951), por lo que la nue-

va localidad supone una ampliación notable de sus distribución en el cuadrante su-oriental de la Península Ibérica.



Fig. 2. Frutos de *Cachrys libanotis* en los Arenales del Sol (Elche)

***Cachrys libanotis* L.**

ALICANTE: 30SXG99, Orihuela, Dehesa de Campoamor, Río Nacimiento, 20 m, 8-VII-2010, *H. Pedauyé* (ABH 55560). 30SYH166385, Elche, Arenales del Sol, pequeñas elevaciones junto a la costa, 20 m, 18-VII-2010, *F. Martínez Flores* (ABH 55561) (fig. 2). 30SYH167383, Idem (ABH 55562).

Este taxon ha sido recientemente descartado para la flora de la provincia de Alicante por SERRA (2007), sobre la base de que el material alicantino revisado (ABH y MA) corresponde realmente a un único taxon, que identifica como *C. sicula* L.

Sin embargo, tras una revisión detallada de recolecciones recientes -en las que se cuenta con frutos maduros-, así como de los pliegos depositados en ABH, consideramos también presente en la provincia la especie *C. libanotis*, como hicieran otros autores (cf. JURY, 2003a;

MATEO & CRESPO, 2009). Esta segunda especie se caracteriza por sus frutos ovoides (fig. 2), 4,5-11,0 mm de longitud, lisos o escasamente papilosos, sus mericarpos con cara comisural 4,5-5,0 mm de anchura, y sus brácteas indivisas a trífidas en la umbela central. Por el contrario, *C. sicula* posee frutos globosos, 12-17 mm de longitud, provistos de costillas marcadamente papilosas, mericarpos con cara comisural 5,8-7,5 mm de anchura, y brácteas 1-2 pinnasectas en la umbela central (ARENAS & GARCÍA, 1993; JURY, 2003a). Si bien es cierto que existen ejemplares de difícil adscripción -por no disponer de frutos maduros o por presentar caracteres transicionales-, y a falta de análisis moleculares, creemos más acertado reconocer la existencia de ambos táxones en el territorio.

***Centaurea diluta* Aiton**

***ALICANTE:** 30SYH3064, Aigües de Busot, pr. Font del Castellet, 280 m, 11-V-2010, *F. Camuñas, M. Santonja, E. Camuñas & M.B. Crespo* (ABH 55578).

Especie que se conoce desde antiguo de las comarcas litorales del centro de Valencia (MANSANET & AGUILLELLA, 1984) y sur de Castellón (ROSELLÓ, 1988), como planta adventicia, probablemente introducida junto con el alpiste para pájaros domésticos (cf. CARRRETERO, 1986).

En las últimas décadas, sin embargo, la especie se ha establecido como planta ruderal en muchas otras localidades del litoral valenciano, habiéndose encontrado ahora en las comarcas del norte de Alicante, ampliándose considerablemente su distribución. En la nueva localidad -que corresponde a la que de manera genérica ya indicábamos en MATEO & CRESPO (2009)- se presenta en herbazales subnitrófilos ruderal-viarios, sobre suelos margos más o menos removidos, en el piso termomediterráneo seco-semiárido.

Chaenorhinum serpyllifolium (Lange)

Lange

***ALICANTE:** 30SXH7976, Villena, Arenal de la Virgen, sobre arenas, 513 m, 24-V-2008, *I. Aragoneses & E. Mateo* (ABH 55444) (Fig. 3).

Taxon distribuido por la mitad oriental de la Península Ibérica, que se desarrolla generalmente sobre suelos arenosos calizos en pastizales secos y claros de matorral (BENEDÍ & GÜEMES, 2009).



Fig. 3. *Chaenorhinum serpyllifolium* en el Arenal de la Virgen (Villena)

La localidad que aquí se aporta constituye su primera cita para la provincia de Alicante, donde habita en claros de matorrales sabulícolas, sobre suelos arenosos algo compactados y pedregosos, con *Ammochloa palaestina*, *Maresia nana*, *Corynephorus divaricatus*, *Linaria depauperata* subsp. *hegelmaieri*, etc.

Se ha observado en el campo el carácter anual de la especie, habiendo resultado también definitivos para su correcta identificación la anchura del labio inferior (c. 4,5 mm) y la forma del tubo

de la corola, cilíndrico a estrechamente cónico. Estos caracteres son cruciales para su discriminación frente a *Ch. robustum*, el cual presenta una mayor anchura del labio inferior (c. 8,5-9,0 mm) y tubo corolino anchamente cónico (cf. BENEDÍ & GÜEMES, op. cit.). Al respecto, cabe señalar que previamente SERRA (2007) había indicada, en una zona muy próxima del término de Villena, la presencia de *Ch. robustum* Loscos (ut *Ch. serpyllifolium* subsp. *robustum* (Loscos) Mateo & Figuerola), por lo que deberá confirmarse la identidad de dicha población.

Chamaesyce maculata (L.) Small

ALICANTE: 30SYH2451, Alicante, la Condomina, suelos margosos compactados, 10 m, 7-VII-2010, *E. Camuñas & M.B. Crespo* (ABH 55550). 30SYH2652, El Campello, Playa de Muchavista, suelos arenosos, compactados y algo nitrificados, 6 m, 2-IX-2010, *M.B. Crespo & E. Camuñas* (ABH 55816). ***MURCIA:** 30SYJ0170, La Manga del Mar Menor, pr. Hotel Cavanna, sustratos arenosos, 3 m, 3-I-2007, *M.B. Crespo & E. Camuñas* (ABH 50854). **VALENCIA:** 30SYJ2277, Burjassot, grietas de acera, 40 m, 5-IX-2010, *E. Camuñas & M.B. Crespo* (ABH 55595).

