

PLANTAS DE INTERÉS DEL NE DE LA PROVINCIA DE ALBACETE E INMEDIACIONES DE LA PROVINCIA DE VALENCIA. VIII

Por

José GÓMEZ NAVARRO ⁽¹⁾

Pedro Pablo FERRER GALLEGO ⁽²⁾

Roberto ROSELLÓ GIMENO ⁽³⁾

Arturo VALDÉS FRANZI ⁽⁴⁾

Emilio LAGUNA LUMBRERAS ⁽²⁾

Juan Bautista PERIS GISBERT ⁽⁵⁾

Enrique SANCHIS DUATO ⁽⁶⁾

Recibido: 1 de abril de 2013

Aprobado: 13 de febrero de 2014

⁽¹⁾ Instituto Botánico, Sección de Sistemática y Etnobotánica. Universidad de Castilla-La Mancha. Avenida de La Mancha s/n. E-02071 Albacete. Correo electrónico: jgon0141@yahoo.es

⁽²⁾ Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Avda. Comarques del País Valencià, 114. E-46930. Quart de Poblet (Valencia). Correo electrónico: flora.cief@gva.es

⁽³⁾ Dpto. de Botánica. (Facultad de Farmacia). Univ. de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. E-46100 Burjassot (Valencia). Correo electrónico: rrosello514k@cv.gva.es

⁽⁴⁾ Instituto Botánico, Sección de Sistemática y Etnobotánica. Universidad de Castilla-La Mancha. Avenida de La Mancha s/n. E-02071 Albacete. Correo electrónico: Arturo.Valdes@uclm.es

⁽⁵⁾ Dpto. de Botánica. (Facultad de Farmacia). Univ. de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. E-46100 Burjassot (Valencia). Correo electrónico: jbpbris@uv.es

⁽⁶⁾ Dpto. Producción Vegetal. ETSI Agrónomos y Medio Natural. Univ. Politécnica de Valencia. Camino de Vera, 14. E-46022. Correo electrónico: esanchdu@bvg.upv.es

RESUMEN

En este trabajo se indica la presencia de 7 plantas que crecen en los valles de los ríos Júcar y Cabriel, en las comarcas limítrofes entre las provincias de Albacete y Valencia (SE de España). *Opuntia ammophila* constituye nueva cita para la provincia de Albacete. *Centaurea diffusa* y *Saxifraga haenseleri* se citan por vez primera en la provincia de Valencia. *Acer granatense* figura en el catálogo de plantas amenazadas en Castilla-La Mancha. *Muscari atlanticum* se reconoce como especie y se cita tanto en la provincia de Albacete como en la provincia de Valencia. Se incluyen también *Centaurea solstitialis* y *Crypsis schoenoides*, desconocidas hasta la fecha en el territorio objeto del estudio. De cada planta se muestra una o dos fotografías y un mapa de localización de las poblaciones encontradas en la zona.

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

ABSTRACT

This study indicates the presence of 7 plants growing in the river valleys of Júcar and Cabriel in the territories bordering the provinces of Albacete and Valencia (SE of Spain). *Opuntia ammophila* is new appointment for the province of Albacete. *Centaurea diffusa* and *Saxifraga haenseleri* are new species for the province of Valencia. *Acer granatense* is threatened in Castilla-La Mancha. *Muscari atlanticum* is recognized as a species and is mentioned in the provinces of Albacete and Valencia. *Centaurea solstitialis* and *Crypsis schoenoides* were unknown up to date in the territory object of the study. Photographs and a location map of the populations found in the area are shown for each plant.

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

0. INTRODUCCIÓN

Este trabajo constituye la octava entrega –*cf.* Gómez, 2006 y 2007; Gómez y cols., 2007; Gómez y Güemes, 2009; Gómez y cols., 2010a y 2010b y Gómez y cols., 2011–, 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 por no haber sido mencionadas hasta ahora en la zona, de modo que su localización suponga una notable ampliación de su área de distribución.

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

1. MATERIAL Y MÉTODOS

Este trabajo se ha elaborado gracias a numerosas salidas de campo, –iniciadas en 1998 y que se vienen continuando año tras año hasta 2013–, en las cuales se han localizado, fotografiado y herborizado las plantas tratadas. Las coordenadas fueron tomadas mediante un receptor GPS. 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.

