

**PLANTAS DE INTERÉS DEL NE DE LA PROVINCIA
DE ALBACETE E INMEDIACIONES DE
LA PROVINCIA DE VALENCIA, V***

Por

José GÓMEZ NAVARRO ⁽¹⁾

Juan Bautista PERIS GISBERT ⁽²⁾

Arturo VALDÉS FRANZI ⁽³⁾

Enrique SANCHIS DUATO ⁽⁴⁾

Roberto ROSELLÓ GIMENO ⁽⁵⁾

Recibido: 16-febrero-2010

Aprobado: 02-diciembre-2010

* Este trabajo ha contado con una Ayuda a la Investigación del Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel” de la Excma. Diputación de Albacete.

⁽¹⁾ Dpto. de Botánica. (Facultad de Farmacia). Univ. de Valencia. jgon@telefonica.net

⁽²⁾ Dpto. de Botánica. (Facultad de Farmacia). Univ. de Valencia. jbperis@uv.es

⁽³⁾ Dpto. de Ciencias Ambientales de la Escuela Universitaria de Magisterio de Albacete. Univ. de Castilla-La Mancha. Arturo.Valdes@uclm.es

⁽⁴⁾ Dpto. de Producción Vegetal. Univ. Politécnica de Valencia. esanchdu@bvg.upv.es

⁽⁵⁾ Dpto. de Botánica. (Facultad de Farmacia). Univ. de Valencia. rrosello514k@cv.gva.es

RESUMEN

En este trabajo se indica la presencia de 7 plantas que crecen en el NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. Dos de ellas constituyen nuevas citas para la provincia de Albacete: *Ecballium elaterium* subsp. *elaterium* y *Potamogeton crispus*. Otras dos son nuevas para la provincia de Valencia: *Helianthemum sanguineum* y *Ziziphora aragonensis*. También se tratan *Fraxinus ornus* y *Saxifraga latepetiolata*, especies amenazadas en Castilla-La Mancha y *Cylindropuntia rosea*, especie alóctona para la Península Ibérica y segunda cita conocida para la provincia de Valencia. Para cada planta se muestra una o dos fotografías y un mapa de su localización en la zona.

Palabras clave: plantas vasculares, plantas amenazadas, especies alóctonas, corología, Albacete, Valencia, España.

ABSTRACT

In this work the presence of 7 plants which grow in the NE of the province of Albacete and its surroundings belonging to the province of Valencia (SE of Spain) is indicated. Two of them constitute new appointments for the province of Albacete: *Ecballium elaterium* subsp. *elaterium* and *Potamogeton crispus*. Another two of them are new for the province of Valencia: *Helianthemum sanguineum* and *Ziziphora aragonensis*. *Fraxinus ornus* and *Saxifraga latepetiolata* are some threatened taxons in Castilla-La Mancha and *Cylindropuntia rosea*, alien species in the Iberian Peninsula, that constitutes second well-known appointment for the province of Valencia. For each plant one or two photographs and a map of their location in the zone are shown.

Key words: vascular plants, threatened plants, alien species, chorology, Albacete, Valencia, Spain.

0. INTRODUCCIÓN

Este trabajo constituye una nueva entrega —*cf.* Gómez Navarro, 2006 y 2007; Gómez Navarro y cols., 2007; Gómez Navarro y Güemes, 2009—, del estudio que pretende dar a conocer las plantas más relevantes que crecen al NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia, área que comprende parte de los valles de los Ríos Júcar y Cabriel y de la Sierra del Boquerón y la Sierra de La Caballa. Las plantas que se incluyen han sido seleccionadas bien por su inclusión en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha, bien por constituir primeras citas para la

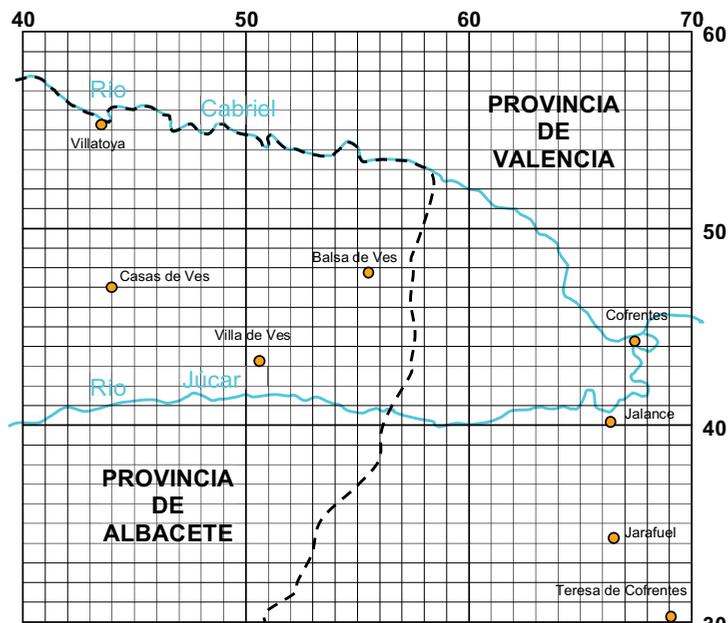
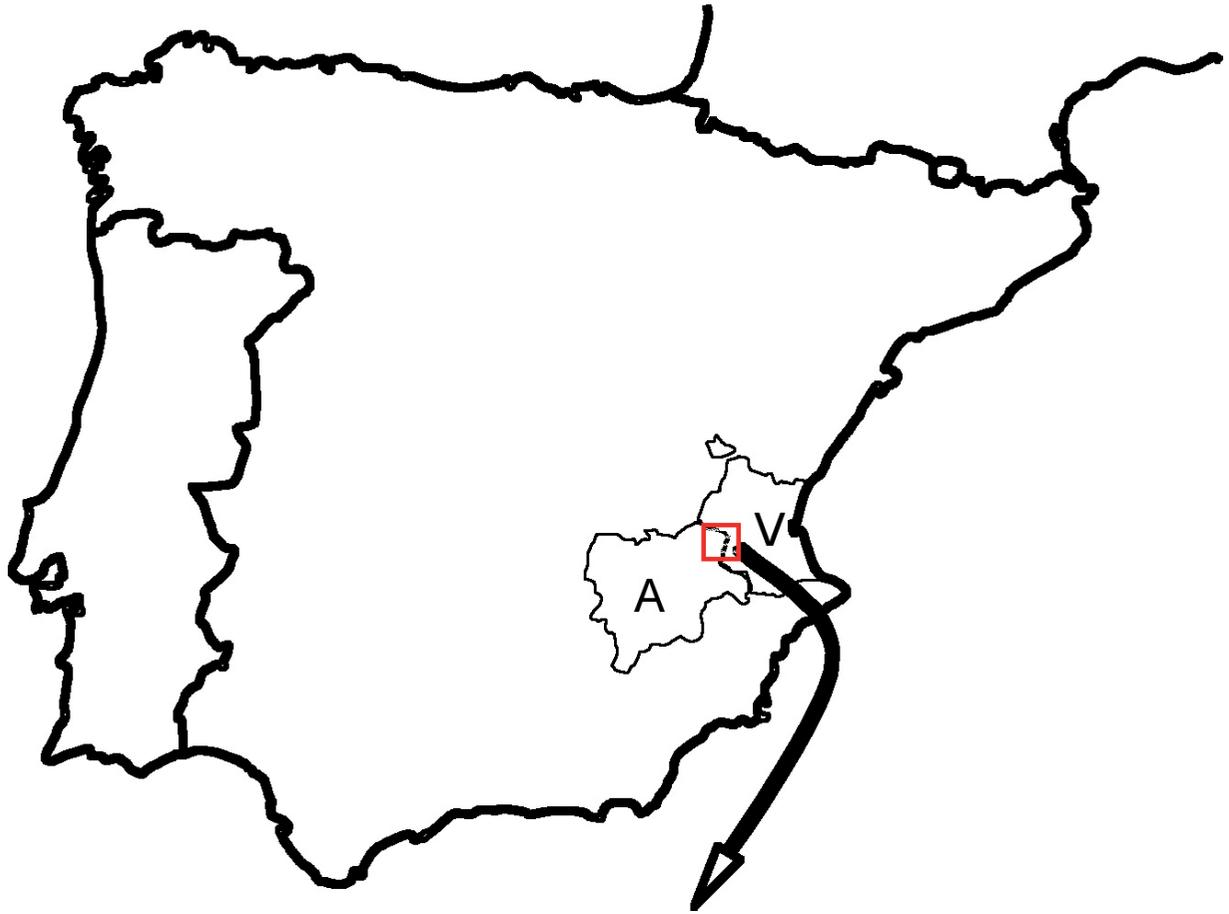
provincia de Albacete o Valencia, o por no haber sido mencionadas hasta ahora en la zona, de modo que su localización suponga una notable ampliación de su área de distribución conocida.