Neófito fácil de reconocer por sus frutos cortamente adpreso-pilosos y sus hojas linear-oblongas, de ordinario provistas de una mácula central rojiza. Se presenta dispersa por gran parte de la mitad septentrional de la Península Ibérica y las islas Baleares (cf. BENEDÍ, 1997).

Su presencia en la Comunidad Valenciana fue dada a conocer hace algunos años de escasas localidades del litoral central de la provincia de Valencia (CRESPO & GÜEMES, 1991), donde resultaba esporádica y ocasional. Más recientemente se ha citado como novedad para Alicante (CRESPO & *al.*, 2007) y Castellón (PÉREZ DACOSTA, 2004), con lo que se constata su rápida naturalización por el litoral valenciano; cabe indicar aquí que la localización del pliego de San Vicente del Raspeig (ABH 46369, que dábamos por error de la cuadrícula

'30SYH1571', corresponde realmente a la '30SYH1751'. Con las nuevas localidades que aquí se aportan se confirma su creciente progresión por las áreas de baja altitud del sudeste ibérico, ampliándose su distribución hasta la provincia de Murcia, territorio donde no nos consta que hubiera sido citado con anterioridad (cf. SÁNCHEZ-GÓMEZ & GUERRA, 2007). Siempre se ha observado creciendo sobre suelos de naturaleza variada (arcillosos, margosos o arenosos), compactados por pisoteo, no demasiado secos y bastante nitrificados; y formando parte, en todos los casos, de comunidades de óptimo estival y autumnal.

Cnicus benedictus L.

***ALICANTE:** 30SXH7676, Villena, Estrecho Pipa, herbazales nitrófilos en campo de cultivo, 530 m, 18-V-2010, *I. Aragoneses & M.A. Alonso* (ABH 55466).

Especie típica de herbazales nitrófilos, que se distribuye por el S de Europa, Argelia y W-SW de Asia (TALAVERA, 1987)

En la localidad aportada, que corresponde a su primera referencia para la provincia de Alicante, ha sido recolectada en herbazales arvenses de campos de almendros, sobre sustratos arenosos calizos, removidos y ligeramente nitrificados. Se trata de una especie bastante escasa y poco mencionada en la Comunidad Valenciana, cuyas localidades más cercanas son Ontinyent y Moixent (cf. CONCA & GARCÍA ALONSO, 1994), en el sur de Valencia.

Corynephorus canescens (L.) P. Beauv.

ALICANTE: 30SXH8566, Salinas, Sierra de Cabrera, arenas, 611 m, 5-VII-2010, *I. Aragoneses & J.M. Aragoneses* (ABH 55468). 30SXH8667, Sax, Sierra de Cabrera, barranco arenoso, 594 m, 16-VI-2010, *I. Aragoneses & J.M. Aragoneses* (ABH 55462). 30SXH9880, Biar, Pinar de Camús, arenas, 850 m, 12-VI-2008, *J.L. Villar & M.R. García* (ABH 52960). Íbidem, 843 m, 11-VI-2010, *I. Aragoneses,*

M.A. Alonso, J.L. Villar, F. Martínez-Flores, J. Pérez & A. Navarro (ABH 55487).

Especie típica de pastizales vivaces de suelos arenosos, cuya distribución abarca Europa y NW de África (ROMERO ZARCO, 1987). Aunque se encuentra presente en casi toda la Península Ibérica, resulta más abundante hacia la mitad septentrional (cf. PAUNERO, 1956).

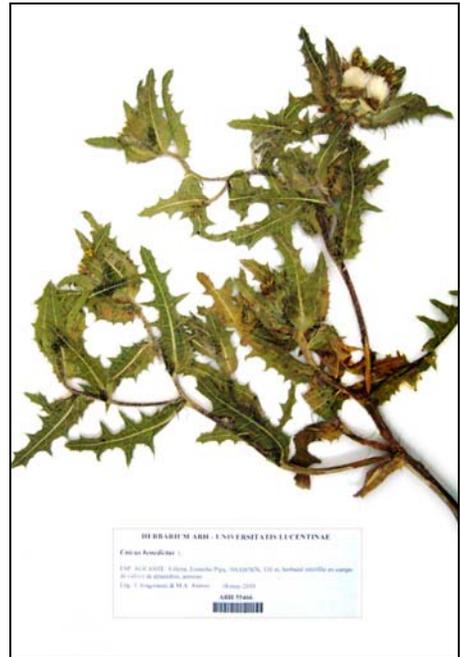


Fig. 4. *Cnicus benedictus* en Villena

Fue citada por primera vez en la provincia de Alicante por RIGUAL (1972), en el arenal de Petrel y en Villena (Llanos de Lara y Prados de Galeno). Posteriormente, ha sido citada también de los arenales de la Blasca, Bañeres (DE LA TORRE, 1991) y Sierra Helada, Benidorm (SOLANAS & CRESPO, 2001), resultando en conjunto una especie poco frecuente en la flora alicantina.

De las dos localidades referidas por A. Rigual, sólo se ha podido consultar el pliego correspondiente a los Prados de Galeno, que ha resultado ser realmente *Schismus barbatus* (L.) Thell. Además,

dada la drástica transformación que han sufrido las localidades mencionadas particularmente la zona de los Llanos de Lara, actualmente dedicada a campos de cultivo—, no ha podido localizarse de nuevo ningún núcleo de la especie, por lo que probablemente haya desaparecido de gran parte del territorio.