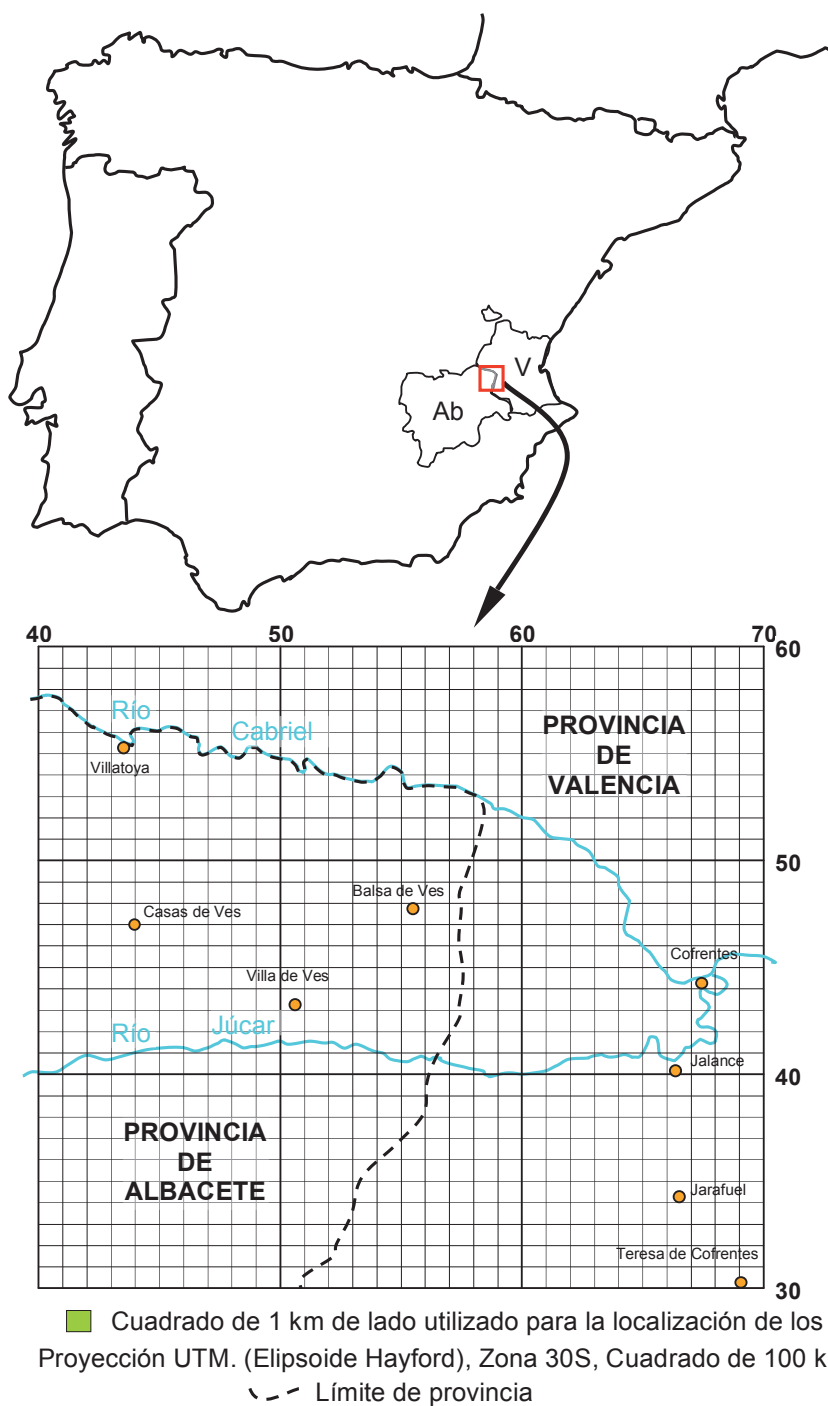


Fig. 1. Mapa de ubicación del territorio estudiado y mapa base de localización de táxones.

2. RESULTADOS

Acer granatense Boiss., Elenchus Pl. Nov.: 25 (1838)

Acer opalus subsp. *granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothm., Sched. Fl. Iber. Select. Cent. I: 56 (1934)

Arbusto o pequeño arbolillo perteneciente a la familia *Aceraceae* que en nuestra zona puede llegar a alcanzar unos 10 m de altura. Es un endemismo de la Península Ibérica, isla de Mallorca y Marruecos (López González, 2006: 1078 y Valdes y cols., 2002: 432). En nuestro territorio crece en laderas y barrancos umbrosos cercanos al río Júcar. Peris (1983: 194) lo localiza en la Sierra del Boquerón y entre Jalance y el Embalse de Ves y Molina y Valdés (1995: 138) lo citan en Casas de Ves de Molino de Don Benito a Tranco del Lobo –donde J. Baonza ha realizado una estima poblacional considerándolo seriamente amenazado en las Hoces del Júcar (com. pers.)– y en Villa de Ves (El Molinar) (Molina, 2003: 152 y Molina y cols. 2008: 119). Otras citas cercanas a nuestra zona de estudio o de ella, lo sitúan en localidades de la provincia de Valencia (Peris, *loc. cit.*: 194; Figuerola, 1983: 120; García Navarro, 1996: 72 y BDBCv, 2013). Figs. 2 y 3.

Crece también en el SW de la provincia de Albacete, entre otros lo citan Cuatrecasas (1926: 27); Ruiz de la Torre (1980: 2); López Vélez (1984: 272 y 1996: 152); Moreno y cols. (1985: 44, 46-49); Herranz (1986: 32); Boucher (1988: 33); Andújar y cols. (1991: 291); Sánchez Gómez y Alcaraz (1993: 58); Aragón y Rico (1997: 57); Inocencio y cols. (1998: 79, 118 y 126); Verde y cols. (1998: 295); Fajardo y cols. (2000: 90) y Ríos y cols. (2003: 255). Se conoce con los nombres vernáculos “ácere” o “árcere” y es usado con distintos fines (cf. Verde y cols, *loc. cit.* y Fajardo y cols., *loc. cit.*).

Figura en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha en la Categoría IV. Especies Catalogadas “de Interés Especial”. (DOCM., 1998: 3395).

ALBACETE: 30SXJ4540, 645 m, Casas de Ves, Tranco del Lobo. Reguero umbroso y montuoso sobre calizas margosas. *J. Gómez*, 13-9-96 (J. GÓMEZ 2). **30SXJ4541**, 506 m, Casas de Ves, Presa de Tranco del Lobo. Reguero umbroso junto a carretera. *J. Gómez*, 12-12-10 (v. v.). **30SXJ4639**, 758 m, Casas de Ves, pr. barranco de Mingo Andrés. Reguero que desemboca en el barranco de Mingo Andrés. *J. Gómez*, 21-4-11 (MA 860165, ALBA 7681, J. GÓMEZ 2822). **30SXJ4640**, 617 m, Casas de Ves, pr. barranco de Mingo Andrés. Reguero que desemboca en el Barranco de Mingo Andrés. *J. Gómez*, 21-4-11 (J. GÓMEZ 2823). **30SXJ4930**, 1112 m, Carcelén, Los Castillejos. Ladera con mucha pendiente umbrosa junto a pared rocosa. *J. Gómez*, 1-8-10 (J. GÓMEZ 2794). **30SXJ5130**, 1124 m, Carcelén, cerro de Tolonche. Rupícola y al pie de la pared rocosa. *J. Gómez*, 16-4-11

(J. GÓMEZ 2818). **VALENCIA: 30SXJ5739**, 620 m, Jalance, fondo de Barranco de La Carrasca, cerca de Cueva. Bosquete en margen de barranco. *J. Gómez*, 10-7-04 (J. GÓMEZ 1790). **Ibíd.**, 608 m, Jalance, fondo de barranco [misma localidad que la anterior cita]. *J. Gómez*, 9-8-10 (MA 860166, VAL 210421, J. GÓMEZ 2796).

Aguilella, A. y cols. (1994); Andújar y cols. (1991); Anthos (2013); Aragón, G. y V. J. Rico (1997); BDBC (2013); Bolòs, O. de y J. Vigo (1990); Boucher, C. (1988); Carrasco, M. A. y cols. (2003); Charco, J. y cols. (2008); Cuatrecasas, J. (1926); DOCM (1998); Fajardo, J. y cols. (2000); Figuerola, R. (1983); García Navarro, E. (1996); Herranz, J. M. (1986). Inocencio, C. y cols. (1998); López González, G. (2006); López Vélez, G. (1984); López Vélez, G. (1996); Molina, R. (2003); Molina, R. y A. Valdés (1995); Molina, R. y cols. (2008); Moreno, P. P. y cols. (1985); Peris, J. B. (1983); Ríos, S. y cols. (2003); Ruiz de la Torre, J. (1980); Sánchez Gómez, P. y cols. (1997); Sánchez Gómez, P. y F. Alcaraz (1993); Valdés, A. y cols. (2001); Valdés, B. y cols. (2002); Verde, A. y cols. (1998).