La información genérica incluida para cada planta y muchas de las abreviaturas usadas pueden consultarse en la primera entrega (Gómez Navarro, 2006).

En la figura 1 se muestra el mapa de localización de la zona de estudio y el mapa base usado para indicar la distribución conocida de táxones.

1. MATERIAL Y MÉTODOS

Este trabajo se ha elaborado gracias a numerosas salidas de campo, —iniciadas en 1998 y que se prolongan hasta 2010—, en las cuales se han localizado, fotografiado y herborizado las plantas tratadas. Las coordenadas fueron tomadas mediante un receptor GPS o, cuando la orografía lo impedía, estimadas a partir del correspondiente Mapa Topográfico Nacional de España, escala 1: 25.000 y corroboradas mediante foto aérea (ortofotomapas) de suficiente precisión, concretamente se han usado la cartografía que ofrece Anthos (<http://www.anthos.es>) y el visor del SIGPAC (<http://sigpac.mapa.es/fega/visor/>). A partir de las coordenadas UTM de cada taxon herborizado o avistado se ha confeccionado el mapa de localización correspondiente. Los pliegos testigo se han depositado en un herbario propio, denominado J. GÓMEZ, del cual han sido extraídos duplicados para los herbarios MA, VAL y ALBA. Por otro lado se ha realizado una búsqueda bibliográfica, que ha contribuido a elaborar la información que se incluye para cada planta.



■ Cuadrado de 1 km de lado utilizado para la localización de los táxones.
 Proyección UTM (Elipsoide Hayford), Zona 30S, Cuadrado de 100 km XJ
 - - - Límite de provincia

Figura. 1. Mapa de ubicación del territorio estudiado y mapa base de localización de táxones.

2. RESULTADOS

***Cylindropuntia rosea* (DC.) Backeb., Die Cactaceae 1: 197 (1958)**

Opuntia rosea DC., Prodr. 3: 471 (1828) [basión.]

Opuntia pallida Rose in Britton y Rose in Smithsonian Misc. Collect. 50: 507 (1908)

Cylindropuntia pallida (Rose) F. M. Knuth in Backeb. y F. M. Knuth, Kaktus ABC: 126 (1935)

Planta perenne suculenta, perteneciente a la familia *Cactaceae*, de porte arbustivo —en el territorio no sobrepasa el metro de altura, aunque puede alcanzar 1,5 m [Sanz y cols. (eds.) 2004: 138]—. Se ha localizado creciendo en escombreras y terraplenes, sin lugar a dudas escapada de cultivo ornamental. Es una planta originaria de Méjico, que en la Península Ibérica solamente se conocía naturalizada hasta hace poco en las cercanías de Toledo (*cf.* Sanz, *loc. cit.*) si bien más recientemente ha sido citada para las provincias de Alicante y Valencia (Guillot y cols., 2008: 29). Figs. 2 y 3.

La referencia que se adjunta constituye segunda cita para la provincia de Valencia. Hasta la fecha se conocen dos poblaciones muy localizadas —una de ellas con numerosos efectivos—, ambas en el entorno de la población de Jalance. Dado el conocido carácter expansivo de la especie —se ha señalado como invasora en Australia y Sudáfrica [*cf.* Sanz y cols. (eds.) 2004: 139]—, así como el peligro de dolorosas punciones que conlleva su manipulación o contacto accidental, debido a sus gloquidias y espinas de punta recurvada, deberían tomarse las medidas adecuadas para evitar su dispersión descontrolada.

VALENCIA: 30SXJ6639, 385 m, Jalance, camino a la depuradora. Ladera sobre suelo removido. *J. Gómez*, 29-6-06 (J. GÓMEZ 2173); **Ibíd.**, 405 m, Jalance, alrededores de Jalance. Matorral degradado en escombrera, junto a chumberas *J. Gómez*, 15-6-07 (MA 797680, VAL 201483, J. GÓMEZ 2342).

Gómez Navarro, J. (2009); Guillot, D. y cols. (2008); Holtkamp, R. (2006); Sanz, M. y cols. (eds.) (2004).



Figura 2. *Cylindropuntia rosea*.

Foto: J. Gómez

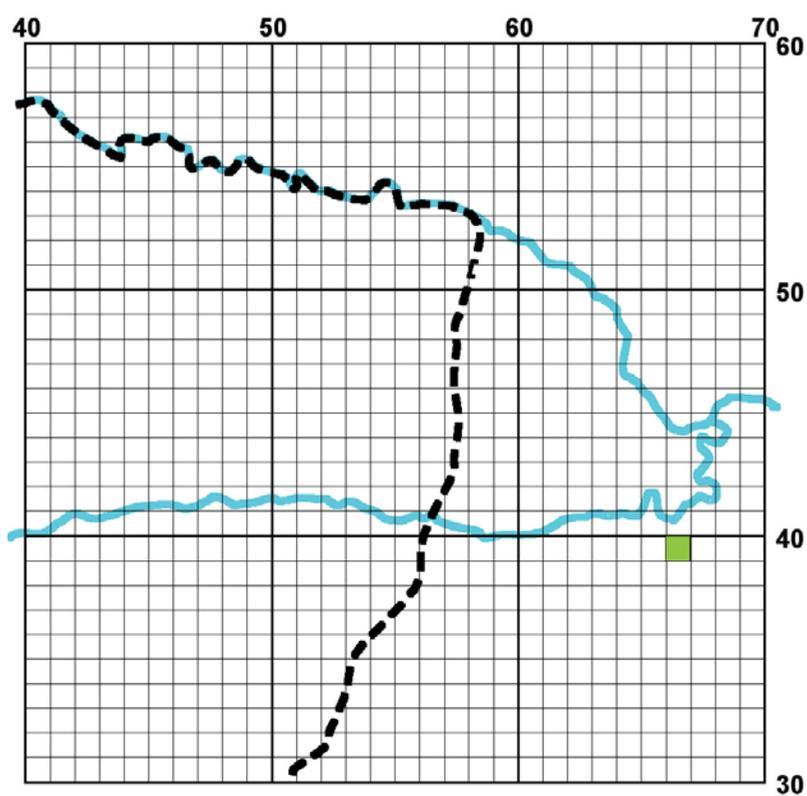


Figura. 3. Localización de *Cylindropuntia rosea* ■

Ecballium elaterium (L.) A. Rich. in Bory, Dict. Class. Hist. Nat. 6: 19 (1824)

Momordica elaterium L., Sp. Pl.: 1010 (1753) [basión.]

subsp. **elaterium**

Planta herbácea, perenne, sensible a la helada, por lo que en el territorio tras los hielos muere la parte aérea, aunque mantiene sus renuevos bajo tierra o a nivel del suelo (criptófito o hemcriptófito). Pertenece a la familia *Cucurbitaceae* y en condiciones favorables sus tallos pueden extenderse más de 1 m de longitud. Se distribuye ampliamente por el Mediterráneo. En la Península Ibérica se localiza en la mitad N de España y todo Portugal, con clara tendencia a ocupar regiones más frías y húmedas que la subespecie *dioicum* (Costich, 1993: 458). Figs. 4-6.