Dado que se trata de una planta rara en en el ámbito provincial y que crece en hábitats con un alto valor ecológico, se aportan aquí dos nuevas localidades que amplían su distribución local.

Cytisus fontanesii Spach ex Ball subsp. **fontanesii**

ALICANTE: 30SXH8072, Villena, Collado de la Serrata, matorral sobre arenas, 568 m, 1-VI-2010, *I. Aragoneses & J.M. Aragoneses* (ABH 55475). 30SXH9080, Ibídem, Cerro de los Purgaticos, matorral sobre arenas, 588 m, 8-VI-2010, *I. Aragoneses & M.A. Alonso* (ABH 55464). 30SXH9074, Ibídem, umbría de Peña Rubia, matorrales sobre calizas, 680 m, 15-VI-2010, *I. Aragoneses & J.M. Aragoneses* (ABH 55471). 30SXH9175, Ibídem, Peña Rubia, sobre arenas, proximidades de la urbanización de Peña Rubia, 29-VI-2010, *I. Aragoneses & J.M. Aragoneses* (ABH 55470). 30SXH8786, Cañada, Alt del Reó, en matorral sobre calizas, 800 m, 11-VI-2010, *I. Aragoneses & J.M. Aragoneses* (ABH 55472). 30SXH9088, Campo de Mirra, S^a de la Solana, Barranco de Gages. 750 m, 18-VI-2010, *I. Aragoneses & J.M. Aragoneses* (v. v.).

Taxon que crece sobre calizas, yesos y margas, distribuyéndose por el S y E de la Península Ibérica, Ibiza, Argelia y Marruecos (TALAVERA, 1999). Recientemente ha sido incluida como *especie vigilada* en el Anexo III del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas –CVEFA– (Decreto 70/2009) (cf. AGUILELLA & al., 2009).

Existen pocas referencias para la provincia de Alicante, concentradas en el cuadrante noroccidental, principalmente en el término de Villena (cf. SERRA, 2007). Aportamos aquí nuevas localidades entre los términos de Villena, Cañada

y Campo de Mirra. Cabe indicar, a efectos de conservación, que en Peña Rubia se contabilizaron 71 individuos, 196 en Cañada y 8 en Campo de Mirra.

Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.

***ALICANTE:** 30SYH263519, El Campello, Playa de Muchavista, descampados y base de paredes, 2 m, 22-XI-2009, *G.J. Souba* (ABH 54585) (Fig. 5). 30SYH2651, Alicante, Playa de San Juan, suelos arenosos, compactados y algo nitrificados, 5 m, 2-IX-2010, *M.B. Crespo & E. Camuñas* (ABH 55815).

Especie originaria del noreste de África y Arabia, que se encuentra ampliamente extendida por las zonas tropicales y subtropicales del mundo.

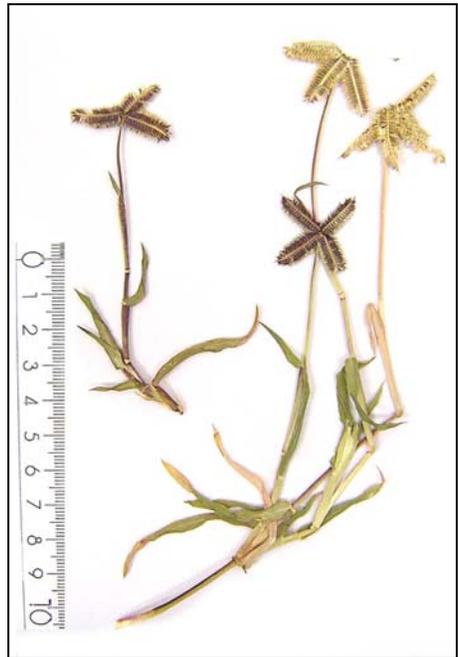


Fig. 5. *Dactyloctenium aegyptium*, en Campello

Hace pocos años fue dada a conocer como novedad para la flora ibérica por VERLOOVE & SÁNCHEZ GULLÓN (2008), a partir de material recolectado en Gavà (Barcelona). Más recientemente, LAGUNA & al. (en prensa) la han locali-

zado en la Dehesa de El Saler (Valencia), en la que constituye su primera referencia para la Comunidad Valenciana, y donde estos autores indican que podría haberse introducido accidentalmente con los sustratos utilizados en los viveros del Parque Natural de la Albufera.

Las localidades que aquí se aportan, muy próximas entre sí, constituyen novedad para la flora de Alicante y una ampliación notable de su distribución valenciana, lo que parece indicar que este taxon se encuentra en expansión por el litoral ibérico. Crece en suelos arenosos sueltos, algo nitrificados, en comunidades sabulícolas costeras, junto con *Lotus creticus*, *Salsola kali*, *Eryngium maritimum*, *Echium sabulicolum*, etc.

Eclipta prostrata (L.) L.

ALICANTE: 30SYH2648, Alicante, Cabo de las Huertas, suelos arenosos húmedos, 1 m, 6-VIII-2010, *E. Camuñas & M.B. Crespo* (ABH 55586).

Neófito de origen sudamericano, que habitualmente crece en márgenes de arrozales y que puede colonizar acequias de riego y otros hábitats húmedos (cf. CARRETERO, 1984).

En la flora valenciana sólo se había indicado en algunas pocas localidades valencianas dispersas, entre la Albufera y el río Serpis (cf. CRESPO & *al.*, 1989; MATEO, 2002), y en el litoral castellonense meridional, entre Almenara, Sant Joan de Moró y Castellón de la Plana (cf. ROSELLÓ, 1988; CARRETERO & PASTOR, 1990; SALAS, 2007).