Fig. 2. *Acer granatense*.

Foto: J. Gómez

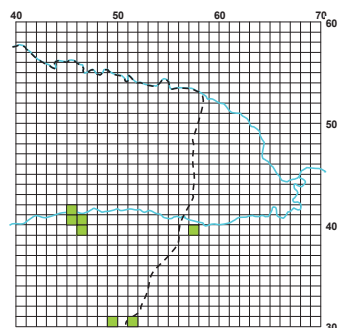


Fig. 3. Localización de *Acer granatense* ■

Centaurea diffusa Lam. *Encycl.* 1: 675 (1785)

Acrolophus diffusus (Lam.) Á. Löve & D. Löve in *Bot. Not.* 114: 44 (1961)

Acosta diffusa (Lam.) Soják in *Cas. Nár. Muz., Odd. Prir.* 140: 133 (1972)

Planta bienal perteneciente a la familia *Compositae*, que en condiciones óptimas llega a superar los 130 cm (obs. pers.). En nuestra zona de estudio crece en suelos removidos junto a pistas en parques eólicos y en solares y ejidos de núcleos urbanos. Esta especie es originaria del SE de Europa (Bulgaria, Grecia, Yugoslavia, Rumania) y W de Asia (Rusia), habiéndose naturalizado en otros países como Francia, Italia y Alemania (Peinado y Esteve, 1980). En la Península Ibérica fue recolectada por primera vez en 1979 en cunetas, orillas de caminos y escombreras viarias de Manzanares (Ciudad Real) (Peinado y Esteve, *loc. cit.*) y tres años más tarde en El Molar (Madrid) (López y Devesa, 2010). Figs. 4 - 6.

Está considerada una planta en progresiva expansión tanto en la Península Ibérica como en otras partes de Centroeuropa, América y Australia, donde causa importantes daños agrícolas (López y Devesa, *loc. cit.*).

Las citas que adjuntamos constituyen segunda referencia para la provincia de Albacete, tras la de Obón (1985: 167), además de novedad para la provincia de Valencia y ponen de manifiesto el carácter invasor de este neófito, que no aparece recogido en el *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España* (Sanz y cols., 2004), por lo que se recomienda adoptar las medidas adecuadas que eviten su expansión incontrolada.

ALBACETE: 30SXJ5337, 955 m, Villa de Ves, Sierra del Boquerón. Margen de camino en zona con aerogeneradores. *J. Gómez*, 19-7-10 (MA 860164, J. GÓMEZ 2777). **Ibíd.**, 942 m, Villa de Ves, Sierra del Boquerón. Margen de camino en zona con aerogeneradores. *J. Gómez*, 19-7-10 (ALBA 7682, J. GÓMEZ 2778). **VALENCIA: 30SXJ6135**, 973 m, Jarafuel, Muela de Juey. Suelo removido junto a subestación. *J. Gómez*, 31-7-11 (MA 860163, VAL 210422, J. GÓMEZ 2969). **30SXJ6236**, 948 m, Jarafuel, pr. Pico de la Muela. Cuneta de camino en Parque Eólico. *J. Gómez*, 23-7-11 (J. GÓMEZ 2964).

Anthos (2013); López, E. y Devesa, J. A. (2008); López, E. y Devesa, J. A. (2010); Obón, C. (1985); Peinado, M. y Esteve, F. (1980); Sanz, M. y cols. (eds.) (2004).



Fig. 4. *Centaurea diffusa*, hábito.

Foto: J. Gómez



Fig. 5. *Centaurea diffusa*. Detalle.
Foto: J. Gómez

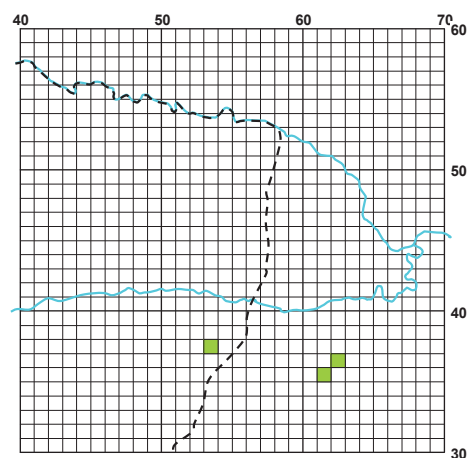


Fig. 6. Localización de *Centaurea diffusa* ■

***Centaurea solstitialis* L., Sp. Pl.: 917 (1753)**

Planta anual perteneciente a la familia *Compositae*, que en nuestra zona de estudio ha sido localizada en suelos calcáreos removidos por el hombre. Se distribuye por gran parte de Europa, W de Asia, América y Australia (Valdés y cols., 1987: 155; <http://data.gbif.org/species/3128888>). En la Península Ibérica se ha localizado en distintas provincias, sobre todo del N, faltando en las del W (Anthos, 2013). Para la provincia de Valencia fue citada en el Valle de Albaida por Cavanilles (1797: 139), en Titaguas (Clemente, 1864: 493) y recientemente se ha localizado en Villargordo del Cabriel (Ferrer y cols., 2011: 232). Con las citas ahora aportadas –enclavadas en el parque eólico Villanueva II de Jarafuel y bajo algunos apoyos eléctricos de su línea de evacuación–, se amplía la distribución de esta planta en dicha provincia y se menciona por vez primera en nuestra área de estudio. Figs. 7-9.

VALENCIA: 30SXJ6135, 855 m, Jarafuel, pr. Fuente del Juey. En firme y márgenes de camino de acceso a columna eléctrica sobre calizas. *J. Gómez*, 28-7-11 (MA 860162, J. GÓMEZ 2967); **Ibidem.**, 973 m, Jarafuel, Muela de Juey. Suelo removido junto a subestación y bajo columnas eléctricas (Parque eólico Villanueva II). *J. Gómez*, 31-7-11 (VAL 210423, J. GÓMEZ 2970).

Anthos (2013); BDBC (2013); Bolòs, O. de y J. Vigo (1996); Cavanilles, A. J. (1797); Clemente, S. de R. (1864); Ferrer, P. P. y cols. (2011); GBIF (2013). Valdés, B. y cols. (eds.) (1987).