En el área que nos ocupa se la ha visto crecer en cunetas, márgenes de caminos y escombreras, junto a las poblaciones albacetenses de Alborea y Villatoya. Para las localidades citadas Molina (2003: 189) menciona la subespecie *dioicum*, que aunque no se ha visto, pudiera estar presente en la zona, pues se ha constatado la presencia de poblaciones de una de las subespecies en el área de la otra (*cf.* Costich, *loc. cit.*). En el SE de la provincia de Albacete, López Vélez (1996: 108) aporta otra cita de la subespecie *dioicum*. Como hasta ahora no se conoce que se haya mencionado la presencia de la subespecie *elaterium* en la provincia de Albacete, las citas que se aportan constituyen novedad provincial y al parecer para Castilla-La Mancha. En la bibliografía consultada se han encontrado citas de la especie para las inmediaciones de la provincia de Albacete (Figuerola, 1983: 161; Estesó, 1992: 249 y García Navarro, 1996: 218), que debido a su fecha no consideran subespecie alguna, pues *Flora iberica* siguiendo el criterio de Costich (1989: 582) propone las subespecies *elaterium* y *dioicum* en fecha posterior y obras de prestigio anteriores no diferencian ninguna (Pérez Chiscano, 1985: 59).

Debido a la toxicidad de esta planta, está prohibida o restringida su venta pública en España (BOE, 2004: 5063).

ALBACETE: 30SXJ3849, 700 m, Alborea, ejidos de Alborea. Cuneta de carretera junto a casco urbano. *J. Gómez*, 31-8-01 (J. GÓMEZ 1118); **Ibíd.**, 700 m, Alborea, ejidos de Alborea. Junto a escombrera. *J. Gómez*, 8-9-01 (J. GÓMEZ 1119); **30SXJ4355**, 375 m, Villatoya, población de Villatoya. Cuneta de carretera junto a huerta abandonada. *J. Gómez*, 29-6-06 (MA 797681, ALBA 7162, J. GÓMEZ 2169).

Anthos (2010); BOE (2004); Bolòs, O. de y J. Vigo (1996); Costich, D. E. (1993) *in* Castroviejo, S. y cols. (eds.); Costich, D. E. (1989); Costich, D. E. y F. Galán (1988); Costich, D. E. y T. R. Meagher (1992); Estesó, F. (1992); Figuerola, R. (1983); García Navarro, E. (1996); Gómez Navarro, J. (2009); López Vélez, G. (1996); Molina, R. (2003); Molina,

R. y cols. (2008). Pérez Chiscano, J. L. (1985); Peris, J. B. y G. Stübing (2006); Valdés, A. y cols. (2001).



Figuras 4 y 5. *Ecballium elaterium* subsp. *elaterium*.

Fotos: J. Gómez

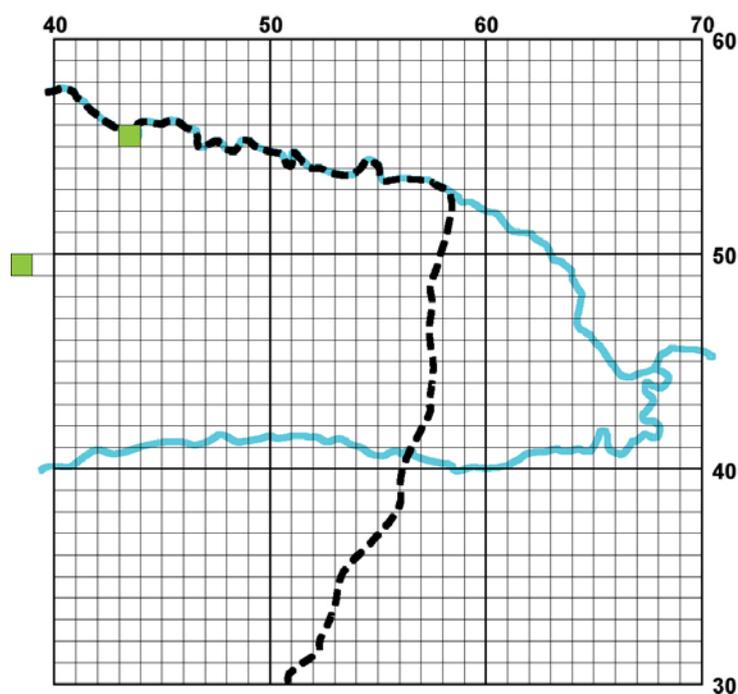


Figura. 6. Localización de *Ecballium elaterium* subsp. *elaterium* ■

Fraxinus ornus L., Sp. Pl. : 1057 (1753)

Árbol perteneciente a la familia *Oleaceae* que en condiciones óptimas llega a superar los 15 m. Se distribuye por el S de Europa y E de Asia, en el territorio estudiado se ha visto tanto en el valle del Júcar y en los barrancos y vaguadas aledaños, desde El Molinar (Villa de Ves) hasta las proximidades de Jalance, —si bien también ha sido mencionada su presencia en Alcalá del Júcar (Mateo y Hernández Viadel, 1998: 36)—, como en el valle del Cabriel, concretamente en el barranco del Nacimiento. Además ha sido catalogado en otros puntos e inmediaciones de nuestra zona de estudio (*cf.* Mansanet y cols., 1980; Figuerola, 1983: 169; Peris, 1983: 297; García Navarro, 1996: 311 y Molina, 2003: 195). En la Península Ibérica solamente habita en las montañas del E, si bien se conoce una población en Burgos y naturalizado en otras provincias (López González, 2001: 1276). En el SW de la provincia de Albacete Herranz y Gómez Campo (1986: 140) lo citan como probablemente introducido y como tal lo recoge López Vélez (1996: 178). En la Hoz del Júcar, dentro de la provincia de Albacete, Baonza (com. pers.) ha realizado un estudio mostrando la distribución, estima poblacional y amenazas que sufre. Entre los nombres populares que recibe la planta encontramos fresno florido, fresno oloroso, orno, árbol del maná y varero, este último empleado en Villa de Ves. Figs. 7-9.

El Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Comunidad de Castilla-La Mancha contempló esta especie en un primer momento dentro de la Categoría de Interés Especial (DOCM, 1998: 3396) y posteriormente en la modificación de dicho catálogo (DOCM, 2001: 12826) pasó a figurar en la Categoría Vulnerable. En la Comunidad Valenciana la especie está protegida desde 1985 (DOGV, 1986: 317-318). También es planta amenazada o protegida en la Comunidad Autónoma del País Vasco y en la Comunidad de Castilla y León (BOPV, 1998: 14075 y BOC y L., 2007: 13203).

ALBACETE: 30SXJ5240, 640 m, Villa de Ves, valle del río Júcar, Molinar. Ladera umbrosa de monte pinar. *J. Gómez*, 1-5-99 (J. GÓMEZ 199); **Ibíd.**, 670 m, Villa de Ves, pr Embalse del Molinar, Molinar. Talud de camino en pinar umbroso. *J. Gómez*, 5-9-09 (MA 797683, ALBA 7163, J. GÓMEZ 2660); **30SXJ5540**, 410 m, Villa de Ves, central del Molinar. Entre tunel y edificio sobre lecho aluvial, en bosque de ribera. *J. Gómez*, 4-7-02 (J. GÓMEZ 1334); **VALENCIA: 30SXJ6140**, 355 m, Jalance, Casa de Los Baños. Matorral claro en depósito aluvial. *J. Gómez*, 5-9-09 (MA 797682, VAL 201484, J. GÓMEZ 2658); **30SXJ6240**, 365 m, Jalance, Albolota. Orla de bosque de galería. *J. Gómez*, 30-7-04 (J. GÓMEZ 1836); **30SXJ6345**, 355 m, Cofrentes, dique del barranco del Nacimiento. Ladera humbrosa junto al cauce de barranco. *J. Gómez*, 28-4-08 (J. GÓMEZ 2437)

Aguilella, A. y cols. (1994); Anthos (2010); BOC. y L. (2007); BOPV. (1998); Bolòs, O. de y J. Vigo (1996); Charco, J. y cols. (2008); DOCM. (1998); DOCM. (2001); DOGV. (1986); Figuerola, R. (1983); Font Quer, P. (1962); García Navarro, E. (1996); Gómez Navarro, J. (2009); Laguna, E. y cols. (1997); López González, G. (2001); López Vélez, G. (1996); Mansanet, J. y cols. (1980); Mateo, G. y M. L. Hernández Viadel (1998); Herranz, J. M. y C. Gómez Campo (1986); Molina, R. (2003); Molina, R. y cols. (2008); Peris, J. B. (1983); Peris, J. B. y cols. (2001); Phyteia (2010); Sánchez Gómez, P. y cols. (1997); Serra, L. y cols. (2000); Stübing, G. y J. B. Peris (1998); Valdés, A. y cols. (2001).