En la provincia de Alicante, sus citas se limitaban a localidades del tercio norte (v.g. l'Orxa y los embalses de Beniarrés y del Amadorio; cf. SOLANAS & CRESPO, 2001; SERRA, 2007). Por ello, con la nueva localidad se amplía notablemente su distribución alicantina hacia el sur.

Cabe mencionar que en todos los casos crece sobre sustratos húmedos, si bien en el Cabo de las Huertas muestra un comportamiento ecológico peculiar, integrán-

dose en herbazales nitro-halófilos costeros, de suelos arenosos, dominados por *Cakile maritima*.

Gamochoaetia pensylvanica (Willd.) Cabrera

***ALICANTE:** 30SYH1751, San Vicente del Raspeig, pr. Colonia Santa Isabel, grietas del pavimento, 88 m, 25-III-2008, *E. Camuñas & M.B. Crespo* (ABH 52098). 30SYH 2451, Alicante, La Condomina, suelos margosos compactados, 13 m, 14-V-2008, *E. Camuñas & M.B. Crespo* (ABH 52185) (Fig. 6)

Neófito americano, propio de las áreas cálidas del sur de Estados Unidos hasta Argentina, cuya presencia era conocida desde hace varias décadas en la provincia de Valencia (cf. CARRETERO & ESTERAS, 1979), sobre suelos arenosos de márgenes de naranjales y cultivos de regadío, más o menos umbrosos.

Las localidades que aquí se aportan son las primeras para la provincia de Alicante y justifican la mención genérica que avanzamos hace algún tiempo (cf. MATEO & CRESPO, 2009). En ellas se presenta en sustratos margosos compactados, nitrificados y con humedad apreciable –por irrigación o escorrentía–, ya sea a plena luz o semisombra. Forma parte de comunidades nitrófilas, junto a *Conyza bonariensis*, *Aster squamatus* o *Chamaesyce serpens*. Este comportamiento ecológico, algo distinto respecto al descrito para las poblaciones valencianas y de otras áreas del Mediterráneo oriental (cf. KILIAN & DANIN, 1999), no es diferente al que presenta en su área de origen (cf. DRURY, 1971), donde coloniza tanto sustratos arenosos como arcillosos.

Helianthemum guerrae Sánchez-Gómez, J.S. Carrión & M.A. Carrión

ALICANTE: 30SXH8270, Villena, Alto de la Cruz, suelos arenosos, 537 m, 20-VI-2010, *I. Aragoneses, M.A. Alonso & H. Montoya* (ABH 55474).

Edafoendemismo del sudeste Ibérico, que se desarrolla sobre dunas interiores del norte de Alicante, sur de Albacete y

noreste de Murcia, mostrando un área distribución muy reducida. Por ello, está considerado *vulnerable* en el CVEFA (AGUILELLA & *al.*, 2009) y *en peligro de extinción* en la Lista Roja de la Flora Vascular Española (MORENO & *al.*, 2008).

En la actualidad sólo se conoce de siete poblaciones: dos en Alicante, dos en Albacete y tres en Murcia (SÁNCHEZ-GÓMEZ & *al.*, 2003). La que aquí se aporta constituye pues una nueva población de este taxon, en la que crecen más de 140 individuos, circunscritos a la cuadrícula UTM indicada. Dado su interés conservacionista, deberían establecerse medidas urgentes para su conservación; tal vez, la declaración de una microrreserva de flora podría ser una buena opción para dicho fin.

Jurinea pinnata (Lag.) DC.

*ALICANTE: 30SXH8293, Villena, pr. El Rodriguillo, suelos margoso-arenosos, 700 m, 17-VII-2008, J.C. Agulló, M.B. Crespo & M. Martínez Azorín (ABH 53718). 30SXH8980, Villena, Cerro de los Purgaticos, sobre arenas, 650 m, 8-VI-2010, I. Aragoneses & M.A. Alonso (ABH 55463) (Fig. 7).

Especie cuya distribución se reduce al centro y sur de la Península Ibérica (TALLERA, 1987) y que resulta muy escasa en la Comunidad Valenciana. Fue citada de Fuente la Higuera (Valencia), en una zona fronteriza con Villena, indicando que la especie se extendía por el mencionado término alicantino (CUCHILLO & GIMENO, 2006), pero sin aportar localidad concreta. Es ésta pues su primera referencia documentada para dos localidades, relativamente alejadas, dentro de la provincia de Alicante.

La especie ha sido nuevamente hallada en el término municipal de Villena, pero en esta ocasión muy cerca del límite con Biar y Cañada, creciendo sobre taludes en sustrato calizo arenoso. Esta aportación amplía el área de distribución de la

especie en territorio alicantino y constituye su cita más meridional.



Fig. 7. *Jurinea pinnata*, Villena, Cerro de los Purgaticos, 8-VI-2010.

Lotus pedunculatus Cav.

*CASTELLÓN: 30TYK1821, Algimia de Almonacid, proximidades del pueblo, herbazal nitrófilo, 421 m, 26-VI-2010, M.A. Alonso & J.J. Montoya (ABH 55473).

Especie de una amplia distribución en Europa, SW de Asia (Turquía), N de África y Macaronesia (excepto Cabo Verde), que es muy común en la Península Ibérica, sobre todo en la mitad N y en el W, habitando herbazales de lugares encharcados o húmedos y bordes de cursos de agua (VALDÉS, 2000).