Fig. 7. *Centaurea solstitialis*.
Foto: J. Gómez



Fig. 8. *Centaurea solstitialis*.
Detalle. Foto: J. Gómez

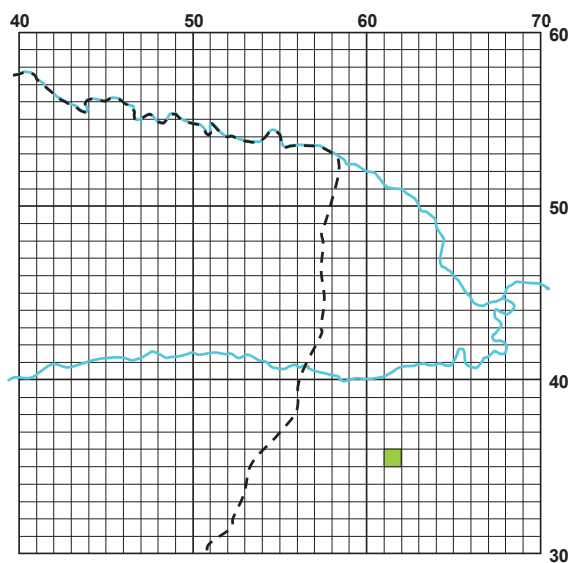


Fig. 9. Localización de *Centaurea solstitialis* ■

Crypsis schoenoides Lam. Tabl. Encycl. 1: 166 (1791)

Phleum schoenoides L., Sp. Pl.: 60 (1753) [basión.]

Heleochloa schoenoides (L.) Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 1: 23 (1801)

Hierba anual perteneciente a la familia *Gramineae*, con tallos decumbentes de hasta unos 35 cm, que se desarrolla en suelos que han permanecido encharcados estacionalmente. Originaria del S de Europa, N de África y Asia (Valdés y cols., 1987: 395), se ha extendido como neófito a otras partes del mundo como N y C de América, Australia y Madagascar, (<http://data.gbif.org/species/5290185/>; <http://eol.org/pages/1114861/details>). En la Península Ibérica se ha localizado en numerosas provincias del C, S y E, faltando entre otras en las del extremo W. En nuestra zona de estudio no había sido citada hasta la fecha. Las citas más cercanas de *Crypsis schoenoides*, la sitúan en lagunazos del término municipal valenciano de Sinarcas (Mansanet y Mateo, 1978: 221; García Navarro, 1996: 427; BDBCv, 2013), en el desaparecido humedal del Portazgo de Albacete (Rivas-Martínez, 1966: 364) y en el pantano de Almansa, donde fue herborizada en 2003 (ABH-GBIF 48194-1, <http://data.gbif.org/occurrences/318108942/>) y sigue creciendo en 2012 (obs. pers.). También ha sido citada, dentro de la provincia de Albacete en los Pajareles, Yeste (Ríos y cols., 2003: 113) y en Sotuélamos (Esteso, 1992: 330 y Ríos y cols., 2003: 114). Las dos citas que aportamos constituyen novedad para el territorio estudiado. Figs. 10 y 11.

ALBACETE: 30SXJ3548, 685 m, Alborea, Las Arenillas. Campo que ha permanecido sumergido durante el invierno. *J. Gómez*, 18-7-09 (MA 860161, ALBA 7683, J. GÓMEZ 2647); **30SXJ4549**, 595 m, Casas de Ves, Lo Ancho. Campo que ha permanecido sumergido durante el invierno. *J. Gómez*, 11-7-09 (J. GÓMEZ 2642).

Anthos (2013); BDBCv (2013); Bolòs, O. de y J. Vigo (2001); EOL (2013); Esteso, F. (1992); García Navarro, E. (1996); Mansanet, J. y G. Mateo (1978); Ríos, S. y cols. (2003); Rivas-Martínez, S. (1966); Valdés, B. y cols. (eds.) (1987).



Fig. 10. *Cynopsis schoenoides*.

Foto: J. Gómez

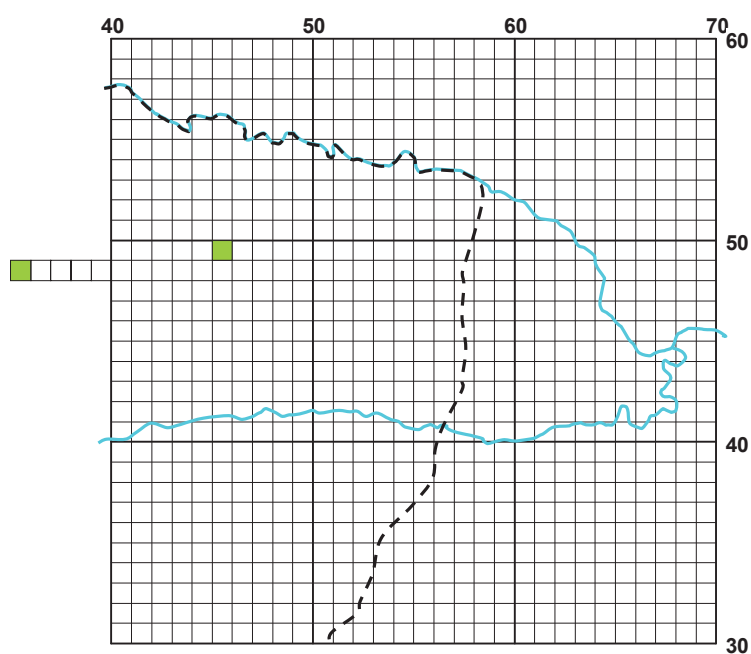


Fig. 11. Localización de *Cynopsis schoenoides* ■

Muscari atlanticum Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 114 (1852)

Botryanthus atlanticus (Boiss. & Reut.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 734 (1882)

Muscari granatense Freyn in Flora 68: 7 (1885)

Muscari neglectum var. *atlanticum* (Boiss. & Reuter) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 133 (1931)

Muscari neglectum subsp. *atlanticum* (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 100 (2001)

Planta con bulbo de la familia *Liliaceae*, con flores azul violáceas –más pálidas las apicales estériles–, de hasta unos 30 cm de altura, que en el territorio estudiado florece desde finales de Abril a primeros de Junio, creciendo en claros de bosque sobre suelos rocosos calcáreos. Se distribuye por el S y SE de la Península Ibérica y por el N de África (cf. Valdés, 1987, 1996: 325-326; Valdés y cols, 2002: 863; Suárez y cols., 2007: 1172; Blanca y Suárez, 2011: 162; Suárez y Blanca, 2013: 177). Figs. 12 y 13.