Figura 7.
Fraxinus ornus.

Foto: J. Gómez



Figura 8. *Fraxinus ornus.* Foto: J. Gómez

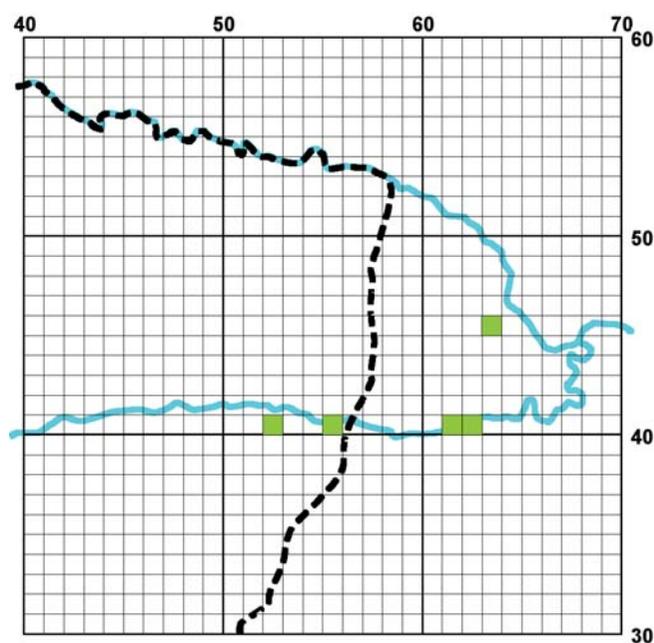


Figura 9. Localización de *Fraxinus ornus* ■

***Helianthemum sanguineum* (Lag.) Lag. ex Dunal in DC., Prodr. 1: 273 (1824)**

Cistus sanguineus Lag. in *Varied. Ci.* 2(19): 40 (1805) [basi6n.]

Helianthemum retrofractum Pers., *Syn. Pl.* 2: 78 (1806)

Planta anual de la familia *Cistaceae*, que alcanza hasta unos 10 cm de altura y en el territorio estudiado crece en suelos arenosos procedentes de descarbonataci6n de roca caliza. Se distribuye por la regi6n Mediterr6nea occidental, al parecer extinguida en Italia y las islas de Sicilia y Creta y de presencia confirmada en Marruecos y Argelia, en la Península Ibérica se halla dispersa por el C, CN y S (L6pez Gonz6lez, 1993: 420). Figs. 10 y 11.

Las 2 citas que se adjuntan —que en realidad corresponden al mismo lugar—, constituyen novedad para la provincia de Valencia y por extensi6n para la Comunidad Valenciana, y representan la localidad m6s oriental que por el momento conocemos de esta planta en la Península Ibérica. Las citas m6s cercanas que hemos encontrado en la bibliografía, sitúan la planta al S de la provincia de Cuenca (*cf.* Mateo y Arán, 2000: 13, Mateo y Arán, 2001: 47; Molina, 2003: 201 y Molina y cols., 2008: 170) y al N de la provincia de Albacete (*cf.* Valdés y cols., 1992, Molina y Valdés, 1995: 148; Molina, *loc. cit.* y Molina y cols., *loc. cit.*).

Dada la rareza de la especie y la fragilidad de su h6bitat, se recomienda su protecci6n legal en la Comunidad Valenciana.

VALENCIA: 30SXJ6044, 760 m, Cofrentes, Campichuelo. Pastizal en arenas de descalcificaci6n. *J. G6mez*, 10-5-04 (J. G6MEZ 1646); **Ibíd.**, 760 m, Cofrentes, Campichuelo. Pastizal en arenas de descalcificaci6n. *J. G6mez*, 15-6-07 (MA 797684, VAL 201485, J. G6MEZ 1649).

Anthos (2010); G6mez Navarro, J. (2009); L6pez Gonz6lez, G. (1993) *in* Castroviejo, S. y cols. (eds.); Mateo, G. y M. B. Crespo (2002); Mateo, G. y V. J. Arán (2000); Mateo, G. y V. J. Arán (2001); Molina, R. (2003); Molina, R. y cols. (2008); Molina, R. y A. Valdés (1995); S6nchez G6mez, P. y cols. (1997); Valdés, A. y cols. (1992).



Figura 10. *Helianthemum sanguineum*.

Foto: J. Gómez

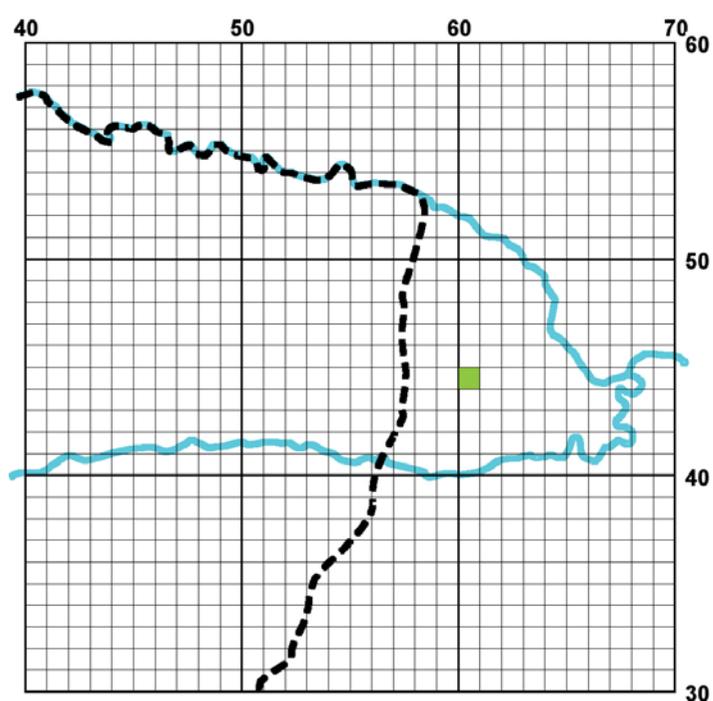


Figura. 11. Localización de *Helianthemum sanguineum* ■

Potamogeton crispus L., Sp. Pl.: 126 (1753)

Hierba acuática totalmente sumergida, perenne, perteneciente a la familia *Potamogetonaceae*, con tallos de hasta 1 m que presentan hojas alternas, de margen ondulado y borde dentado. De distribución subcosmopolita, crece por casi toda la Península Ibérica y Baleares. En Castilla-La Mancha se la considera más bien rara (García Murillo, 2010). Figs. 12 y 13.

Las citas albaceteñas que se aportan constituyen novedad provincial, a la par que suponen las localidades más orientales que conocemos de esta planta en Castilla-La Mancha (*cf.* Cirujano y Medina, 2002: 87). Por lo que se se refiere a Valencia, Peris (1983: 389) cita *P. crispus* en el río Júcar (Jalance) y Figuerola (1983: 215) también lo recoge en el área de su Tesis —sierras Martés y Ave—, aunque sin precisar localidad. Por otro lado si consideramos que tras la riada de octubre de 1982, la vegetación acuática de los ríos Júcar y Cabriel prácticamente desapareció, que sepamos, las citas valencianas que ahora aportamos son las más interiores para la provincia de Valencia, más allá de su localización en el tramo final del valle del río Júcar, entre Tous y Sumacárcel (Mateo, 2002: 39), y en el valle del Turia —en la acequia de riego de Bugarra, donde se vio en el año 2001, si bien dos años más tarde no pudo encontrarse “rastros de la especie”— (Mateo y cols., 2003: 19).

Las mejores poblaciones de *Potamogeton crispus* se han localizado en el Embalse de Embarcaderos (Cofrentes), sin embargo todavía no hemos conseguido observar la planta florida ni con fruto —el descenso que sufre el nivel de agua de dicho embalse en los meses de verano, llega a secar la mayoría de tallos y hojas—.