Su presencia era conocida desde antiguo en las áreas litorales de Alicante y Valencia (cf. (MATEO & CRESPO, 2009)). La que aquí se indica supone su primera cita para la provincia de Castellón, encontrándose en herbazales higrónitrófilos, cerca del núcleo urbano, en regueros de cunetas.

Orobanche ballotae A. Pujadas

ALICANTE: 30SYH2047, Monte Benacantil, en las proximidades del Castillo de Santa Bárbara, 80 m, 04-V-2010, *F. Martínez Flores & M.A. Rodríguez Bas* (ABH 55130) (Fig. 8). *Ibidem* (ABH 55131). 31SBC4580, Calpe, Penyal d'Ifac, base roquedo, cara norte, 100 m, 7-VI-2006, *M.B. Crespo & A. Juan* (ABH 50813). *Ibidem*, 300 m, 10-X-2006, *M.B. Crespo, M.A. Alonso & M. Martínez Azorín* (ABH 51182). *Ibidem*, subiendo hacia el Centro de Interpretación, 30 m, 4-IV-2008, *M.B. Crespo & E. Camuñas* (ABH 55809).

De reciente descripción, ha sido citada de forma general en Alicante, Murcia y buena parte de Andalucía (PUJADAS, 1997; FOLEY, 2001; PUJADAS, 2002, 2009).



Fig. 8. *Orobanche ballotae*, Alicante, Monte Benacantil, 4-V-2010.

Sin embargo, en la provincia de Alicante tan sólo se conocía una cita respaldada por pliego testigo (BC 821732), que fue recolectada por C. Pau en el Penyal d'Ifac e identificada inicialmente como

O. amethystea (PUJADAS, 2001). El resto de localidades aportadas en el mapa de distribución elaborado por SERRA (2007) no parecen estar respaldadas por material de herbario y podrían resultar erróneas.

Entre 2006 y 2008 volvió a ser recolectada en el Penyal d'Ifac (ABH 50813, 51182, 55809) y, más recientemente, se ha localizado una nueva población en el Monte Benacantil, en las proximidades del Castillo de Santa Bárbara de la ciudad de Alicante. En la nueva localidad, que amplía en buena medida su área de distribución provincial, la especie resulta localmente abundante y siempre asociada a *Ballota hirsuta* Benth. Dado lo abundante de su hospedante, parece probable que este jopo sea más frecuente, pero nuestros esfuerzos no han permitido encontrar más poblaciones hasta el momento.

Ranunculus sardous Crantz

***CASTELLÓN:** 30SYK4105, La Llosa, marjales pr. La Raya, 5 m, 15-IV-2004, *M.B. Crespo & al.* (ABH 50908).

Especie de amplia distribución por Europa, oeste de Asia y norte de África, que alcanza el norte de la Península Ibérica y las Islas Baleares (GRAU, 1986). Resulta muy próxima morfológicamente a *R. trilobus* Desf., habiéndose tratado frecuentemente como subespecies. No obstante, y aunque crecen en hábitats similares, este último taxon sustituye progresivamente a *R. sardous* en las áreas mediterráneas de la mitad meridional de la Península.

La revisión del complejo de formas próximas a *R. sardous* ha permitido reinterpretar la información existente hasta el momento para la flora valenciana. Atendiendo al material estudiado, *R. sardous* se caracteriza por presentar flores grandes, 15-25 mm de diámetro –rara vez menores–, con pétalos c. 7-15 mm, cuya longitud casi duplica la de los sépalos; por el contrario, *R. trilobus* presenta flores más pequeñas, 5-15 mm de diámetro, con

pétalos c. 4-7 mm, que igualan o apenas sobrepasan a los sépalos.

El estudio del material depositado en los herbarios ABH y VAL permite afirmar que la mayor parte de las referencias a *R. sardous* en las tres provincias (cf. MATEO & CRESPO, 2009) han de ser atribuidas a *R. trilobus*. Sin embargo, algunas poblaciones de los marjales del sur de la provincia de Castellón sí pueden referirse a la primera especie, de modo que según los datos disponibles, la localidad que aquí se indica sería la primera y única referencia cierta de *R. sardous* en la flora de Castellón y de la Comunidad Valenciana. En ella se presenta colonizando campos de arroz, sobre sustratos arcillosos en desecación. Habrá que esperar si su presencia es ocasional o se establecen poblaciones permanentes.

Seseli tortuosum L.

***ALICANTE:** 30SXH8283, Villena, El Campo, sobre arenas alrededor de un embalse de riego, 506 m, 25-X-2010, *J.M. Aragonese* (ABH 55817). *Ibidem*, 06-XI-2010, *I. Aragonese & E. Mateo* (ABH 55818) (Fig. 9).

Especie ruderal, arvense y viaria que aparece en márgenes de caminos, bordes de campos de cultivos, matorrales en terrenos secos, dunas y pinares, mostrando su óptimo en ecosistemas litorales arenosos y salinos. Hacia el interior se comporta como una planta ruderal-halófila (cf. PARDO, 1981).

Se distribuye por el sur de Europa, Crimea, Cáucaso, Anatolia y noroeste de África. En la Península Ibérica se extiende por el litoral atlántico, en torno a la cuenca del Duero, y por las áreas del centro, noreste y este (cf. AEDO & VARGAS, 2003); también se presenta de forma puntual en Cádiz (ARENAS & GARCÍA, 1993). Una antigua mención de Teixidor para Menorca ya fue excluida por RODRÍGUEZ FEMENÍAS (1901) y no ha sido confirmada en tiempos recientes, por lo ha de tenerse por errónea.

La aportación presentada es su primera indicación en la provincia de Alicante, ampliándose el área de distribución del taxon al sureste Peninsular. Fue hallado sobre sustrato arenoso en una zona nitrificada, en los márgenes de una balsa de riego abandonada. Se contabilizó un total de ocho individuos, entre los cuales seis habían fructificado y dos sólo presentaban roseta basal de hojas.



Fig. 9. *Seseli tortuosum*, Villena, El Campo, 6-XI-2010.

Silene otites (L.) Wibel

ALICANTE: 30SXH8667, Sax, Sierra de Cabrera, sobre arenas, 611 m, 16-VI-2010, *I. Aragonese & J.M. Aragonese* (ABH 55461) (Fig. 10). 30SXH8666, *Ibidem*, (v.v.). 30SXH8566, Salinas, Sierra de Cabrera, sobre arenas, 611 m, 05-VII-2010, *I. Aragonese & J.M. Aragonese* (ABH 55469). 30SXH8172, Villena, Collado de la Serrata, arenas, 520 m, 26-VI-2010, *I. Aragonese & E. Mateo* (ABH 55467).

Especie algo nitrófila que aparece sobre suelos pedregosos, bordes de caminos o cultivos, sobre calizas y margas. Se dis-

tribuye ampliamente por Europa y Asia occidental, ocupando el cuadrante noreste de la Península Ibérica (TALAVERA, 1990). Sin embargo, las poblaciones halladas en la provincia de Alicante crecen exclusivamente sobre sustratos arenosos, profundos y sueltos.

Se trata de una planta muy rara en la provincia, que está considerada *especie vigilada* en el Anexo III del CVEFA (cf. AGUILELLA & al., 2009). Hasta ahora sólo se conocía de los arenales del Alto de la Cruz (30SXH8369), Loma de Cabrera (30SXH8270) y arrenal de la Virgen (30SXH8076) en Villena, y de la Sierra de Onil (30SXH9876) (cf. DE LA TORRE & al., 1999; SERRA, 2007).

Aquí se aportan tres nuevas localidades: una en Villena (Collado de la Serrata), y dos en la Sierra de Cabrera (entre Sax y Salinas). En esta última sierra, la población cuenta con alrededor de 50 individuos, que se reparten en dos núcleos separados por una distancia de 1,5 km.

Se presenta en matorrales sabulícolas, en áreas mesomediterráneas secas.



Fig. 10. *Silene otites*, Sax, Sierra de Cabrera, 16-VI-2010.

***Solanum elaeagnifolium* Cav.**

ALICANTE: 30SYH2351, Alicante, Santa Faz, márgenes de la carretera de Valencia, 27 m, 2-XI-2008, M.B. Crespo & E. Camuñas (ABH 55812).

Neófito sudamericano, que fue indicado en las áreas poco elevadas de centro de la provincia de Valencia (cf. CARRETERO, 1979). Su presencia en Alicante era conocida de los alrededores de Crevillente (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996), pese a lo que indican VERLOOVE & SÁNCHEZ GULLÓN (2008) al citarla cerca de Guardamar del Segura, en lo que correspondía realmente a su segunda mención provincial.

Con la nueva localidad aquí aportada, se amplía su distribución hacia el norte, en las comarcas centrales de la provincia. Participa en herbazales nitrófilos viarios, en un enclave donde recibe notable humedad por escorrentía y donde vive cerca de su congénere *S. bonariense* L., neófito asimismo sudamericano.

***Stipa iberica* Martinovský subsp. *paune-roana* Martinovský**

ALICANTE: 30SXH9074, Villena, Peña Rubia, suelos calizos sobre sustrato arenoso, 684 m, 18-VI-2010, I. Aragoneses & M.A. Alonso (ABH 55465).

Endemismo del centro y este de la Península Ibérica, típico de pastos vivaces, tomillares y espartales, desarrollados sobre margas o yesos (VÁZQUEZ, 2009). Penetra discretamente en el territorio valenciano por las montañas interiores de las comarcas occidentales.

Es un taxon poco citado en la provincia de Alicante, que hasta ahora se conocía de la Sierra de Mariola, la Peña de la Blasca, en Bañeres de Mariola, y de la Font Roja de Alcoy (cf. SERRA, 2007).

Con la nueva localidad aportada se amplía su área de distribución en los territorios setabenses. Se presenta formando parte del matorral junto a especies sabulícolas como *Sideritis chamaedryfolia*

subsp. *chamaedryfolia* y *Teucrium dunnense*, en áreas mesomediterráneas secas.

Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

ALICANTE: 30SYH1977, Jijona, Pto. de la Carrasqueta, en campo de cereal abandonado, 950 m, 10-VI-08, F. Martínez Flores & M. Martínez Azorín (ABH 52565)

Especie eurasiática, distribuida por buena parte de la Península Ibérica (cf. JURY, 2003b).

Se trata de un taxon escaso, muy poco citado en la provincia de Alicante, que casi siempre se encuentra ligado a cultivos cerealistas, en zonas frescas del subsector alcoyano-diánico, bajo termotipo mesomediterráneo (cf. SERRA, 2007). La localidad que se aporta se sitúa muy cerca de la confluencia de los subsectores alcoyano-diánico, alicantino y ayorano-ville-nense, y marca el límite meridional conocido para la especie en el ámbito provincial. Su comportamiento ecológico allí no difiere del habitual para la especie.

Agradecimientos

A M. Antonio Rodríguez Bas, quien nos puso sobre la pista de *Orobanch ballotae* en el Monte Benacantil. Igualmente, a Fernando Camuñas y Manuel Santonja, que hicieron lo propio con *Centaurea diluta*. José Manuel Aragoneses García nos acompañó en numerosas jornadas de campo. Este trabajo ha sido financiado, en parte, por la fundación municipal José M^a Soler, de Villena, y por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda (Generalitat Valenciana).

BIBLIOGRAFÍA

AEDO, C. (2010). *Allium* L. In: CASTROVIEJO, S. & al. (eds.), *Flora Iberica* 20 [borrador inéd.]. Real Jardín Botánico, Madrid. [<http://www.rjb.csic.es/floraiberica/>], consultado en noviembre de 2010.

AEDO, C. & P. VARGAS (2003). *Seseli* L. In: NIETO, G., S.L. JURY & A. HERRERO (eds.), *Flora Iberica* 10: 203-215. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

AGUILELLA, A., S. FOS & E. LAGUNA (eds.) (2009). *Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas*. [Colec. Biodiversidad 18]. 358 pp. Generalitat Valenciana. Valencia.

ARENAS, J.A. & F. GARCÍA (1993). *Atlas carpológico y corológico de la subfamilia Apioideae Drude (Umbelliferae) en España peninsular y Baleares*. [Ruizia 12]. Madrid.

BENEDÍ, C. (1997). *Chamaesyce* Gray. In: CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. BENEDÍ, M. LAÍNZ, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO & J. PAIVA (eds.), *Flora Iberica* 8: 286-297. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

BENEDÍ, C. & J. GÜEMES (2009). *Chaenorrhinum* (DC.) Rchb. In: CASTROVIEJO, S., C. BENEDÍ, E. RICO, J. GÜEMES & A. HERRERO (eds.), *Flora Iberica* 13: 167-198. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

BORJA, J. (1951). Estudio fitográfico de la Sierra de Corbera. *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 361-477.

CARRETERO, J.L. (1979). *Solanum elaeagnifolium* Cav. y *Cuscuta campestris* Yunker, nuevas especies para la flora española. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 143-154.

CARRETERO, J.L. (1984). Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 133-138.

CARRETERO, J.L. (1986). Notas sobre flora valenciana. *Folia Bot. Misc.* 5: 15-17.

CARRETERO, J.L. & F.J. ESTERAS (1979). Sobre la presencia de *Gamochaeta pensylvanica* (Willd.) Cabrera en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36(1): 407.

CARRETERO, J.L. & V. PASTOR (1990). Fragmenta chorologica occidentalia, 2891-2903. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 78-79.

CONCA, A. & F. GARCÍA ALONSO (1994). *Estudi Botànic de la Vall d'Albaida (zona occidental)*. Publ. Ajuntament d'Ontinyent, Valencia.

COOK, C.D.K., J. GRAU & G. LÓPEZ GÓNZALEZ (1986). *Ranunculus* L. In: CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VI-

- LLAR (eds.), *Flora iberica* 1: 279-371. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CRESPO, M.B., E. CAMUÑAS & J.C. CRISTÓBAL (2007). Precisiones corológicas y taxonómicas sobre la flora de Alicante. *Flora Montiber.* 36: 52-64.
- CRESPO, M.B., R. GARCÍA & M.L. MANOSO (1989). Noves dades corològiques d'*Eclipta prostrata* (L.) L. al País Valencià. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(2): 310-311.
- CRESPO, M.B. & J. GÜEMES (1991). *Euphorbia maculata* L. en la provincia de Valencia y otras consideraciones sobre las especies valencianas del subgen. *Chamaesyce* Rafin. (*Euphorbiaceae*). *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 253-254.
- CUCHILLO, J. & J. GIMENO (2006). De Flora Fontina: aportación al estudio de la flora vascular del suroeste de la provincia de Valencia. *Flora Montiber.* 32: 8-14.
- DE LA TORRE, A. (1991). *Vegetación y suelos en el Alto Vinalopó (Alicante)*. 573 pp. Tesis Doct., inéd. Universidad de Murcia.
- DE LA TORRE, A., M.A. ALONSO & M. VICEDO (1996). Adiciones al catálogo de la flora vascular de Alicante (SE de España). *Lazaroa* 16: 197-200.
- DE LA TORRE, A., M. VICEDO & M.A. ALONSO (1999). Aportaciones a la flora alicantina (SE de España), III. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 22: 87-102.
- DRURY, D.G. (1971). The American spicate cudweeds adventive to New Zealand: (*Gnaphalium* Section *Gamochoaeta* - Compositae). *New Zealand J. Bot.* 9: 157-85.
- FOLEY, M.J.Y. (2001). *Orobanche* L. In: PAIVA, J., F. SALES, I.C. HEDGE, C. AEDO, J.J. ALDASORO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO & M. VELAYOS (eds.), *Flora iberica* 14: 32-72. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- FUERTES, J. (2003). *Ammi* L. In: NIETO, G., S.L. JURY & A. HERRERO (eds.), *Flora Iberica* 10: 288-290. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- JURY, S.L. (2003a). *Cachrys* L. In: NIETO, G., S.L. JURY & A. HERRERO (eds.), *Flora Iberica* 10: 151-153. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- JURY, S.L. (2003b). *Turgenia* Hoffm. In: NIETO, G., S.L. JURY & A. HERRERO (eds.), *Flora Iberica* 10: 95-97. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- KILIAN, N. & A. DANIN (1999). *Gamochoaeta pensylvanica* (Willd.) Cabrera. In: GREUTER, W. & TH. RAUS (eds.), *Med-Checklist Notulae*, 18. *Willdenowia* 29: 53-54.
- LAGUNA, E., P.P. FERRER, F. COLLADOROSIQUE & A. VIZCAÍNO (en prensa). Primera cita de *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd. (*Poaceae*) en la Comunitat Valenciana. *Studia Botanica*.
- MANSANET, J. & A. AGUILELLA (1984). Notas florísticas valencianas, VI. *Lazaroa* 6: 28: 7-289.
- MATEO, G. (2002). Catálogo de flora del tramo final del valle del Júcar (Valencia). *Flora Montiber.* 22: 18-41.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987). *Flora analítica de la provincia de Valencia*. [IAM Investigación 14]. Institució Valenciana d'Estudis i Investigació. Valencia.
- MORENO, J.C. (coord.) (2008). *Lista Roja 2008 de la Flora Vascular Española*. 86 pp. Mº de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, y SEBCP. Madrid.
- PASTOR, J. & VALDÉS, B. (1983). *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Publ. Universidad de Sevilla.
- PAUNERO, E. (1956). Las Aveneas españolas, I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 149-229.
- PÉREZ DACOSTA, J.M (2004). Aportaciones a la flora de la comarca de la Plana (Castellón). *Flora Montiber.* 26: 12-18.
- PUJADAS, A. (1997). *Orobanche ballotae* A. Pujadas (*Orobanchaceae*), especie nueva. *Acta Bot. Malacitana* 22: 29-34.
- PUJADAS, A. (2001). Aportació al coneixement del gènere *Orobanche* L. als Països Catalans. *Orsis* 16: 71-88.
- PUJADAS, A. (2002). *Orobanche* L. In: APARICIO, A., J. ASCASO, C. BENEDÍ, & al. (eds.) *Plantas parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares*: 348-440. Ed. Mundi Prensa. Madrid.
- PUJADAS, A. (2009). *Orobanche* L. In: BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO & al. (eds.), *Flora vascular de Andalucía Oriental* 3: 412-421. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- RIGUAL, A. (1972). *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. 403 pp. [Publ. Inst. Estud. Alicantinos 2(1)]. Excma. Diputación de Alicante.

- RODRÍGUEZ FEMENIAS, J.J. (1901). *Fló-
rula de Menorca*. F. Fábregues. Mahón.
- ROMERO ZARCO, C. (1987). *Corynephorus*
P. Beauv. In: VALDÉS, B., S. TALAVERA
& E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flo-
ra vascular de Andalucía Occidental* 3: 333-
335. Ketres. Barcelona.
- ROSELLÓ, R. (1988). *Catálogo florístico y*
vegetación del término municipal de Borriana.
Ajuntament de Borriana.
- SALAS, A. (2007). Aportaciones a la flora de
la comarca de la Plana Alta (Castellón). *Flo-
ra Montiber*. 37: 63-67.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., M.Á. CARRIÓN
VILCHES, J.F. JIMÉNEZ & J. GÜEMES
(2003). *Helianthemum guerrae* Sánchez
Gómez, J.S. Carrión & M.A. Carrión. In:
BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES,
J.C. MORENO & S. ORTIZ (eds.), *Atlas y*
libro rojo de la flora vascular amenazada
de España. 1072 pp. Dir. Gral. de Conser-
vación de la Naturaleza. Madrid.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & J. GUERRA (eds.)
(2007). *Nueva Flora de Murcia. Plantas*
vasculares. 509 pp. DM Ediciones. Murcia.
- SERRA, L. (2007). *Estudio crítico de la Flora*
vascular de la provincia de Alicante: aspek-
tos nomenclaturales, biogeográficos y de
conservación. 1414 pp. [Ruizia 19]. Madrid.
- SOLANAS, J.L. & M.B. CRESPO (2001).
Medi físic i flora de la Marina Baixa. 420
pp. [Col. Joan Fuster 8]. Serv. Publ. Univer-
sitat d'Alacant.
- TALAVERA, S. (1987). *Cnicus* L. In: VAL-
DÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁN-
DEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de*
Andalucía Occidental 3: 160. Ketres. Barce-
lona.
- TALAVERA, S. (1987). *Jurinea* Cass. In:
VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FER-
NÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascul-*
lar de Andalucía Occidental 3: 174. Ketres.
Barcelona.
- TALAVERA, S. (1990). *Silene* L. In: CAS-
TROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ
GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, F. MU-
ÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VI-
LLAR (eds.), *Flora Iberica*. 2: 313-406.
Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- TALAVERA, S. (1999). *Cytisus* Desf. In:
TALAVERA, S., C. AEDO, S. CASTRO-
VIEJO, C. ROMERO ZARCO, L. SÁEZ,
F.J. SALGUEIRO & M. MELAYOS (eds.),
Flora Iberica 7(1): 147-182. Real Jardín
Botánico, CSIC. Madrid.
- VALDÉS, B. (2000). *Lotus* L. In: TALAVE-
RA, S., C. AEDO, S. CASTROVIEJO, A.
HERRERO, C. ROMERO ZARCO, F.J.
SALGUEIRO & M. VELAYOS (eds.), *Flo-
ra iberica* 7(2): 776-812. Real Jardín Botá-
nico, CSIC. Madrid.
- VÁZQUEZ, F.M. (2009). *Stipa* L. In: BLAN-
CA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C.
FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES
TORRES (eds.), *Flora Vascular de Andalu-*
cía Oriental 1: 367-372. Junta de Andalucía.
Sevilla.
- VERLOOVE, F. & E. SÁNCHEZ GULLÓN
(2008). New records of interesting xenophy-
tes in the Iberian Peninsula. *Acta Bot. Mala-*
citana 33: 147-167.

(Recibido el 26-XI-2010)