En Albacete teníamos constancia de su posible presencia en el Monte Mugrón de Almansa, de donde fue mencionada como novedad para Albacete a principios del siglo pasado (cf. Gandoger, 1905: 441 –sub *Muscari granatense*–), también se ha citado recientemente en Bogarra (cf. Sánchez Gómez y cols., 2013: 52). Por lo que se refiere a la cita de esta planta en la provincia de Valencia existen numerosas referencias a ella, destacamos por su proximidad al territorio que nos ocupa Venta del Moro en 2010 por Fabado y Fabregat y Teresa de Cofrentes por Soler y cols. en 2011 (cf. BDBCv, 2013). También tres de los autores de este trabajo la habían observado en esta última localidad, concretamente en El Carroche [30SXJ8029, P. P. Ferrer, 23-4-2005 (v. v.); Ibídem, E. Laguna 1-5-2005 (v. v.); Ibídem, E. Laguna y E. Sanchis, 13-9-2005 (v. v.); Ibídem, P. P. Ferrer, 22-02-2007 (v. v.)] y uno de ellos en la Muela de Cortes de Pallás [30SXJ7843, P. P. Ferrer, 23-4-2005 (v. v.)].

M. atlanticum ha sido con frecuencia incluida en la variabilidad de *M. neglectum* aún en revisiones y obras recientes (Davis, y Stuart, 1980: 48; Valdés y cols., 2001: 236; Straley y Utech, 2002: 318; Dobignard y Chatelain, 2010; The Plant List, 2010; WCSP, 2013), nosotros defendemos su segregación.

ALBACETE: 30SXJ5337, 962 m, Villa de Ves, Sierra del Boquerón. Suelo calcáreo entre rocas meteorizadas. *J. Gómez*, 15-5-11 (MA 860159, ALBA 7684, J. GÓMEZ 2841). **30SXJ6443**, 740 m, Casas de Ves, Peña Negra. Pastizal en claro de matorral sobre suelo calizo. *J. Gómez*, 4-5-04 (J. GÓMEZ 1628). **VALENCIA: 30SXJ6142**, 832 m, Jalance, Las Pilillas. Pedregal calcáreo en loma venteada con matorral aclarado. *J. Gómez*, 13-5-12 (v. v.). **30SXJ6144**, 802 m, Cofrentes, Loma de Puzol. Suelo calcáreo entre rocas

meteorizadas. *J. Gómez*, 15-5-11 (MA 860160, VAL 210424, J. GÓMEZ 2839). **Ibíd.**, 795 m, Cofrentes, Loma de Puzol. Cortafuegos reciente, entre rocas calcáreas más o menos diaclasadas. *J. Gómez*, 6-5-12 (J. GÓMEZ 3004).

BDBC (2013); Blanca, G. y V. N. Suárez (2011); Bolòs, O. de y J. Vigo (2001); Davis, P. H. y D. C. Stuart (1980); Dobignard, D. y C. Chatelain (2010); Gandoger, M. (1905); Garbari, F. (1974); Garbari, F. (2003); Gómez, J. (2011); Mateo, G. y M. B. Crespo (2009); Sánchez Gómez, P. y cols., (2013); Straley, G. B. y F. H. Utech (2002); Suárez, V. N. y G. Blanca (2013); Suárez, V. N. y cols. (2007); The Plant List (2010); Valdés, B. (1987); Valdés, B. (1996); Valdés, B. (2002); Valdés, A. y cols. (2001); Valdés, B. y J. A. Mejías (1988); WCSP (2013); Willkomm, M. (1862).



Fig. 12. *Muscari atlanticum*.
Foto: J. Gómez

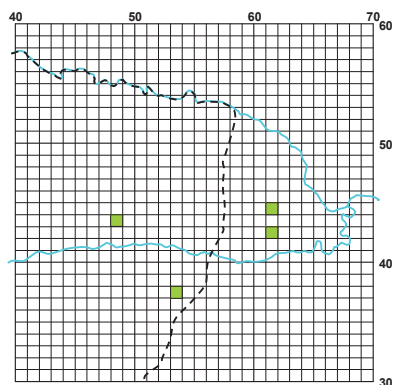


Fig. 13. Localización de *Muscari atlanticum* ■

Opuntia ammophila Small in J. New York Bot. Gard. 20: 29 (1919)

Planta perenne suculenta perteneciente a la familia *Cactaceae* de porte arbustivo, –en el territorio no sobrepasa 1 m de altura, aunque puede alcanzar 1,8 m (Berthet, 1990: 68)–. La hemos localizado creciendo en las inmediaciones de la antigua población de Villa de Ves (Albacete), hoy Barrio del Santuario, diseminada a partir de cultivo ornamental. Es originaria del S de EEUU, en la Península Ibérica solamente se ha citado como naturalizada en puntos aislados del levante peninsular (Alicante, Castellón y Valencia), también crece en Baleares (Palma de Mallorca) (Berthet, *loc. cit.*; Guillot y cols., 2008: 55). La referencia que adjuntamos constituye primera cita para la provincia de Albacete. La cita más próxima que conocemos sitúa este cactus en La Font de la Figuera (Valencia) (Cuchillo y Gimeno, 2006: 12). Figs. 14-16.

Sobre esta planta persisten dudas acerca de sus estatus específico, de modo que no es reconocida en todos los tratamientos del género y en algunas de las últimas revisiones aparece subordinada a *O. humifusa* (Raf.) Raf. dentro de su var. *humifusa* (Pinkava, 2003: 131), sin embargo otros trabajos se decantan por su validez e independencia de *O. humifusa* (Majure, 2010; Kartesz, 2011).

ALBACETE: 30SXJ5041, 575 m, Villa de Ves, Barrio del Santuario. Naturalizada. *J. Gómez*, 4-9-07 (J. GÓMEZ 2373); **Ibidem**, 574 m, Villa de Ves, Ejidos del Barrio del Santuario. Asilvestrada en escobrero bajo casco urbano en margas y calizas. *J. Gómez*, 3-7-08 (J. GÓMEZ 2576); **Ibidem**, 571 m, Villa de Ves, Barrio del Santuario. Repisa soleada, junto a camino *J. Gómez*, 3-7-08 (MA 860158, ALBA 7685, J. GÓMEZ 2961).

Anthos (2013); BDBC (2013); Berthet, P. (1990); Cuchillo, J. y J. Gimeno (2006); Gómez, J. (2011); Guillot, D. y cols. (2008); Kartesz, J. T. (2011); Majure, L. C. (2010); Mateo, G. y M. B. Crespo (2009); Pinkava, D. J. (2003); Sanz, M. y cols. (eds.) (2004).