ALBACETE: 30SXJ5241, 450 m, Villa de Ves, albergue del Molinar. Sumergida en río Júcar. *J. Gómez y A. Robayna*, 22-7-06 (v. v.); **30SXJ5341**, 435 m, Villa de Ves, Molinar. Sumergida en río Júcar. *J. Gómez*, 28-7-04 (J. GÓMEZ 1832); **Ibidem**, 435 m, Villa de Ves, Molinar-Puente volao. Sumergida en río Júcar. *J. Gómez*, 16-7-05 (MA 797685, ALBA 7164, J. GÓMEZ 1912); **VALENCIA: 30SXJ6744**, 320 m, Cofrentes, puente sobre el río Cabriel. Enraizada en los márgenes del río Cabriel. *J. Gómez*, 28-6-06 (MA 797686, VAL 201486, J. GÓMEZ 2167); **30SXJ6845**, 320 m, Cofrentes, embalse de Embarcaderos (río Júcar). Enraizada en el fondo del embalse. *J. Gómez*, 24-8-08 (v. v.).

Anthos (2010); BDBC (2010); Bolòs, O. de y J. Vigo (2001); Cirujano, S. y L. Medina (2002); Figuerola, R. (1983); García Murillo, P. (1991); García Murillo, P. (2010) *in* Talavera, S. y cols. (eds.); Gómez Navarro, J. (2009); Mateo, G. (2002); Mateo, G. y cols. (2003); Peris, J. B. (1983).



Figura 12. *Potamogeton crispus*.

Foto: J. Gómez

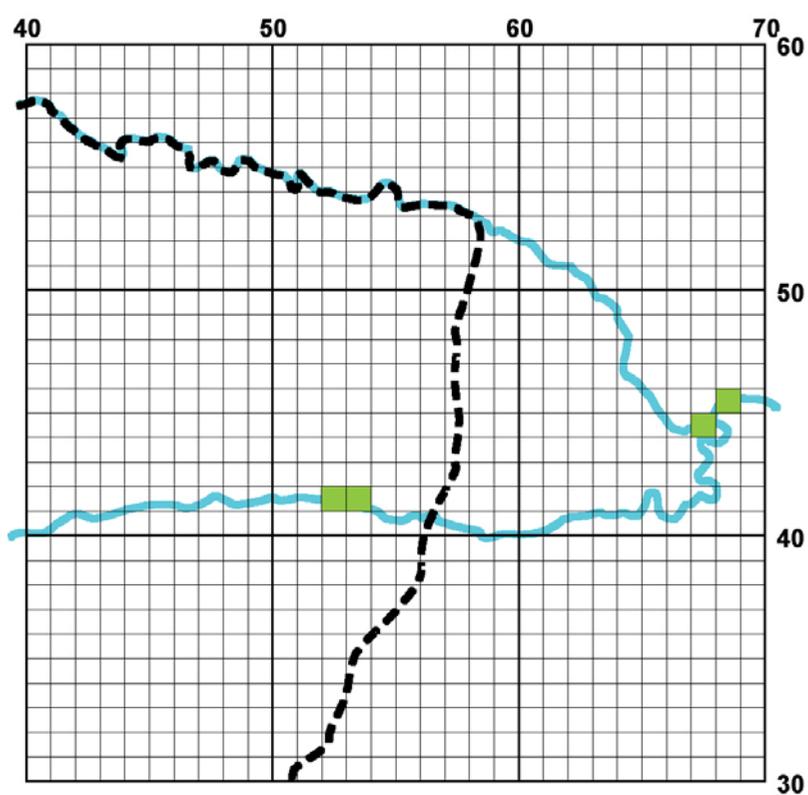


Figura. 13. Localización de *Potamogeton crispus* ■

Saxifraga latepetiolata Willk. in Willk. y Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 120 (1874)

Planta generalmente bienal, perteneciente a la familia *Saxifragaceae* que puede llegar a alcanzar c. 40 cm de altura. En la zona de estudio crece en fisuras y rellanos de roquedos calcáreos orientados al N. Es endémica del CE y SE peninsular (Vargas, 1997: 227). Figs. 14-16.

Ha sido citada para Valencia y Cuenca —en las inmediaciones de la Provincia de Albacete— (cf. Figuerola, 1983: 226; Peris, 1983: 412; Mateo, 1983: 340 y 345 -mapa-; Mateo, 1988: 11 -incluye mapa-; García Navarro, 1996: 368 y Mateo y Torres Sanchis, 1999: 9 y 18 -mapa-). Otras referencias pueden encontrarse en el apartado bibliográfico de esta misma página. En la provincia de Albacete se conocen varias citas que la sitúan en: El Mugarón (Rivera, 1983: 120 y 1985: 140), por las coordenadas que se dan —XJ5914— correspondería al término municipal de Alpera; Almansa (Obón, 1985: 100, si bien las coordenadas —XJ6014— la encuadrarían en realidad en la valenciana Ayora); El Bonillo (Pérez de Madrid y Gómez Campo 1986: 239); Riópar (Escudero y Pajarón 1994: 201). A éstas se ha de añadir Higuera, donde el 29-5-09 fue observada por uno de nosotros en la cumbre del Molatón —A. Valdés en visita junto a R. Roldán—.

Saxifraga latepetiolata está contemplada en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha en la Categoría IV. Especies Catalogadas “de Interés Especial”. (DOCM, 1998: 3396).

ALBACETE: 30SXJ5438, 900¿? m, Villa de Ves, Sierra del Boquerón. Roquedo umbroso. *J. Gómez*, 3-5-00 (MA 797687, *J. GÓMEZ* 671); **30SXJ5338**, 980 m, Villa de Ves, Sierra del Boquerón. Roquedo umbroso. *J. Gómez*, 16-5-08 (v. v.).

Aguilella, A. y cols. (1994); Anthos (2010); Bolòs, O. de y J. Vigo (1984); Costa, M. y J. Pizarro (1993); DOCM (1998); Escudero, A. y S. Pajarón (1994); Fernández Casas, J. (1990); Fernández Casas, J. y A. Ceballos (1982); Figuerola, R. (1983); García Navarro, E. (1996); García Navarro, E. y M. D. Torregrosa (1992); Gómez Navarro, J. (2009); Laguna, E. y cols. (1998); Mateo, G. (1983); Mateo, G. (1988); Mateo, G. y S. Torres Sanchis (1999); Mota, J. F. y cols. (2009) in Blanca, G. y cols (eds.); Obón, C. (1985); Pau, C. (1897); Pérez de Madrid, H. y C. Gómez Campo (1986); Peris, J. B. (1983); Peris, J. B. y cols. (1984). Rivera, D. (1983); Rivera, D. (1985); Sánchez Gómez, P. y cols. (1997); Serra, L. (1992); Serra, L. y cols. (2000); Vargas, P. (1996); Vargas, P. (1997) in Castroviejo, S. y cols. (eds.); Vicioso, C. (1916).