Fig. 14. *Opuntia ammophila*.
Foto: J. Gómez



Fig. 15. *Opuntia ammophila*.
Detalle de la flor. Foto: J. Gómez

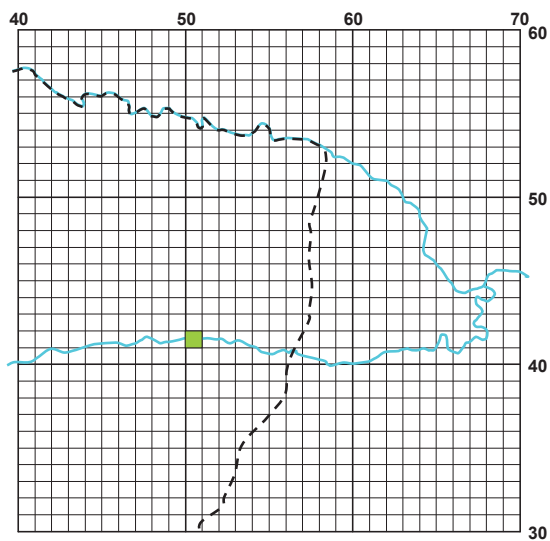


Fig. 16. Localización de *Opuntia ammophila* ■

Saxifraga haenseleri Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 13 (1842)

Hierba perenne, con bulbillos subterráneos, perteneciente a la familia *Saxifragaceae* que puede llegar a alcanzar unos 19 cm de altura (obs. pers.). En nuestra zona de estudio crece en fisuras de roquedos calcáreos orientados al N. Endémica del S y SE peninsular (sierras de los sistemas Bético, Penibético y Subbético) se ha localizado en las provincias de Albacete, Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Jaén Málaga, Murcia y Teruel? (Vargas, 1997: 199). Figs. 17 y 18.

Para la provincia de Albacete ha sido citada por algunos autores como Porta (1892: 27), Cuatrecasas (1926: 21), Martínez Sánchez y Herranz (1992: 73), Herranz y cols. (1993: 184) y López Vélez (1996: 123-124). En el territorio que nos ocupa ya había sido localizada por Herranz en el término de Carcelén (Albacete) (Martínez Sánchez y Herranz, *loc. cit.*). Nuestras citas corroboran su presencia en esta población y la amplían a Ayora, Valencia, provincia donde no había sido localizada hasta ahora, por lo que las dos últimas citas aquí aportadas constituyen novedad provincial y por extensión para la Comunidad Valenciana.

Dada su rareza y escasez en Valencia, se recomienda evaluar sus efectivos por si se considera de interés incluirla en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas.

ALBACETE: 30SXJ4529, 1082 m, Carcelén, Peña Negra. Oquedades de la roca calcárea, muchas veces junto al musgo, orientación N. *J. Gómez*, 17-4-11 (MA 860156, ALBA 7686, J. GÓMEZ 2819); **30SXJ4729**, 1062 m, Carcelén, Muela de Carcelén. Oquedades de la roca calcárea, orientación N. *J. Gómez*, 1-5-11 (J. GÓMEZ 2824); **30SXJ4830**, 1097 m, Carcelén, bajo Muela de Los Castillejos. Oquedades de la roca calcárea, muchas veces junto al musgo, orientación N. *J. Gómez*, 9-4-11 (J. GÓMEZ 2814); **VALENCIA: 30SXJ5327**, 1180 m, Ayora, La Hunde. Oquedades de la roca calcárea, en parte superior del cinto, orientación N. *J. Gómez*, 14-4-13 (J. GÓMEZ 3087); **30SXJ5426**, 1208 m, Ayora, pr. Cerro Palomeras. Oquedades de la roca calcárea, muchas veces junto al musgo, orientación N. *J. Gómez*, 16-4-11 (MA 860157, VAL 210425, J. GÓMEZ 2816).

Anthos (2013); Cuatrecasas, J. (1926), Herranz, J. M. y cols. (1993); López Vélez, G. (1996); Martínez Sánchez, J. J. y J. M. Herranz (1992); Mota, J. F. y cols. (2011); Porta, P. (1892); Rivera, D. (1985); Valdés A. y cols. (2001); Vargas, P. (1997); Willkomm, M. (1893).



Fig. 17. *Saxifraga haenseleri*.
Foto: J. Gómez

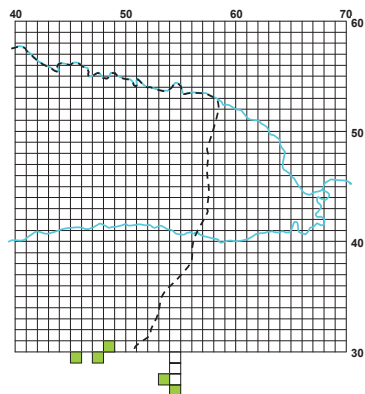


Fig. 18. Localización de
Saxifraga haenseleri ■

3. CONCLUSIONES

En este trabajo se da a conocer la distribución conocida de 7 plantas que crecen en las comarcas limítrofes situadas entre las provincias de Albacete y Valencia, a la altura de los valles de los ríos Júcar y Cabriel: De *Acer granatense*, que figura en Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Comunidad de Castilla-La Mancha en la categoría de “interés especial”, se aportan nuevas localidades tanto en la provincia de Albacete, como en la provincia de Valencia; *Centaurea diffusa* constituye novedad para la provincia de Valencia y se cita por segunda vez en la provincia de Albacete, además dado el carácter invasor de este neófito se recomienda la adopción de medidas que eviten su expansión; *Centaurea solstitialis* es mencionada por primera vez en la zona de estudio y constituye la segunda referencia reciente para la provincia de Valencia; *Crypsis schoenoides* también se cita por vez primera en el territorio estudiado, ampliando con ello su distribución en la provincia de Albacete; se reivindica *Muscari atlanticum* como especie distinta a *M. neglectum* y se confirma su presencia tanto en la provincia de Albacete como en la de Valencia; *Opuntia ammophila*, especie alóctona de origen norteamericano, se cita por vez primera en Albacete; por último *Saxifraga haenseleri* constituye novedad para la provincia de Valencia, a donde llegan las poblaciones más orientales conocidas por el momento.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento al personal de los herbarios MA, VAL y ALBA, que nos facilitaron la labor de consulta y depósito de pliegos duplicados y en especial a Concepción Baranda (MA) y al Dr. Jesús Riera (VAL); a Daniel Guillot por corroborar la correcta determinación de *Opuntia ammophila*; al Instituto de Estudios Albacetenses por su disposición para la publicación de este trabajo y al personal de su biblioteca “Tomás Navarro Tomás”, por las gestiones realizadas para la obtención de bibliografía.