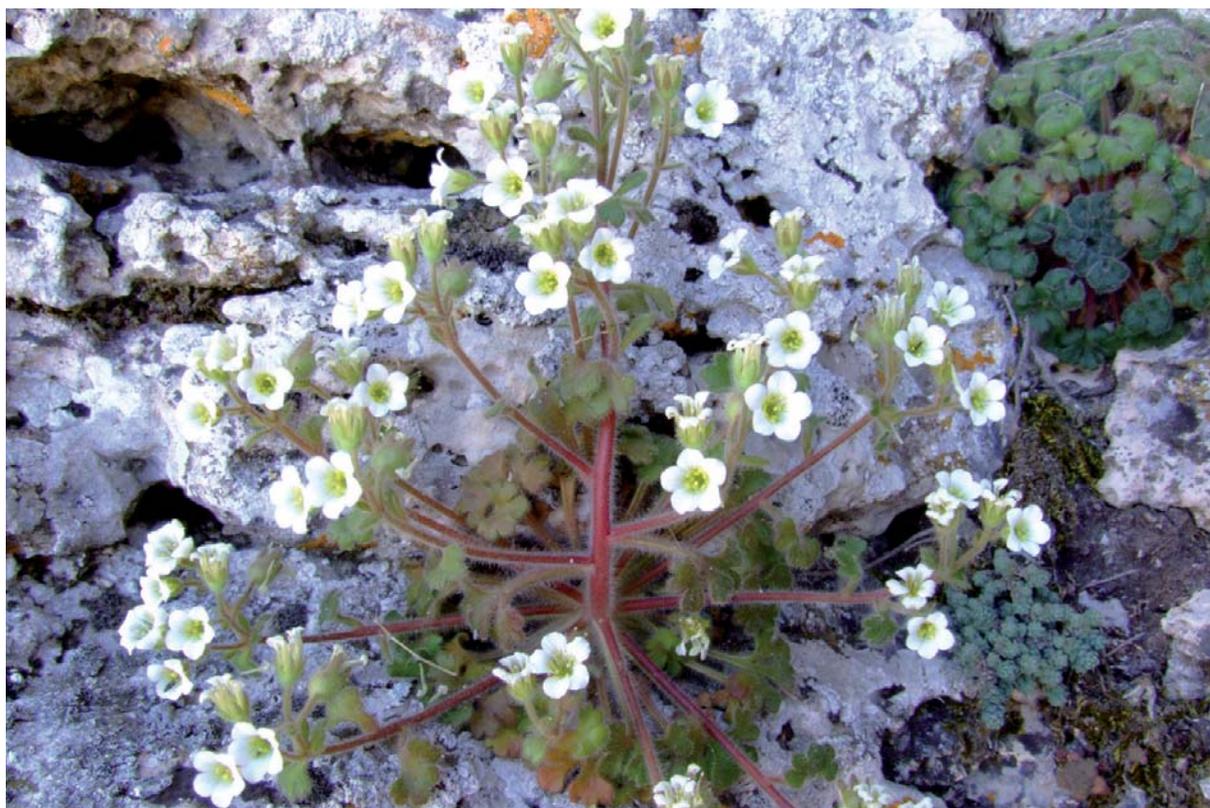


Figura 14. *Saxifraga latepetiolata*.

Foto: A. Valdés



Figura 15. *Saxifraga latepetiolata*.

Foto: J. Gómez

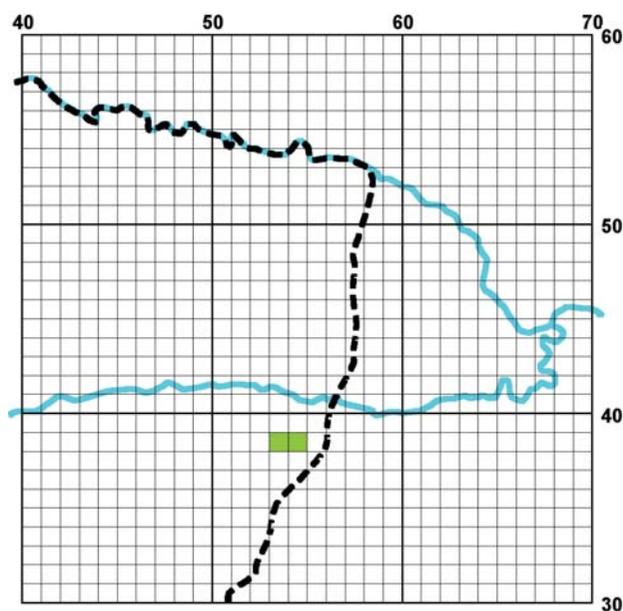


Figura. 16. Localización de *Saxifraga latepetiolata* ■

Ziziphora aragonensis Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 103 (1898).

Ziziphora hispanica subsp. *aragonensis* (Pau) O. Bolòs in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona, ser. 3, 42(6): 311 (1973), comb. inval.

Ziziphora acinoides auct., non L., Sp. Pl.: 22 (1753)

Planta anual perteneciente a la familia *Labiatae*, que en el territorio que nos ocupa no sobrepasa los 15 cm y crece en pastizales que se desarrollan en suelos más o menos arenosos o aluviales, en claros de bosque y matorral. Es una planta endémica de la mitad E de la Península Ibérica. (Morales y López González, 2010). Figs. 17 y 18.

Que se sepa en la Comunidad Valenciana ha sido localizada en Alicante y Castellón (BDBCv, 2010), por lo que las dos citas valencianas que se aportan —que en realidad corresponden a la misma localidad— constituyen novedad provincial. Por otro lado la cita albaceteña representa la referencia más oriental hasta ahora conocida para la provincia de Albacete. (cf. Martínez Sánchez y Herranz, 1992: 75 —sub *Z. acinoides*—; Gómez Campo y Herranz, 1993 —sub *Z. acinoides*—; Herranz, y cols., 1993: 192). Existen además citas bibliográficas albaceteñas de su congénere *Z. hispanica*, las cuales no sabemos con certeza si en realidad alguna de ellas correspondería a *Z. aragonensis*, pues ambas especies crecen en la provincia (Morales y López González, *loc. cit.*).

Ziziphora aragonensis está incluida en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas en su anexo II, Especies protegidas no catalogadas. (DOCV, 2009: 20159). Dada la rareza de la especie en el territorio valenciano estudiado, sería recomendable adoptar medidas de seguimiento y protección de la población hallada.

ALBACETE: 30SXJ4537, 820 m, Casas de Ves, Umbrión. Pastizal en monte hace años incendiado. *J. Gómez*, 10-5-06 (MA 797688, ALBA 7165; J. GÓMEZ 2026); **VALENCIA: 30SXJ5537**, 765 m, Jarafuel, rambla de La Carrasca. Fondo de rambla sobre material aluvial. *J. Gómez*, 17-5-03 (J. GÓMEZ 1500). **Ibíd.**, 760 m, Jarafuel, barranco de La Carrasca. Pastizal en lecho de barranco sobre material aluvial. *J. Gómez*, 24-5-06 (MA 797689, VAL 201487, J. GÓMEZ 2085).

Anthos (2010); Barnades (1785); BDBCv (2010); Crespo, M. B. (2000); DOCV (2009); Gómez Campo, C. y J. M. Herranz (1993); Herranz, J. M. y cols. (1993); Gómez Navarro, J. (2009); Herranz, J. M y cols. (2002); López González, G. y E. Bayer (1988a) López González, G. y E. Bayer (1988b); Martínez Sánchez, J. J. y J. M. Herranz (1992); Morales, R. y G. López González in Morales, R. y cols. (eds.) (2010); Rodríguez, P. y D. Sánchez Mata (1996); Sánchez Gómez, P. y cols. (1997).



Figura. 17.
Ziziphora
aragonensis.