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.
- Andújar, A., V. Benlloch, J. M. Herranz y J. A. Herreros (1991). *Una propuesta sobre los espacios naturales a proteger en la provincia de Albacete*. *Jorn. Medio Nat. Albacetense*: 289-300. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.
- Anthos (2013). Sistema de información sobre las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC. Fundación Biodiversidad. <<http://www.anthos.es>> [Consulta: 14/4/2013].
- Aragón, G. y V. J. Rico (1997). Los macrolíquenes del macizo del Calar del Mundo (Albacete) y de la Sierra de Segura (Jaén, España). *Lazaroa* 18: 45-93.
- BDBCv (2013). 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: 14/4/2013].
- Berthet, P. (1990). *Opuntia* Mill. In: Castroviejo, S. y cols. (eds.), *Flora iberica*, Vol. 2: 62-70. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Blanca, G. y V. N. Suárez (2011). *Muscari* Mill. In: Blanca, G., B. Cabezudo, M. Cueto, C. Salazar y C. Morales Torres (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Oriental*: 160-163. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga.
- Bolòs, O. de y J. Vigo (1990). *Flora dels Països Catalans*. Vol. II. 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.
- Boucher, C. (1988). Carte de la vegetation potentielle de la Sierra de Cazorla (Andalousie, Espagne). *Documents de Cartographie Ecologique* 31: 25-36.
- Carrasco, M. A., D. Perea, M. Arroyo, M. A. Carramolino y A. Quintanar (2003). La colección «Plantas d'Espagne, 1849» de Eugène Bourgeau, en el herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial, Madrid (España). *Bot. Complut.* 27: 137-146.

- Cavanilles, A. J. (1797). *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y Frutos del Reyno de Valencia*. Vol. 2. Ex Regia Typographia. 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.
- Clemente, S. de R. (1864). Plantas que viven espontáneamente en el término de Titáguas, pueblo de Valencia, enumeradas en forma de índice alfabético; por D. Simon de Rojas Clemente, natural del mismo Titáguas. (Continuacion). *Revista Progr. Ci. Exact.* 14(8): 484-508.
- Cuatrecasas, J. (1926). Excursión botánica a Alcaraz y Riópar. *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 5, Ser. Bot. 7: 1-49.
- Cuchillo, J. y J. Gimeno (2006). De flora fontina: Aportaciones al estudio de la flora vascular del suroeste de la Provincia de Valencia. *Flora Montiberica* 32: 8-14.
- Davis, P. H. y D. C. Stuart (1980). *Muscari* Mill. In: Tutin, T. G., Heywood, V. H. y Valentine, D. H. (eds.), *Flora Europaea* 5: 46-49. Cambridge University Press. Cambridge.
- Dobignard, D. y C. Chatelain (2010). *Index synonymique de la flore d'Afrique du nord*. Vol 1: 1-455. Éditions des conservatoire et jardin botaniques. Genève.
- 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: 3391-3398.
- EOL (2013). Encyclopedia of life. <<http://www.eol.org>> [Consulta: 14/4/2013].
- Esteso, F. (1992). *Vegetación y Flora del Campo de Montiel. Interés farmacéutico*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 59. Albacete.
- Fajardo, J., A. Verde, D. Rivera y C. Obón (2000). *Las plantas en la cultura popular de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 118. Albacete
- Ferrer, P. P., M. Piera y E. Laguna (2011). 178. *Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter y *Centaurea solstitialis* L., dos nuevas especies para la flora de la provincia de Valencia. In Notas taxonómicas y corológicas para la flora de la Península Ibérica y el Magreb. Notas 108-125. *Lagasalia* 31: 229-233.
- Figuerola, R. (1983). *Estudio de la Vegetación y Flora de las Sierras Martés y Ave (Valencia)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inéd.

- Gandoger, M. (1905). Notes sur la Flore espagnole. *Bull. Soc. Bot. France* 52: 438-462.
- Garbari, F. (1974). *Muscari*. Pp. 376-377 in: Pignatti, S. (ed.), *Flora d'Italia*, vol. 3. Edagricole, Bologna.
- Garbari, F. (2003). *Muscari neglectum* Guss. e *M. atlanticum* Boiss. et Reuter (Hyacinthaceae). Tipi, caratteristiche e considerazioni sulle due specie. *Inform. Bot. Ital.* 35(2): 329-336.
- García Navarro, E. (1996). *Estudio florístico y fitogeográfico de la comarca de la Plana de Utiel-Requena (Valencia)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inéd.
- GBIF (2013). Global Biodiversity Information Facility (Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad). <<http://www.gbif.org>> [Consulta: 14/4/2013].
- Gómez, 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, 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, J. (2011). *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)*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 199. Albacete. (<http://www.iealbacetenses.com/getfile.php?fr=documentos/editorial/aportaciones.pdf>, Anexo Fotográfico: <http://www.iealbacetenses.com/getfile.php?fr=documentos/editorial/anexo.pdf>).
- Gómez, J. y J. Güemes (2009). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. IV. *Sabuco* 7: 71-98.
- Gómez, 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, J., J. B. Peris, A. Valdés, E. Sanchis y R. Roselló (2010a). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. V. *Sabuco* 8: 91-116.
- Gómez, J., J. B. Peris, A. Valdés, E. Sanchis y R. Roselló (2010b). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. VI. *Sabuco* 8: 117-142.
- Gómez, J., P. P. Ferrer, R. Roselló, J. B. Peris, A. Valdés y E. Sanchis (2011). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. VII. *Sabuco* 9: 69-93.