Foto: J. Gómez

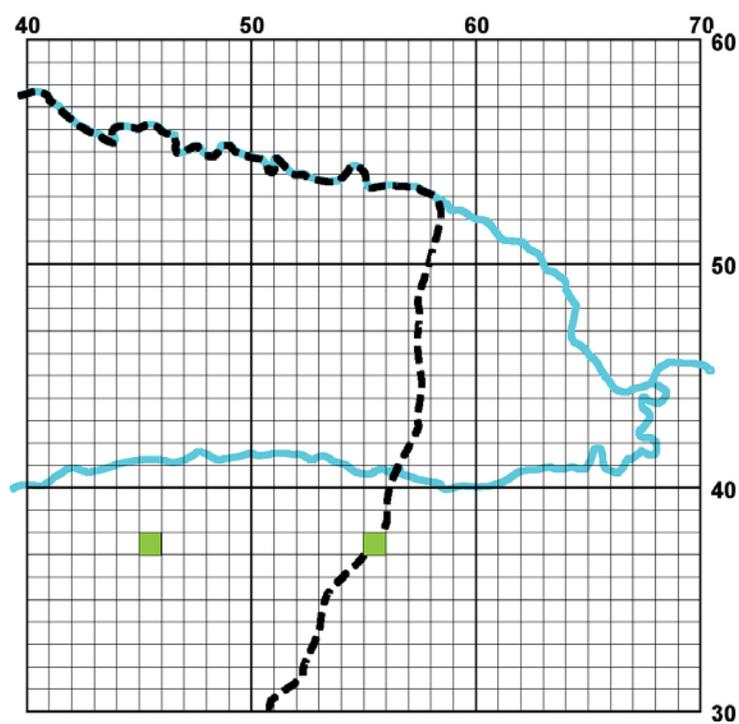


Figura. 18. Localización de
Ziziphora aragonensis ■

3. CONCLUSIONES

Este trabajo muestra la distribución conocida de 7 plantas que crecen en las comarcas limítrofes entre las provincias de Albacete y Valencia, a la altura de los valles de los ríos Júcar y Cabriel: *Cylindropuntia rosea*, especie alóctona para la Península Ibérica, constituye segunda cita conocida para la provincia de Valencia. Se propone el control de las poblaciones halladas. *Ecballium elaterium* subsp. *elaterium* es novedad para la provincia de Albacete, y que sepamos para Castilla-La Mancha; *Fraxinus ornus* figura como “vulnerable” en el catálogo de flora amenazada de la Comunidad de Castilla-La Mancha, además de gozar de protección en la Comunidad Valenciana; *Helianthemum sanguineum* se cita por primera vez en la provincia de Valencia y se recomienda su protección legal en la Comunidad Valenciana; *Potamogeton crispus* constituye novedad para la flora de Albacete y se amplía su distribución en la provincia de Valencia; *Saxifraga latepetiolata* está catalogada de “interés especial” en la Comunidad de Castilla La Mancha, las citas aportadas amplían su distribución conocida en Albacete. Por último *Ziziphora aragonensis*, incluida en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas —anexo II, Especies protegidas no catalogadas—, se cita por primera vez en la provincia de Valencia y se recomienda el seguimiento y control de la población encontrada.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento: al personal de los herbarios MA, VAL y ALBA, que nos facilitó la labor de consulta y depósito de pliegos duplicados —en especial a Concepción Baranda (MA) y al Dr. Jesús Riera (VAL)— y al Instituto de Estudios Albacetenses por su contribución económica y disposición para la publicación de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilella, A., J. L. Carretero, M. B. Crespo, R. Figuerola y G. Mateo (1994). *Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Valencia.
- Anthos (2010). Sistema de información sobre las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC. Fundación Biodiversidad. <<http://www.anthos.es>> [Consulta: 6/2/2010].

- Barnades, M. (1785). *Catálogo de plantas herborizadas en el Reino de Murcia y de Valencia hasta la Sierra de Mariola, de mayo a junio de 1785, por M. Barnades*. Archivo del Real Jardín Botánico de Madrid, RJB01/0004/0002/0003.
- BDBCv (2010). Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana. Consejería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Generalitat Valenciana. <<http://bdb.cma.gva.es/>> [Consulta: 6/2/2010].
- BOC y L (2007): Boletín Oficial de Castilla y León de 20-06-2007. Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora. BOC y L 119/2007: 13197-13204).
- BOE (2004). Boletín Oficial del Estado de 6-02-2004. ORDEN SCO/190/2004, de 28 de enero, por la que se establece la lista de plantas cuya venta al público queda prohibida o restringida por razón de su toxicidad. BOE 32/2004: 5061-5065.
- Bolòs, O. de y J. Vigo (1984). *Flora dels Països Catalans*. Vol. I. Barcino. Barcelona.
- Bolòs, O. de y J. Vigo (1996). *Flora dels Països Catalans*. Vol. III. Barcino. Barcelona.
- Bolòs, O. de y J. Vigo (2001). *Flora dels Països Catalans*. Vol. IV. Barcino. Barcelona.
- BOPV (1998): Boletín Oficial del País Vasco de 28-07-1998. Orden de 10 de julio de 1998, del Consejero de Industria, Agricultura y Pesca por la que se incluyen en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestres y Marina, 130 taxones y 6 poblaciones de la flora vascular del País Vasco. BOPV 141/1998: 14073-14077).
- Castroviejo, S., M. Laínz, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner y J. Paiva (eds.) (1997). *Flora iberica*. Vol. V: *Ebenaceae-Saxifragaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Charco, J., F. Fernández, R. García Río, G. Mateo y A. Valdés (2008). *Árboles y arbustos autóctonos de Castilla-La Mancha*. Centro de Investigaciones Ambientales del Mediterráneo. Ciudad Real.
- Cirujano, S. y L. Medina (2002). *Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-La Mancha*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Costa, M. y J. Pizarro (1993). *Iconografía selecta de la flora valenciana*. Edicions Alfons el Magnànim. IVEI. Valencia.
- Costich, D. E. (1989). A note on the infraspecific nomenclature of *Ecballium elaterium* (L.) A Richard (*Cucurbitaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 582.

- Costich, D. E. (1993). *Ecballium* A. Rich. In Castroviejo, S. y cols. (eds.), *Flora iberica*. Vol. III: 456-458. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Costich, D. E. y F. Galán (1988). The ecology of the monoecious and dioecious subspecies of *Ecballium elaterium* (L.) Richard (*Cucurbitaceae*) I. Geographic distribution and its relationship to climatic conditions in Spain. *Lagascalia* 15(Extra): 697-710.
- Costich, D. E. y T. R. Meagher (1992). Genetic variation in *Ecballium elaterium* (*Cucurbitaceae*): Breeding system and geographic distribution. *J. Evol. Biol.* 5: 589-601.
- Crespo, M. B. (2000). *Ziziphora* L. (*Lamiaceae*) en la flora Valenciana. *Fl. Montiber.* 15: 47-49.
- DOCM. (1998): Diario Oficial de Castilla-La Mancha de 15-05-1998. Decreto 33/1998, de 05-05-98, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha. DOCM. 22/1998: 3391-3398.
- DOCM. (2001): Diario Oficial de Castilla-La Mancha de 13-11-2001. Decreto 200/2001, de 06-11-2001 por el que se modifica el Catálogo Regional de Especies amenazadas. DOCM. 119/2001: 12825-12827.
- DOCV (2009). Diario Oficial de la Comunidad Valenciana de 26-05-2009. Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación. DOCV 6021: 20143-20162.
- DOGV (1986): Diario Oficial de la Generalidad Valenciana de 03-02-1986. Orden de 20 de diciembre de 1985, de la Consellería de Agricultura y Pesca, sobre protección de especies endémicas o amenazadas. DOGV 336: 317-319.
- Escudero, A. y S. Pajarón (1994). Notas florísticas béticas (sierras de Segura y Alcaraz). *Lazaroa* 14: 199-201.
- Esteso, F. (1992). *Vegetación y Flora del Campo de Montiel. Interés farmacéutico*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 59. Albacete.
- Fernández Casas, J. y A. Ceballos (1982). *Plantas silvestres de la Península Ibérica. Rupícolas*. H. Blume. Madrid.
- Fernández Casas, J. (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 61 (adiciones). *Fontqueria* 30: 170, 218-234.
- Figuerola, R. (1983). *Estudio de la Vegetación y Flora de las Sierras Martés y Ave (Valencia)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inédita.
- Font Quer, P. (1962). *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado*. Labor. Barcelona.
- García Murillo, P. (1991). Identificación de las especies ibéricas y baleáricas del género *Potamogeton* L. en estado vegetativo. *Limnetica* 7: 71-82.

- García Murillo, P. (2010). *Potamogeton* L. In Talavera, S. y cols. (eds.), *Flora iberica*. Vol. XVII: 64-85. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- García Navarro, E. y M. D. Torregrosa (1992). Adiciones. Mapa 61(2). *Fonqueria* 33: 92.
- García Navarro, E. (1996). *Estudio florístico y fitogeográfico de la comarca de la Plana de Utiel-Requena (Valencia)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inéd..
- Gómez Campo, C. y J. M. Herranz (1993) Conservation of Iberian endemic plants: the botanical reserve of La Encantada (Villarrobledo, Albacete, Spain). *Biol. Conservation* 64: 155-160.
- Gómez Navarro, J. (2006). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. I. *Sabuco* 5: 151-177.
- Gómez Navarro, J. (2007). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. II. *Sabuco* 6: 157-182.
- Gómez Navarro, J. (2009). *Aportaciones al estudio de la flora y vegetación del extremo NE de la Provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia (España)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inéd.
- Gómez Navarro, J., J. B. Peris, A. Valdés, E. Sanchis, R. Roselló y E. Laguna (2007). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. III. *Sabuco* 6: 183-210.
- Gómez Navarro, J. y J. Güemes (2009). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. III. *Sabuco* 7: 71-98.
- Guillot, D., E. Laguna y J. A. Roselló (2008). Flora alóctona valenciana: familia *Cactaceae*. *Monografías de la revista Bouteloua*, 5. 148 pp.
- Herranz, J. M. y C. Gómez Campo (1986). *Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la comarca de Alcaraz (Albacete)*. Caja de Ahorros de Albacete. 281 pp.
- Herranz, J. M., J. J. Martínez Sánchez y J. De las Heras (1993). Aportación al conocimiento del endemismo ibérico e iberonorteafriano en la flora vascular de la provincia de Albacete (España). *Ecología* 7: 179-201.
- Herranz, J. M., P. Ferrandis, M. A. Copete y J. J. Martínez Sánchez (2002). Influencia de la temperatura de incubación sobre la germinación de 23 endemismos vegetales ibéricos o iberoafricanos. *Invest. Agr.: Prod. Prot. Veg.* 17(2): 229-245.
- Holtkamp, R. (2006). Hudson pear. *Primefact*, 240. New South Wales Department of Primary Industries, Tamworth. 4 pp. Accesible en la página de la Web: http://www.dpi.nsw.gov.au/__data/assets/pdf_file/0020/96140/hudson-pear.pdf

- Laguna, E., M. Guara y R. Currás (1997). Sobre un carácter taxonómico en las poblaciones valencianas de *Fraxinus ornus* L.: La heterofilia. *Fl. Montiber.* 6: 60-68.
- Laguna, E., M. B. Crespo, G. Mateo, S. López Udias, C. Fabregat, L. Serra, J. Herrero-Borgoñón, J. L. Carretero, A. Aguilera y R. Figuerola (1998). *Flora Endémica Rara o Amenazada de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 1. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- López González, G. (1993). *Helianthemum* Mill. In Castroviejo, S. y cols. (eds.), *Flora iberica*. Vol. III: 365-421. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- López González, G. (2001). *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Mundi-Prensa. Madrid.
- López González, G. y E. Bayer (1988a). El género *Ziziphora* L. (*Labiatae*) en el Mediterráneo Occidental. *Acta Bot. Malacitana* 13: 151-162.
- López González, G. y E. Bayer (1988b). El género *Ziziphora* L. (*Labiatae*) en el Mediterráneo occidental y sus relaciones con *Acinos* Miller ¿parentesco o convergencia? *Lagasalia* 15 (Extra): 49-64.
- López Vélez, G. (1996). *Flora y vegetación del macizo del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios Nº 85. Albacete.
- Mansanet, J., J. A. Alcober, H. Boira, J. B. Peris y R. Currás (1980). Contribución al estudio ecológico de la *Erica erigena* R. Roos en el Reino de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 117-123.
- Martínez Sánchez, J. J. y J. M. Herranz (1992). Notas corológicas albacetenses, I (España). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 18: 69-76.
- Mateo, G. (1983). Aportación al conocimiento de la flora valenciana. El género *Saxifraga*. *Collectanea Botánica* 14: 337-345.
- Mateo, G. (1988). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 8. Mapa 61. *Fontqueria* 17: 11-12, 30-36.
- Mateo, G. (2002). Catálogo de flora del tramo final del Valle del Júcar (Valencia). *Fl. Montiber.* 22: 18-41.
- Mateo, G. y M. B. Crespo (2002). Reflexiones sobre las afinidades biogeográficas de la flora de la Cordillera Ibérica. *Fl. Montiber.* 21: 6-17.
- Mateo, G. y M. L. Hernández Viadel (1998). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V. *Fl. Montiber.* 8: 33-41.
- Mateo, G. y S. Torres Sanchis (1999). El género *Saxifraga* L. en el Sistema Ibérico. *Fl. Montiber.* 12: 5-31.
- Mateo, G. y V. J. Arán (2000). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XII. *Fl. Montiber.* 16: 10-18.

- Mateo, G. y V. J. Arán (2001). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XV. *Fl. Montiber.* 18: 45-50.
- Mateo, G., C. Gómez Torres y J. Fabado (2003). Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, II. *Fl. Montiber.* 25: 10-23.
- Molina, R. (2003). *Estudio de la Flora y Vegetación del tramo medio del valle del Río Júcar (Albacete)*. Tesis doctoral. Universidad de Castilla-La Mancha. Inédita.
- Molina, R. y A. Valdés (1995). Catálogo de la flora amenazada y de interés botánico del Valle del Júcar. *Al-Basit* 36: 113-175.
- Molina, R., A. Valdés y F. J. Alcaraz (2008). *Flora y vegetación del tramo medio del valle del río Júcar (Albacete)*. Instituto de Estudios Albacetenses “D. Juan Manuel”. Excma. Diputación provincial de Albacete. Serie I. Estudios N° 184. Albacete.
- Morales, R. y G. López González. *Ziziphora* L. In Morales, R. y cols. (eds.), (2010). *Flora iberica* Vol. XII: 442-445. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Mota, J. F., F. J. Pérez García y A. J. Sola (2009). *Saxifraga* L. In Blanca, G. y cols. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental*. Vol. 2: 228- 237. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- Obón, C. (1985). *Estudio florístico, corológico y ecológico de los límites biogeográficos en las Sierras de la Comarca de Almansa (Albacete)*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Murcia. Inéd.
- Pau, C. (1897). Mis últimas excursiones botánicas. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 26(8): 193-202.
- Pérez Chiscano, J. L. (1985). Distribución geográfica de *Ecballium elaterium* (L.) Richard (*Cucurbitaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 4: 57-77.
- Pérez de Madrid, H. y C. Gómez Campo (1986). El banco de semillas del suelo en Villarrobledo (Albacete) y su comarca. *Lazaroa* 9: 221-239.
- Peris, J. B. (1983). *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las Sierras de Boquerón y Palomera*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inédita.
- Peris, J. B. y G. Stübing (2006). *Plantas tóxicas de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses “D. Juan Manuel”. Excma. Diputación provincial de Albacete. Serie I. Estudios N° 166. Albacete.
- Peris, J. B., G. Stübing, y A. Romo (2001). *Plantas Medicinales de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Jaguar. Madrid.
- Peris, J. B., G. Stübing y E. González (1984). Notas corológicas levantinas, III. *Collectanea Botánica* 15: 365-368.

- Phyteia (2010). Sistema de información sobre la flora protegida y amenazada de España. Real Jardín Botánico, CSIC. Fundación Biodiversidad. <<http://www.phyteia.es>> [Consulta: 6/2/2010].
- Rivera, D. (1983). *Caracterización de la flora fanerogámica del Sector Nororiental de la provincia de Albacete*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Murcia. Inéd.
- Rivera, D. (1985). *Estudio del paisaje vegetal humanizado en el Sector Nororiental de la provincia de Albacete*. Tesis doctoral. Universidad de Murcia. Inéd.
- Rodríguez, P. y D. Sánchez Mata (1996). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 725. *Fonqueria* 44: 170-173, 235-243.
- Sánchez Gómez, P., J. Güemes, J. M. Herranz, S. Fernández Jiménez, G. López Vélez y J. J. Martínez Sánchez (1997). *Plantas vasculares endémicas, amenazadas o raras de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 92. Albacete. 223 pp.
- Sanz, M., E. D. Dana y E. Sobrino (eds.) (2004). *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad (Ministerio de Medio Ambiente). Madrid. 384 pp.
- Serra, L., C. Fabregat, J. J. Herrero-Borgoñón y S. López Udias (2000). *Distribución de la Flora Vasculare Endémica, Rara o Amenazada en la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad n° 8. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- Serra, L. (1992). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 60 (adiciones). *Fontqueria* 33: 92, 242-254.
- Stübing, G. y J. B. Peris (1998). *Plantas silvestres de la Comunidad Valenciana*. Jaguar. Madrid.
- Valdés, A., F. Alcaraz y D. Rivera (2001). *Catálogo de plantas vasculares de la provincia de Albacete (España)*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 127. Albacete.
- Valdés, A., R. Molina & J. L. González (1992). Pastizales pioneros basifilo-acidófilos en el Valle del río Júcar. *Doc. Phytosoc. nouv. sér.* 14: 421-429.
- Vargas, P. (1996). Aportaciones al conocimiento del género *Saxifraga* L. (*Saxifragaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54(1): 193-197.
- Vargas, P. (1997). *Saxifraga* L. In Castroviejo, S. y cols. (eds.), *Flora iberica*. Vol. V: 162-242. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Vicioso, C. (1916). Plantas de Bicorp (Valencia). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 16(3): 135-145.