- Guillot, D., E. Laguna y J. A. Roselló (2008). Flora alóctona valenciana: familia *Cactaceae*. *Monografías de la revista Bouteloua*, 5.
- Herranz, J. M. (1986). El elemento endémico e ibero-africano de la flora de la Comarca de Alcaraz. *Boletín de la Estación Central de Ecología* 30: 25-39.
- Herranz, J. M., J. J. Martínez-Sánchez y J. De las Heras (1993). Aportación al conocimiento del endemismo ibérico e iberonorteafricano en la flora vascular de la provincia de Albacete (España). *Ecología* 7: 179-201.
- Inocencio, C., F. J. Alcaraz y S. Ríos (1998). *El paisaje vegetal de la cuenca albacetense del Guadalmena*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 100. Albacete.
- Kartesz, J. T. (2011). The Biota of North America Program (BONAP). *North American Plant Atlas* <<http://www.bonap.org/MapSwitchboard.html>> [Consulta: 14/4/2012].
- López González, G. (2006). *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. 2ª edición. Mundi-Prensa. Madrid.
- López, E. y J. A. Devesa (2008). Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. I. *C. cordubensis* Font Quer, *C. bethurica* E. López & Devesa, sp. nov., y *C. schousboei* Lange. *Anales Jard. Bot. Madrid* 65: 331-341.
- López, E. y J. A. Devesa (2010). Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *C. paniculata*, *C. hanryi* y *C. diffusa*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 67(2): 113-126.
- López Vélez, G. (1984). Aportación al catálogo florístico de la Sierra del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete (España) (I). *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 267-288.
- 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 N° 85. Albacete.
- Majure, L. C. (2010). Towards an Evolutionary Understanding of the *Opuntia humifusa* Complex of North America. *Cactus and Succulent Journal* 82 (4): 156-163. <<http://opuntiads.com/zpdf/majure-thesis-2007-opuntia.pdf>> [Consulta: 15/4/2012].
- Mansanet, J. y G. Mateo (1978). Sobre la vegetación de la clase Isoeto-Nanojuncetea en la provincia de Valencia. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 35: 219-223. Madrid.
- 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. y M. B. Crespo (2009). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 4ª edición. Librería Compás. Alicante.
- 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. Inéd.
- 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. Alcaráz (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.
- Moreno, P. P., J. M. Egea y P. Torrente (1985). Flora liquénica epifítica de la Sierra del Calar del Mundo (S. W. Albacete. España. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(1): 43-50.
- Mota, J. F., F. J. Pérez García y A. J. Sola (2011). *Saxifraga* L. In: Blanca, G., B. Cabezudo, M. Cueto, C. Salazar y C. Morales Torres (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental*: 630–639. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga.
- 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.
- Peinado, M. y F. Esteve (1980). *Centaurea diffusa* Lam., nueva para la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 139-142.
- Peris, J. B. (1983). *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las Sierras de Boquerón y Palomera*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inéd.
- Pinkava, D. J. (2003). *Opuntia* Mill. In: Flora of North America Editorial Committee (eds). *Flora of North America North of Mexico*. Vol. 4: 123-148. Oxford University Press, New York. <http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=123045> [Consulta: 15/4/2012].
- Porta, P. (1892). Vegetabilia in itinere iberico austro-meridionali lecta. *Atti Imp. Regia Accad. Rovereto ser. 2*, 9: 104-177.
- Ríos, S., F. Alcaraz, y A. Valdés (2003). *Vegetación de sotos y riberas de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel”. pp. 365.
- Rivas-Martínez, S. (1966). Situación ecológica y fitosociológica del *Lythrum flexuosum* Lag. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 64(4): 363-368.
- Rivera, D. (1985). *Estudio del paisaje vegetal humanizado en el Sector Nororiental de la provincia de Albacete*. Tesis doctoral. Universidad de Murcia. Inéd.

- Ruiz de la Torre, J. (1980). Notas de Flora Hispanica II. *Trab. Cátedra de Botánica ETS Ing. Montes* 6:1-69.
- Sánchez Gómez, P. y F. Alcaraz (1993). *Flora, vegetación y paisaje vegetal de las sierras de Segura Orientales*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 69. Albacete.
- Sánchez Gómez, P., J. Güemes, J. M. Herranz, S. Fernández, 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.
- Sánchez Gómez, P., J. F. Jiménez, J. L. Cánovas, J. B. Vera, A. Catalán y J. A. López-Donate. (2013). Novedades florísticas para la provincia de Albacete I. *Anales Biol. Fac. Biol. Univ. Murcia* 35: 49-54.
- 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.
- Straley, G. B. y F. H. Utech (2002). *Muscari* Mill. In: Flora of North America Editorial Committee (eds.). *Flora of North America*. Vol. 26: 316-318. Oxford University Press, New York. <<http://www.efloras.org/>>. [Consulta: 14/4/2013].
- Suárez, V. N. y G. Blanca (2013). *Muscari* Mill. In Talavera, S., C. Andrés, M. Arista, M. P. Fernández Piedra, E. Rico, M. B. Crespo, A. Quintanar, A. Herrero y C. Aedo (eds.). *Flora iberica*, Vol. 20: 171-184. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Suárez, V. N., M. J. Salinas, A. T. Romero, M. A. Garrido, R. de la Herrán, C. Ruiz Rejón, M. Ruiz Rejón y G. Blanca (2007). Polyploidy, the major speciation mechanism in *Muscari* subgenus *Botryanthus* in the Iberian Peninsula. *Taxon* 56: 1171-1184.
- The Plant List (2010). Version 1. <<http://www.theplantlist.org/>> [Consulta: 14/4/2013].
- 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, B. (1987). *Muscari* Mill. In: Valdés, B., S. Talavera y E. Galiano (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Occidental*. Vol. 3: 446-448. Ketres ed., Barcelona.
- Valdés, B. (1996). Notas sobre Liliáceas del N de Marruecos. *Lagasalia* 18: 324-330.
- Valdés, B. (2002). *Muscari* Mill. In: Valdés, B., M. Rejdali, A. Achhal el Kadmiri, S. L. Jury y J. M. Montserrat (eds), *Catalogue des plantes vasculaires du nord du Maroc, incluant des clés d'identification*. Vol. 2: 863-864. CSIC, Madrid.

- Valdés, B. y J. A. Mejías (1988). Contribución al estudio de la biología de la reproducción de las especies españolas de *Muscari* (*Liliaceae*). *Lagascalía* 15: 95-103.
- Valdés, B., M. Redjali, A. Achhal, S. L. Jury y J. M. Montserrat (2002). Catalogue des plantes vasculaires du Nord de Maroc, Incluant des clés d'identification, vol. 1 CSIC, Madrid. 1007 pp.
- Valdés, B., S. Talavera y E. Fernández Galiano (eds.) (1987). *Flora vascular de Andalucía Occidental*. Ed. Ketres. Vol. 3. Barcelona.
- Vargas, P. (1997). *Saxifraga* L. In: Castroviejo, S., C. Aedo, M. Laínz, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner y J. Paiva (eds.), *Flora iberica*, Vol. 5: 162-242. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Verde, A., D. Rivera y C. Obón (1998). *Etnobotánica en las sierras de Segura y Alcaraz: Las plantas y el hombre*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 102. Albacete.
- WCSP (2013). *World Checklist of Selected Plant Families*. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. <<http://apps.kew.org/wcsp/>> [Consulta: 14/4/2013 –*Muscari atlanticum*–].
- Willkomm, M (1862). *Muscari* Tourn. In Willkomm, M. y J. Lange (eds.). *Prodromus Florae Hispanicae*. Vol. 1(2): 205-206. E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgart.
- Willkomm, M. (1893). *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgart.