

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

PLANTS OF INTEREST IN THE NORTHEAST OF ALBACETE PROVINCE AND SURROUNDINGS OF VALENCIA PROVINCE. XI

Por

José GÓMEZ NAVARRO ⁽¹⁾
Pedro Pablo FERRER GALLEGO ⁽²⁾
Arturo VALDÉS FRANZI ⁽³⁾
Emilio LAGUNA LUMBRERAS ⁽²⁾
Roberto ROSELLÓ GIMENO ⁽⁴⁾
Juan Bautista PERIS GISBERT ⁽⁵⁾
y Enrique SANCHIS DUATO ⁽⁶⁾

Recibido: 18 de septiembre de 2019

Aprobado: 15 de diciembre de 2020

⁽¹⁾ Instituto Botánico, Sección de Sistemática, Etnobiología y Educación. Univ. de Castilla-La Mancha. Avda. de La Mancha s/n. E-02006 Albacete. Correo electrónico: jgon0141@yahoo.es

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

⁽³⁾ Instituto Botánico, Sección de Sistemática, Etnobiología y Educación. Univ. de Castilla-La Mancha. Avda. de La Mancha s/n. E-02006 Albacete. Correo electrónico: Arturo.Valdes@uclm.es

⁽⁴⁾ Dpto. de Botánica. (Facultad de Farmacia). Univ. de Valencia. Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. E-46100 Burjasot (Valencia). Correo electrónico: rrosello514k@cv.gva.es

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

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

Correo de contacto: jgon0141@yahoo.es

Cómo citar este artículo:

Gómez, J., Ferrer-Gallego, P., Valdés, A., Laguna, E., Roselló, R., Péris, J.B., y Sanchís, E. (2020). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. XI. *Sabuco*, 14: 7-42
http://doi.org/10.37927/sabuco.14_1

RESUMEN

Este trabajo estudia 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). *Orobanche almeriensis* A. Pujadas se cita como nueva en la provincia de Albacete y se amplía su distribución conocida en Valencia. *Centaurea gabrielis-blancae* Fern. Casas se cita de nuevo para la provincia de Albacete, tras más de 100 años y se amplía su distribución conocida en Valencia. *Ephedra fragilis* Desf. es una planta que figura en el catálogo de plantas amenazadas en Castilla-La Mancha. *Filago carpetana* (Lange) Chrtek & Holub está considerada como rara en la provincia de Valencia, se citan las localidades donde la hemos observado hasta la fecha. *Mantisalca duriaei* (Spach) Briq. & Cavill. y *Valerianella echinata* (L.) DC. son plantas poco citadas en las provincias de Albacete y Valencia. *Polycnemum majus* A. Braun ex Bogenh. se cita como novedad para las provincias de Albacete y Valencia. De cada planta se muestran dos o tres fotografías y un mapa de localización de las poblaciones encontradas en el territorio estudiado.

Palabras clave: Plantas vasculares, plantas amenazadas, corología, Albacete, Valencia.

ABSTRACT

This paper studies 7 plants growing in the river valleys of Júcar and Cabriel in the territories bordering the provinces of Albacete and Valencia (SE of Spain). *Orobanche almeriensis* A. Pujadas is cited as novelty in the province of Albacete and its distribution area in Valencia is enlarged. *Centaurea gabrielis-blancae* Fern. Casas is cited again for the province of Albacete, after more than 100 years and its distribution area in Valencia is enlarged. *Ephedra fragilis* Desf. is included in the list of threatened plants in Castilla-La Mancha. *Filago carpetana* (Lange) Chrtek & Holub is a rare plant in the province of Valencia, whose locations observed by us are updated. *Mantisalca duriaei* (Spach) Briq. & Cavill. and *Valerianella echinata* (L.) DC. are plants rarely mentioned in the provinces of Albacete and Valencia. *Polycnemum majus* A. Braun ex Bogenh. is cited as a novelty

for the provinces of Albacete and Valencia. Two or three photographs for each plant and a map of location of populations found in the study area are shown.

Key words: Vascular plants, threatened plants, chorology, Albacete, Valencia.

1. INTRODUCCIÓN

Este artículo constituye la undécima entrega —*cf.* Gómez, 2006 y 2007; Gómez *et al.*, 2007; Gómez y Güemes, 2009; Gómez *et al.*, 2010a, 2010b, 2013, 2014, 2015 y 2017—, del estudio que pretende dar a conocer plantas relevantes o novedosas 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, la Sierra de La Caballa, la vertiente N de la Muela de Carcelén y zonas aledañas tanto de Albacete como de Valencia. Las plantas que se incluyen han sido seleccionadas bien por su rareza, inclusión en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (DOCM, 1998 y 2001), 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.

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.

2. 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 2019—, en las cuales se han localizado, fotografiado y herborizado las plantas tratadas. Las coordenadas UTM fueron tomadas mediante un receptor GPS utilizando el sistema de referencia geodésico ED50; aunque este es antiguo y ha sido sustituido en 2015 por el datum ETRS89, lo seguimos usando, dado el número de registros que poseemos tomados

en dicho sistema y que existen aplicaciones que permiten transformar las coordenadas entre ambos. 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, combinada con la información obtenible de bases de datos de acceso público —Anthos y Base de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (BDBCv)— que ha contribuido a elaborar la información que se incluye para cada planta.

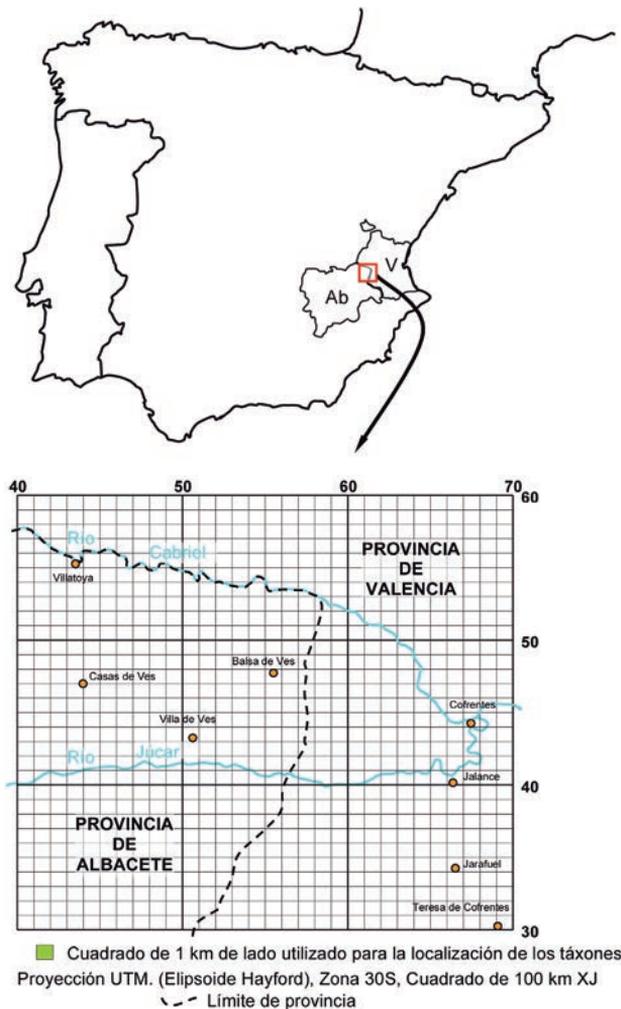


Figura 1. Mapa de ubicación del territorio estudiado y mapa base de localización de táxones.

3. RESULTADOS

Centaurea gabrielis-blancae Fern. Casas in Fontqueria 10: 6 (1986)

C. ornata var. *microcephala* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 147 (1865)

C. ornata var. *tenuispina* Pau in Cavanillesia 4: 131 (1931)

Planta perenne perteneciente a la familia *Compositae*, con tallos de hasta unos 80 cm de longitud, que en el territorio estudiado crece en márgenes de caminos y suelos removidos en zonas forestales. Es endémica de la Península Ibérica distribuyéndose principalmente en el E y N peninsular, habiéndose citado en numerosas provincias de España y también en dos de Portugal (Sánchez Gómez *et al.*, 2011: 163; Ferrer Gallego *et al.*, 2016: 9-11; Devesa *et al.*, 2014: 544).

Devesa *et al.* (2014: 544) —como uno de nosotros en su día (Gómez, 2011: 219-220)— incluyen esta planta dentro del polimorfismo de *C. ornata* Willd., especie que también crece en el área de este trabajo. La principal diferencia morfológica entre ambos táxones radica en el tamaño del involucre del capítulo y en la longitud de las espinas de los apéndices de las brácteas, mayores en ambos casos en *C. ornata* (Blanca y Suárez Santiago, 2011: 1528; Devesa *et al.*, 2014). Además, como ya indicara Willkomm (1865: 147), en las poblaciones de *C. ornata* se observan a veces individuos con flores rojizas, mientras que en *C. gabrielis-blancae* siempre son amarillas. En el área estudiada, estas dos especies se las puede encontrar con frecuencia en bordes de caminos y carreteras pero presentan una ecología distinta, mientras que *C. ornata* crece preferentemente en territorios agrícolas, *C. gabrielis-blancae* lo hace en zonas forestales, sobre todo en umbrías del Valle del Júcar y de sierras al N del mismo. Figuras 2-5.

La planta fue citada hace más de 100 años en la sierra de Alcaraz (Willkomm, 1893: 92) sin haberlo sido de nuevo en la provincia de Albacete. Las nuevas citas amplían en Valencia las que conocemos de Utiel y Ollería (Ferrer Gallego *et al.*, 2016: 10). Se ha realizado una búsqueda exhaustiva de la planta por el territorio.

ALBACETE: 30SXJ4541, 507 m, Casas de Ves, pr. Presa del Tranco del Lobo. Margen de camino asfaltado en zona forestal. J. Gómez, 23-7-2018 (v. v.). **30SXJ4638**, 766 m, Casas de Ves, Umbría del. Pinar del Umbrión. Margen de camino en zona fores-

tal. *J. Gómez*, 23-7-2018 (v. v.). **30SXJ5029**, 943 m, Carcelén, Carretera a La Hunde. Margen de camino en zona forestal. *J. Gómez*, 27-5-2017 (v. v.). **30SXJ5030**, 940 m, Carcelén, Carretera a La Hunde. Margen de camino en zona forestal. *J. Gómez*, 14-7-2018 (v. v.). **30SXJ5031**, 1010 m, Carcelén, pr. Cerro de Tolonche. Carretera a La Hunde. Margen de carretera en zona forestal. *J. Gómez*, 18-7-2018 (v. v.). **30SXJ5038**, 788 m, Villa de Ves, Umbría del Pozo Confite. Junto a camino. *J. Gómez*, 14-7-2018 (v. v.). **30SXJ5040**, 675 m, Villa de Ves, pr. Casa Sandunga, bajada hacia el Tranco del Lobo. Junto a camino. *J. Gómez*, 18-7-2018 (v. v.). **30SXJ5131**, 1025 m, Carcelén, pr. Cerro de Tolonche. Carretera a La Hunde. Margen de carretera en zona forestal. *J. Gómez*, 18-7-2018 (v. v.). **30SXJ5138**, 770 m, Villa de Ves, pr. Fuente del Pocico. Junto a camino. *J. Gómez*, 17-6-1999 (J. GÓMEZ 465). **30SXJ5140**, 712 m, Villa de Ves, pr. Casa Sandunga, dirección hacia Cueva Amarilla. Junto a camino. *J. Gómez*, 18-7-2018 (v. v.). **30SXJ5240**, 675 m, Villa de Ves, pr. Casa Sandunga. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5338**, 784 m, Villa de Ves, pr. El Boquerón. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5339**, 715 m, Villa de Ves, pr. La Culebra. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5340**, 647 m, Villa de Ves, pr. Cueva Amarilla. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5438**, 756 m, Villa de Ves, pr. La Herradilla del Francés. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5439**, 686 m, Villa de Ves, pr. Collado del Charco del Asno. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **Ibidem**, 697 m, Villa de Ves, pr. Rocha Juana. Margen de camino forestal. *J. Gómez*, 22-6-19 (MA 937552, ALBA 11810, J. GÓMEZ 3275). **30SXJ5440**, 566 m, Villa de Ves, pr. Cueva Amarilla. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5538**, 772 m, Villa de Ves, pr. Casa del Gramial. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **VALENCIA: 30SXJ5228**, 974 m, Ayora, Subida al Pozo de Vidal. Margen de camino en zona forestal. *J. Gómez*, 14-7-18 (v. v.). **30SXJ5328**, 970 m, Ayora, La Hude, Fuente de La Teja. Margen de camino en zona forestal. *J. Gómez*, 30-6-19 (v. v.). **30SXJ5536**, 827 m, Jarafuel, Vallejo de la Bocina, cerca del cruce del camino que va al Castillico con el que viene del Moragete. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5637**, 780 m, Jalance, El Moragete-Barranco de La Carrasca. Margen de camino en zona forestal. *J. Gómez*, 11-7-04 (J. GÓMEZ 1795). **30SXJ5638**, 797 m, Jalance, pr. Fuente del Moragete. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5738**, 792 m, Jalance, pr. El Moragete, cruce del camino que viene del Castillico con el camino asfaltado. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5838**, 768 m, Jalance, pr. Casa de la Jaula. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5839**, 661 m, Jalance, Entre El Moragete y Los Usuarios. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5936**, 837 m, Jarafuel, pr. Depósito de la Fuente del Chorrillo. Margen de camino sobre suelo arenosos. *J. Gómez*, 18-7-2018 (MA 937551, VAL 242191, J. GÓMEZ 3249). **30SXJ5937**, 778 m, Jarafuel, cruce de caminos asfaltados por el Puntal de la Teja. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5938**, 756 m, Jalance, Camino asfaltado hacia El Moragete. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ5939**, 577 m, Jalance, Los Usuarios. Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ6037**, 761 m, Jalance, pr. Casa del Capellán. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*,

16-7-2018 (v. v.). **30SXJ6038**, 795 m, Jalance, Umbria del Pico de la Teja, margen de pista forestal. *E. Laguna* y *R. Curras*, 5-7-2007 (v. v.). **Ibidem**, 788 m, Jalance, entre el Zacaiz y El Puntal de La Teja (cerca del cortafuegos). Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ6039**, 520 m, Jalance, pr. Barranco de Los Capellanes (Cueva de Don Juan). Junto a camino. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ6138**, 770 m, Jalance, Umbria del Pico de La Muela. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ6139**, 616 m, Jalance, pr. Mirador del Río Júcar. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ6238**, 749 m, Jalance, pr. Campichuelo de Canales. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 16-7-2018 (v. v.). **30SXJ6334**, 767 m, Jarafuel, pr. Casa del Diablo. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 18-7-2018 (v. v.). **30SXJ6337**, 735 m, Jalance, pr. Casa del Pico. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 18-7-2018 (v. v.). **30SXJ6338**, 722 m, Jalance, pr. Casa del Pico. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 18-7-2018 (v. v.). **30SXJ7333**, 810 m, Teresa de Cofrentes, pista forestal del Caroché, margen de camino. *E. Laguna* y *P. P. Ferrer-Gallego*, 25-6-2019 (v. v.). [Cita no indicada en el mapa de localización por estar fuera de la zona elegida].

Blanca, G. y Suárez Santiago, V. N. (2011); Devesa, J. A. *et al.* (2014); Ferrer-Gallego, P. P. *et al.* (2016); Gómez, J. (2011); Pau, C. (1931); Sánchez Gómez, P. *et al.* (2011); Willkomm, H. M. (1865), (1893).



Figura 2. *Centaurea gabrielis-blancae*. Hábito. Foto: J. Gómez.



Figura 3. *Centaurea gabrielis-blancae*. Detalle de un capítulo. Foto: J. Gómez.



Figura 4. *Centaurea gabrielis-blancae* (izquierda) y *C. ornata* (derecha). Vista comparativa de un capítulo. Foto: J. Gómez.

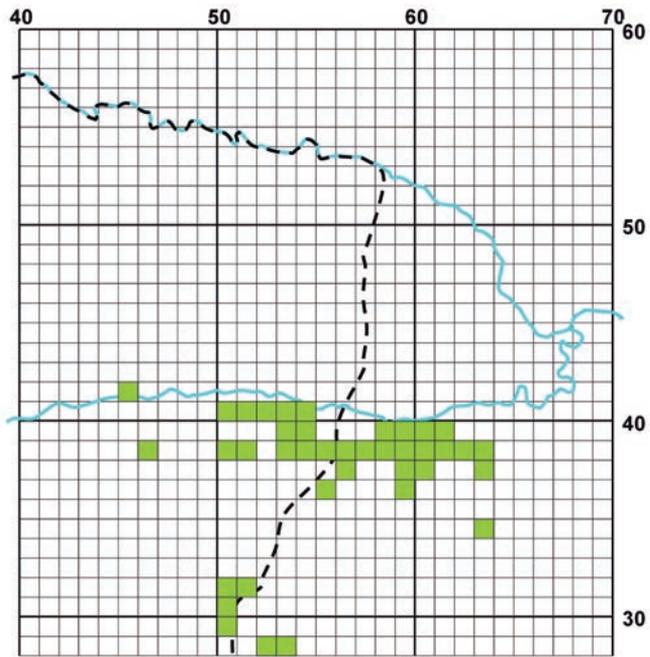


Figura 5. Localización de *Centaurea gabrielis-blancae* ■

Ephedra fragilis Desf., Fl. Atlant. 2: 372 (1799)

E. altissima sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 23 (1861)

E. gibraltaria Boiss., Fl. Orient. 5: 714 (1884)

Arbusto perteneciente a la familia *Ephedraceae* que llega a superar los 2 m de altura, con hojas muy reducidas, ramas viejas de color verde grisáceo y órganos masculinos y femeninos separados en distintos pies de planta. Se distribuye por el W de la región mediterránea y en Macaronesia. En la Península Ibérica se localiza en la mitad S y E de España y en zonas costeras del SW de Portugal (Amaral, 1986; Anthos, 2019) En la provincia de Albacete ha sido herborizado en varias localidades como Ayna, Tobarra, Villa de Ves y Almansa (Arce, 2002) y también hemos encontrado citas en otras zonas y lugares de Albacete, Valencia y Cuenca cercanos e incluso del interior de nuestra área de trabajo (Peris, 1983; Sánchez Gómez y Alcaraz, 1993; García Navarro, 1996; López Vélez, 1996; Verde *et al.*, 1998; Fajardo *et al.*, 2000; Molina, 2003; Rivas Martínez, 2011; Cánovas *et al.*, 2019). En nuestra zona de estudio crece preferentemente en lugares áridos tanto calcáreos como margosos y yesosos situados en los valles del río Júcar y del río Cabriel. Figuras 6-9.

Es planta medicinal (Font Quer, 1962; Stübing y Peris, 1998 y Peris *et al.* 2001) y en algunas zonas de la provincia de Albacete se usa popularmente y es conocida con el nombre de “arnachos” (Verde *et al.*, 1998 y Fajardo *et al.*, 2000), no obstante debido a su toxicidad está prohibida o restringida su venta pública en España (BOE nº 32, 2004: 5063).

Ephedra fragilis figura en la Lista Roja de la UICN de Especies Amenazadas dentro de la categoría Preocupación Menor (LC) (Bell y Bachman, 2011) y está contemplada en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha en la Categoría IV. Especies Catalogadas “de Interés Especial” (DOCM., 1998: 3395).

Se han indicado todas las localidades donde se ha visto la planta en el territorio estudiado. En la margen albaceteña del Valle del río Cabriel no conocemos ninguna referencia bibliográfica, por lo que las citas que incluimos de Balsa de Ves en el paraje de La Golfilla serían las más septentrionales de *E. fragilis* a nivel provincial. Por otro lado se ha observado que los pseudofrutos presentan generalmente brácteas maduras de

color rojizo, pero también hemos localizado algún ejemplar de brácteas anaranjadas y algún otro amarillentas, como se aprecia en las figuras 7 y 8 respectivamente.

Además de esta especie también crece en la zona estudiada *E. distachya* L. subsp. *distachya*, la cual salvo una única localidad conocida dentro del valle del río Júcar, solo la hemos visto en el valle del río Cabriel (Gómez, 2007). Por otra parte, no muy lejos del área de estudio se ha observado y está citada *E. major* Host (= *E. nebrodensis* Tineo) (Anthos, 2019; BDBC, 2019).

ALBACETE: 30SXJ3639, 524 m, Alcalá del Júcar, pr. El Morrón. Talud sobre camino asfaltado. *J. Gómez*, 23-7-2018 (v. v.). **30SXJ3740**, 529 m, Alcalá del Júcar, pr. El Morrón. Talud sobre camino asfaltado. *J. Gómez*, 23-7-2018 (v. v.). **30SXJ3839**, 518 m, Alcalá del Júcar, pr. El Puntal de la Quicorra. Talud a unos 100 m sobre camino asfaltado. *J. Gómez*, 23-7-2018 (v. v.). **Ibidem**, 521 m, Alcalá del Júcar, pr. El Puntal de la Quicorra. Talud encima del camino asfaltado que va desde Alcalá del Júcar a la aldea de Tolosa. *J. Gómez*, 2-8-2018 (MA 937550, ALBA 11808, J. GÓMEZ 3250). **30SXJ3840**, 637 m, Alcalá del Júcar, pr. El Puntal de la Quicorra. Talud a unos 100 m sobre camino asfaltado. *J. Gómez*, 23-7-2018 (v. v.). **30SXJ3939**, 522 m, Alcalá del Júcar, Entre el Puntal de la Quicorra y la aldea de Tolosa. Talud sobre camino asfaltado. *J. Gómez*, 23-7-2018 (v. v.). **30SXJ3940**, 522 m, Alcalá del Júcar, pr. Aldea de Tolosa. Talud **sobre** camino asfaltado. *J. Gómez*, 23-7-2018 (v. v.). **30SXJ4040**, 527 m, Alcalá del Júcar, Aldea de Tolosa. Talud sobre camino asfaltado. *J. Gómez*, 23-7-2018 (v. v.). **30SXJ4140**, 518 m, Alcalá del Júcar, pr. Presa de Tolosa. Talud sobre camino asfaltado. *J. Gómez*, 23-7-2018 (v. v.). **30SXJ4247**, 632 m, Alborea, La Pasadilla. Ribazo entre huertas. *J. Gómez*, 9-9-2018 (v. v.). **30SXJ4541**, 500 m, Casas de Ves, Tranco del Lobo. Zona montuosa, junto a la senda entre puente del Tranco y presa, a la izquierda del río. *J. Gómez*, 1-11-1998 (J. GÓMEZ 78). **30SXJ4742**, 789 m, Casas de Ves, pr. Vértice geodésico de Peña Negra. Al Pie de un pequeño cinto, un único pie. *J. Gómez*, 7-8-2018 (v. v.). **30SXJ4842**, 736 m, Villa de Ves, Entre Cerro del Redondillo y La Hoyica. Bajo el tendido eléctrico, un único pie. *J. Gómez*, 8-8-2018 (v. v.). **30SXJ4941**, 583 m, Villa de Ves, Lavadero. Fin del camino que va al Lavadero de la Fuente Buena. *J. Gómez*, 11-8-2018 (v. v.). **30SXJ5041**, 635 m, Villa de Ves, Castillo de Villa de Ves. Camino que pasa bajo el castillo en dirección al Lavadero de la Fuente Buena. *J. Gómez*, 11-8-2018 (v. v.). **30SXJ5042**, 631 m, Villa de Ves, Bajada hacia el Barrio del Santuario. Margen de camino asfaltado. *J. Gómez*, 11-8-2018 (v. v.). **30SXJ5141**, 568 m, Villa de Ves, Cruce hacia el Barrio del Santuario. Margen de camino asfaltado. *J. Gómez*, 11-8-2018 (v. v.). **30SXJ5142**, 702 m, Villa de Ves, Bajada hacia el Barrio del Santuario. Cerca del camino asfaltado, primer pie visto. *J. Gómez*, 11-8-2018

(v. v.). **30SXJ5241**, 481 m, Villa de Ves, Presa del Embalde del Molinar. Roca en la misma presa. *J. Gómez*, 11-8-2018 (v. v.). **30SXJ5341**, 434 m, Villa de Ves, pr. Puente volado del Molinar. Roca sobre camino abandonado. *J. Gómez*, 23-8-2018 (v. v.). **30SXJ5453**, 375 m, Balsa de Ves, La Golfilla. Ladera umbrosa entre matorral. *J. Gómez*, 29-6-2003 (J. GÓMEZ 1592). **30SXJ5454**, 365 m, Balsa de Ves, La Golfilla. Junto a casa derruida al NW de La Molata. *J. Gómez*, 19-8-2018 (v. v.). **30SXJ5640**, 410 m, Balsa de Ves, Castillo de Don Sancho. Junto a corral abandonado cerca de la base de roca vertical. *J. Gómez*, 27-8-2018 (v. v.). **VALENCIA: 30SXJ5740**, 481 m, Jalance, Entre Castillo de Don Sancho y Los Chorros de la Jávea. Roquedo sobre camino abandonado de las bocas del tunel. *J. Gómez*, 27-8-2018 (v. v.). **30SXJ5940**, 447 m, Jalance, Frente a Los Useros, pr. Fin de la senda que va por la solana hacia los Chorros de la Jávea. *J. Gómez*, 14-8-2018 (v. v.). **30SXJ6039**, 460 m, Jalance, Entre Pico del Águila y Peña del Buitre. Senda que va por la solana hacia los Chorros de la Jávea. *J. Gómez*, 14-8-2018 (v. v.). **30SXJ6040**, 492 m, Jalance, pr. Pico del Águila. Senda que va por la solana hacia los Chorros de la Jávea. *J. Gómez*, 14-8-2018 (v. v.). **30SXJ6140**, 365 m, Jalance, Casade los Baños. Junto a senda río arriba. *J. Gómez*, 9-8-2018 (v. v.). **30SXJ6240**, 354 m, Jalance, Valle del río Júcar, Margen de camino en dirección hacia Casa de los Baños. *J. Gómez*, 9-8-2018 (MA 937549, VAL 242192, J. GÓMEZ 3253). **30SXJ6340**, 366 m, Jalance, Casa Peña María. Junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 9-8-2018 (v. v.). **30SXJ6342**, 590 m, Jalance, Campichuelo del Campo. *J. Gómez*, 27-7-2019 (v. v.). **30SXJ6441**, 353 m, Jalance, El Cortillete, junto a camino asfaltado. *J. Gómez*, 9-8-2018 (v. v.). **30SXJ6442**, 417 m, Jalance, Pr. Casas de la Star. *J. Gómez*, 27-7-2019 (v. v.). **30SXJ6541**, 387 m, Jalance, Rincón de Burruchuelas. Suelo margoso y yesoso, convive junto a *Ephedra distachya*, solo visto un pie en los alrededores. *J. Gómez*, 9-8-2018 (v. v.). **30SXJ6739**, 351 m, Jalance, El Regajo. Depósitos aluviales en la vega del río Cautabán. *J. Gómez*, 11-7-2019 (v. v.).

Amaral, J. do (1986); Anthos (2019); Arce, S. (2002); BDBCv (2016); Bell, A. y Bachman, S. (2011); Blanca, G. *et al.* (2011); BOE nº 32 (2004); Bolòs, O. de y Vigo, J. (1984); Cánovas *et al.* (2019); DOCM (1998); Fajardo, J. *et al.* (2000); Font Quer, P. (1962); García Navarro, E. (1996); Gómez, J. (2007); Gómez, J. (2011); López González, G. (2007); López Vélez, G. (1996); Mateo G. y Crespo, M. B. (2014); Mateo, G. *et al.* (2011); Molina, R. (2003); Molina, R. *et al.* (2008); Peris, J. B. (1983); Peris, J. B. *et al.* (2001); Rivas Martínez, S. (2011); Sánchez Gómez, P. y Alcaraz, F. (1993); Stübing, G. y Peris, J. B. (1998); Valdés Franzi, A. *et al.* (2001); Verde, A. *et al.* (1998).



Figura 6. *Ephedra fragilis*. Hábito. Foto: J. Gómez.



Figura 7. *Ephedra fragilis*. Rama con las brácteas de pseudofrutos anaranjadas. Foto: J. Gómez.



Figura 8. *Ephedra fragilis*. Detalle de las brácteas del pseudofruto amarillas y rojizas procedentes de distintos pies. Foto: J. Gómez.

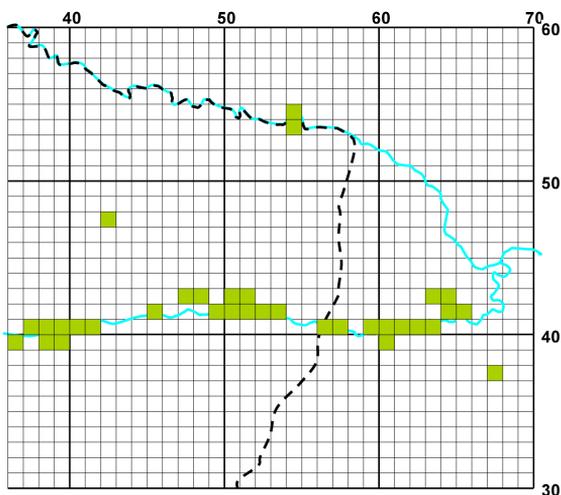


Figura 9. Localización de *Ephedra fragilis* ■

Filago carpetana (Lange) Chrtek & Holub in Preslia 35: 3 (1963)

Evax carpetana Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1861, ser. 2, 3: 69 (1862) [basiòn.]

Filago pygmaea subsp. *carpetana* (Lange) O. Bolòs & Vigo, F. Països Catalans 3: 723 (1996)

Evax lasiocarpa Lange ex Cutanda Fl. Comp. Madrid: 403 (1861)

Filago lasiocarpa (Lange ex Cutanda) Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 16: 63 (1917), nom. illeg., non Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 180 (1874)

Evax cavanillesii Rouy in Naturaliste 70: 557 (1884), nom. illeg.

Evax asterisciflora auct. Iber., non (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2: 422 (1807)

Evax exigua sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 64 (1870), p.p., non DC., Prodr. 5: 458 (1836).

Planta anual perteneciente a la familia *Compositae* que en nuestra zona de estudio apenas llega a superar 6 cm de altura y crece en suelos arenosos originados por descalcificación. Se distribuye por la costa atlántica de Francia y gran parte de la Península Ibérica, aunque falta por el extremo N y SE (Andrés Sánchez *et al.*, 2013 y 2019; Anthos, 2019). Figuras 10-13.

Filago carpetana está considerada en la Comunidad Valenciana como planta rara (Laguna *et al.* in Laguna *et al.*, 1998: 349) o muy rara (Mateo *et al.*, 2013; Mateo y Crespo, 2014).

La citamos por primera vez en el territorio estudiado, dentro de la provincia de Valencia (Gómez, 2011), corroboramos su presencia en la misma población y añadimos dos nuevas en cuadrículas colindantes que constituyen ampliación del área de distribución de la especie. La cita valenciana más próxima de la que tenemos noticias está situada en Sinarcas (García Navarro, 1996: 153; BDBCv, 2019). La localidad albaceteña más cercana que conocemos está en Fuensanta (Molina y Valdés, 1995: 134 y Molina, 2003: 194).

VALENCIA: 30SXJ5944, 766 m, Jalance, Campichuelo (Gravera). Pastizal en área forestal postincendio. *J. Gómez*, 30-5-2015 (*v. v.*). **30SXJ5945**, 730 m, Cofrentes, El Campichuelo. Pastizal junto a camino en suelo arenoso. *J. Gómez*, 16-5-2004 (*J. GÓMEZ* 1654). **Ibidem**, 730 m, Cofrentes, El Campichuelo. Margen de camino en zona forestal aclarada y arenosa. *J. Gómez*, 24-4-2008 (*J. GÓMEZ* 2429). **Ibidem**, 728 m, Cofrentes, pr. El Barrio. Margen de camino sobre arenas de descalcificación. *J. Gómez*, 25-5-2013 (*MA* 937548, *VAL* 242193, *J. GÓMEZ* 3114). **30SXJ6044**, 730 m, Cofrentes, pr. Los Callejones. Junto a ribazo de cultivo abandonado hace muchos años, en suelo arenoso. *J. Gómez*, 25-5-2013 (*J. GÓMEZ* 3112).

Andrés Sánchez, S. *et al.* (2011), (2013), (2016), (2019); Anthos (2019); BDBCv (2019); Bolòs, O. de y Vigo, J. (1996); García Navarro, E. (1996); Gómez, J. (2011); Laguna, E. *et al.* (1998); Mateo G. y Crespo, M. B. (2014); Mateo, G. *et al.* (2013); Molina, R. (2003); Molina, R. y Valdés, A. (1995); Sánchez Gómez, P. *et al.* (1997); Valdés, A. *et al.* (2001).



Figura 10. *Filago carpetana*. Detalle de un glomérulo. Foto: J. Gómez.



Figura 11. *Filago carpetana*. Vista cenital de un ejemplar ramificado. Foto: J. Gómez.



Figura 12. *Filago carpetana*. Vista superior del hábito. Foto: J. Gómez.

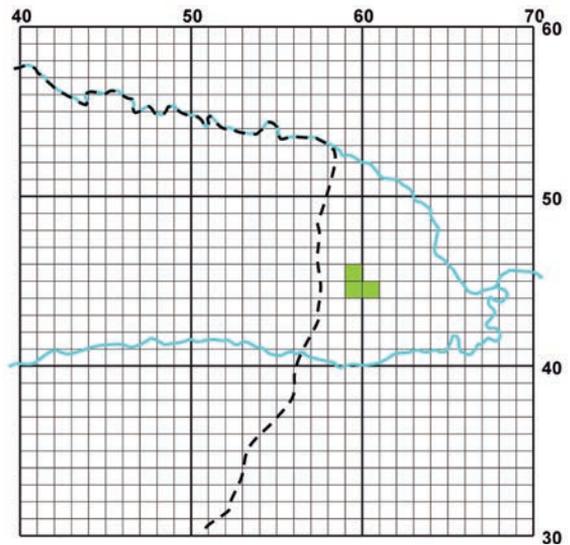


Figura 13. Localización de *Filago carpetana* ■

Mantiscalca duriaei (Spach) Briq. & Cavill. in Arch. Sci. Phys Nat. ser. 5, 12: 112 (1930)

Microlonchus duriaei Spach in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 4: 166 (1845) [basión.]

Microlonchus ysernianus J. Gay & Webb ex Graells, Indic. Pl. Nov.: 7 (1854)

Microlonchus isernianus J. Gay & Webb ex Graells, Ramilletes Pl. Españ.: 466 (1859), orth. var.

Microlonchus valdemorensis Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 420 (1861)

Mantiscalca yserniana (J. Gay & Webb ex Graells) M. Laínz in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 591 (1968)

Planta anual perteneciente a la familia *Compositae*, con tallos de 6 a 205 cm de longitud (obs. pers.), que en el territorio estudiado crece en márgenes de caminos, ribazos, cultivos y alrededores de poblaciones, en calizas y margas más o menos yesosas. Se extiende por el W de la Región Mediterránea, en concreto N de África, Italia, Francia y España, donde se distribuye principalmente en Baleares y por el E, C y S peninsular (Ruiz de Clavijo y Devesa, 2014a: 298).

En la zona estudiada y dentro de una misma población, a veces se pueden encontrar ejemplares con tallos simples —sobre todo los de menor porte— y otros \pm ramificados; y ejemplares con hojas basales enteras dentadas —sobre todo en plantas de escasa envergadura—, junto a otros con hojas lirado-pinnatífidas o lirado-pinnatipartidas, lo cual coincide con la opinión de Ruiz de Clavijo y Devesa (2014a: 298), según la cual en la variabilidad de la especie se incluye el taxon *Microlonchus ysernianus*, el cual se diferenciaría por poseer hojas \pm enteras. Figuras 14-17.

La figura 15 muestra el diferente aspecto entre los capítulos de *M. duriaei* y *M. salmantica* (L.) Briq. & Cavill., táxones que en algunas localidades de las señaladas conviven. Las citas que se incluyen constituyen novedad para el NE de la provincia de Albacete, ya que había sido citada en la Sierra de Alcaraz (Ruiz de Clavijo y Devesa, 2014b: 23) y amplían la única que conocemos en el territorio estudiado de Valencia en Jalance (por Oltra Benavent, J. E. y Navarro Peris, A. registrada en 2015, cf. BDBV y GBIF).

ALBACETE: 30SXJ3945, 682 m, Alcalá del Júcar, Aldea de Zulema. Margen de carretera y cultivo en las afueras de la población. *J. Gómez*, 23-6-2019 (v. v.). **30SXJ4040**, 619 m, Alcalá del Júcar, Aldea de Tolosa. Casco urbano entre casas hundidas. *J. Gómez*,

23-6-2019 (v. v.). **30SXJ4142**, 682 m, Casas de Ves, Las Albarizas. Cruce de caminos junto a casas abandonadas. *J. Gómez*, 12-7-2019 (v. v.). **30SXJ4248**, 649 m, Alborea, pr. Arenero del Cerro Cuchillo. Ribazo junto a campo abandonado. *J. Gómez*, 8-6-2019 (J. GÓMEZ 3268). **30SXJ4346**, 690 m, Casas de Ves, Abrevadero del Avajo. Margen de camino junto a cultivo de yerros. *J. Gómez*, 23-6-2019 (J. GÓMEZ 3276). **30SXJ4443**, 706 m, Casas de Ves, Camino de la Vereda hacia Tranco del Lobo cerca del cruce con el Carril del Reino. Margen de camino. *J. Gómez*, 1-7-2019 (v. v.). **30SXJ4849**, 559 m, Casas de Ves, pr. Campiñana. Margen de camino. *J. Gómez*, 20-6-2019 (v. v.). **30SXJ5651**, 494 m, Balsa de Ves, Entre el Churtal y Hoya de La Cierva. Ribazo y cultivo de trigo. *J. Gómez*, 9-6-2019 (MA 937547, ALBA 11809, J. GÓMEZ 3270). **VALENCIA: 30SXJ6151**, 352 m, Requena, Entre Casas del Río y Regalicia. Margen de cultivo situado por encima del camino asfaltado, *J. Gómez*, 15-6-2019 (v. v.). **30SXJ6245**, 334 m, Cofrentes, Casa de los Peones. Margen de camino y sobre escombros de la Casa de los Peones (cerca de la curva muy cerrada). *J. Gómez*, 15-6-2019 (v. v.). **30SXJ6545**, 334 m, Cofrentes, Casas de Alcance. Margen de camino, talud junto a camino y cultivos abandonados. *J. Gómez*, 15-6-2019 (MA 937546, VAL 242194, J. GÓMEZ 3271). **30SXJ6739**, 358 m, Jalance, El Regajo. Depósitos aluviales en la vega del río Cautabán, junto a camino. *J. Gómez*, 11-7-2019 (v. v.)

BDBCv (2019); Blanca, G. y V. N. Suárez Santiago (2011); Bolòs, O. de y J. Vigo (1996); GBIF (2019); Mateo, G. *et al.* (2013); Mateo G. y M. B. Crespo (2014); Ruiz de Clavijo, E. y J. A. Devesa (2014a); Ruiz de Clavijo, E. y Devesa, J.A. (2014b); Willkomm, H. M. (1865).



Figura 14. *Mantisalca duriaei*. Hábito. Foto: J. Gómez.



Figura 15. *Mantisalca duriaei* (izquierda) y *M. salmantica* (derecha). Vista comparativa de un capítulo. Foto: J. Gómez.



Figura 16. *Mantisalca duriaei*. Detalle de un capítulo. Foto: J. Gómez.

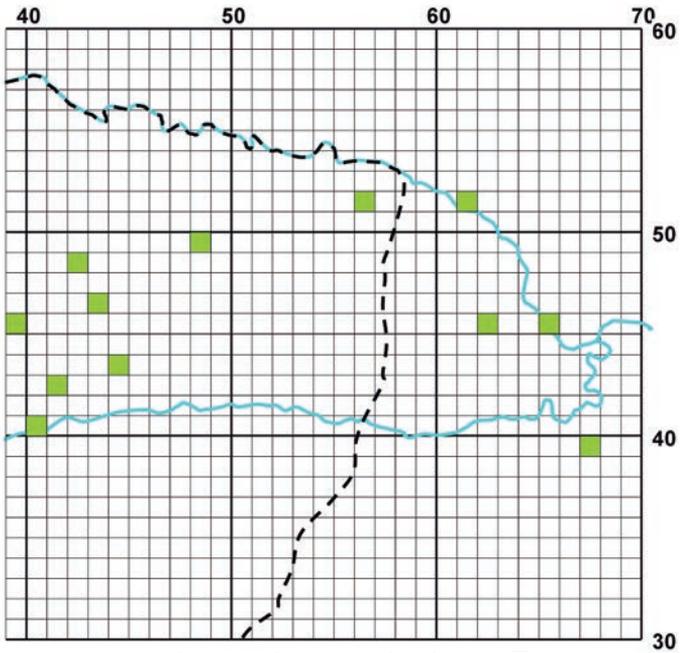


Figura 17. Localización de *Mantisalca duriaei* ■

Orobanche almeriensis A. Pujadas in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 48 (1995)

O. amethystea var. *almeriensis* (A. Pujadas) A. Pujadas, *Pl. Par. Pen. Ibérica*: 395 (2002)

Planta anual o perenne perteneciente a la familia *Orobanchaceae*, de hasta unos 38 cm de altura, que en el territorio estudiado crece en cultivos abandonados, baldíos y suelos removidos, donde es parásita de *Andryala ragusina* L., —otros huéspedes que se mencionan en la bibliografía consultada, aunque no vistos por nosotros, son *Andryala glandulosa* subsp. *cheiranthifolia* (L'Hér.) Greuter, *A. integrifolia* L. y *Onopordum acaulon* L. (Carlón *et al.*, 2005+; Pujadas, 2011: 1277, Pujadas y Triano, 2014: 279)—. Se distribuye por el SE de la Península Ibérica, habiéndose localizado por el momento y sin considerar nuestras citas en las provincias de Málaga, Almería, Granada Jaén, Murcia, Alicante, Valencia y Cuenca (Martí, 2016; Mateo *et al.*, 2016: 28; Mateo y Piera, 2016: 58; GBIF, 2019). Figuras 18-21.

En las provincia de Albacete y Valencia ya citamos esta planta (Gómez, 2011: 315) subordinada a *O. calendulae* Pomel, siguiendo el criterio de Foley (2001). Determinados autores reconocen no obstante, la validez como especie de *O. almeriensis* y con ello su separación de *O. calendulae*, opinión que compartimos (Carlón *et al.*, 2005+; Domina y Raab-Straube, 2010+).

Las referencias que se incluyen reproducen las indicadas con anterioridad (sub *O. calendulae*) en Gómez (2011) y las nuevas observadas con posterioridad en el territorio, además de otra alejada de la zona en la que se centra este trabajo, concretamente de la microrreserva “Los Arenales de Caudete”, de donde proceden las fotos 19 y 20. Constituyen primeras citas para la provincia de Albacete, segundas para la provincia de Valencia.

ALBACETE: 30SXH6883, 656 m, Caudete, Microrreserva “Los Arenales de Caudete”. Suelo arenoso, parásita de *Andryala ragusina*. J. Gómez, 12-5-2013 (v. v.). [Cita no indicada en el mapa de localización]. **30SXJ4248**, 675 m, Alborea, Arenero del Cerro Cuchillo. Cantera de arena abandonada. Parasita de *Andryala ragusina*. J. Gómez, 18-5-2008 (J. GÓMEZ 2463). **30SXJ4626**, 1097 m, Carcelén, Alto del Hornillo. Claro entre el monte, parásita de *Andryala ragusina*. J. Gómez, 5-6-2016 (MA 937545, ALBA 11807, J.

GÓMEZ 3199). **30SXJ4742**, 745 m, Casas de Ves, El Lote. Cultivo de almendros abandonado, parásita de *Andryala ragusina*. *J. Gómez*, 10-6-2002 (J. GÓMEZ 1296). **30SXJ4936**, 800 m, Casas de Ves, Inico de Camino que sube a Casa de Zulueta. Cultivo de cereal abandonado, parásita de *Andryala ragusina*. *J. Gómez*, 11-6-2017 (v. v.). **30SXJ5237**, 870 m, Villa de Ves, Entre Fuente de la Carrasca y Los Cañizos. *J. Gómez*, 4-6-2007 (J. GÓMEZ 2311). **VALENCIA: 30SXJ6441**, 365 m, Jalance, Cantera El Soto. Talud en margen de cantera abandonada, parece parasitar a *Andryala ragusina*. *J. Gómez*, 9-6-2007 (J. GÓMEZ 2335). **30SXJ6837**, 350 m, Jalance, El Regajo. Depósitos aluviales de gravas y arenas, en camino abandonado junto al río Cautabán, parásita de *Andryala ragusina*. *J. Gómez*, 11-7-2019 (MA 937544, VAL 242195, J. GÓMEZ 3280).

Anthos (2019); BDBCV (2019); Carlón, L. *et al.* (2005+); Domina, G. y von Raab-Straube, E. (2010+); Foley, M. J. Y. (2001); GBIF (2019); Gómez, J. (2011); López Sáez, J. *et al.* (2002); Martí, E. (2018); Mateo, G. *et al.* (2016); Mateo, G. y Piera, M. (2016); Pujadas, A. J. (2001); Pujadas, A. J. y Lora, A. (1997); Pujadas, A. J. y Triano, E. (2014); Pujadas, A. J. *et al.* (2007).



Figuras 18 y 19. *Orobanche almeriensis* con *Andryala ragusina*. Fotos: J. Gómez.



Figura 20. *Orobanche almeriensis*. Detalle de la inflorescencia. Foto: J. Gómez.

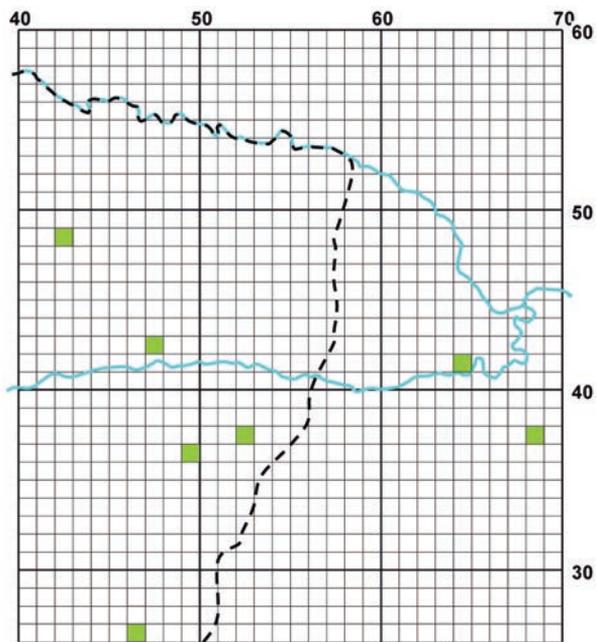


Figura 21. Localización de *Orobanche almeriensis* ■

Polycnemum majus A. Braun ex Bogenh. in *Flora* 24(10): 151 (1841)

Polycnemum arvense L. var. *maximum* Bogenh. in *Flora* 23: 164 (1840)

Polycnemum arvense subsp. *majus* (A. Braun) Čelak., *Prodr. Fl. Böhmen*: 156 (1871)

Planta anual perteneciente a la familia *Amaranthaceae*, con tallos de hasta unos 58 cm de longitud (obs. pers.), que en el territorio estudiado crece en barbechos, cultivos y márgenes de éstos. Se distribuye por el C y S de Europa, Cáucaso y Siberia y también se ha introducido en Norteamérica —Canadá y EE. UU.—. En la Península Ibérica no se conoce con exactitud su distribución, pero se haya al menos dispersa por el C, N y E (Floracatalana.net, 2017; GBIF, 2017; Uotila, 2011). Figuras 22-24.

La posición taxonómica del género *Polycnemum* ha sido controvertida, habiéndose incluido en las familias *Chenopodiaceae*, *Caryophyllaceae* y *Amaranthaceae*, análisis filogenéticos sugieren su inclusión en esta última (Kadereit *et al.*, 2003). También ha sido objeto de debate la separación de *P. majus*, como especie autónoma, de *P. arvense* L., análisis cariológicos y filogenéticos apoyan su segregación (Tomšovic y Krahulcová, 1991; Masson y Kadereit, 2013). La distinción a simple vista entre especies no es fácil, Iamónico (2012: 32) afirma que sólo puede ser realizada mediante la relación longitud de las brácteas/longitud de los tépalos, con valores de 1-1,2 en *P. arvense* y 1,3-2 en *P. majus*. *Flora iberica* no diferencia ambos táxones y hace un tratamiento sintético, en el que para la Península Ibérica no reconoce nada más que *P. arvense* L. (Gutiérrez Bustillo, 1990: 478). Bolòs y Vigo (1990; 805) subordinan esta planta, como subespecie, a *P. arvense* y la sitúan en la Hoya de Buñol. Mateo y Crespo (2014: 75) sí reconocen *P. majus* y solo la mencionan en la Comunidad Valenciana como dudosa en Castellón.

Las referencias que se incluyen en este trabajo constituyen primeras citas para las provincias de Albacete y Valencia —si no consideramos la mencionada por Bolòs y Vigo (1990), no contemplada en trabajos más recientes como el mapa 2491 de ORCA, correspondiente a *P. arvense* subsp. *majus*, accesible mediante www.floracatalana.net (2017)—. En todo caso habría que averiguar si algunas de las citas atribuidas a *P. arvense* en esta última provincia, en realidad corresponden a *P. majus* (Anthos 2019; Mateo *et al.*, 2011; BDBCv, 2019).

ALBACETE: 30SXJ4242, 709 m, Casas de Ves, Pr. Rincón de los Morenos. Campo de cereal segado sobre suelo muy pedregoso. *J. Gómez*, 1-9-2018 (v. v.). **30SXJ4442**, 707 m, Casas de Ves, Pr. La Vereda. Campo de cereal segado sobre suelo muy pedregoso. *J. Gómez*, 1-9-2018 (J. GÓMEZ 3260). **30SXJ5444**, 734 m, Balsa de Ves, Pr. Viñas de la Hoya. Campo de cebada segado. *J. Gómez*, 27-8-2012 (J. GÓMEZ 3083). **30SXJ5644**, 743 m, Balsa de Ves, Pr. El Carril. Cultivo de lentejas. *J. Gómez*, 10-6-2012 (MA 937543, ALBA 11805, J. GÓMEZ 3032). **VALENCIA: 30SXJ5844**, 730 m, Jalance, Pr. Callejones de Arriba. Campo de cebada segado. *J. Gómez*, 17-7-2012 (J. GÓMEZ 3078). **Ibidem**, 738 m, Jalance, Pr. Callejones de Arriba. Cultivo de guisantes forrajeros. *J. Gómez*, 9-6-2012 (J. GÓMEZ 3030). **Ibidem**, 737 m, Jalance, Pr. Callejones de Arriba. Campo de cebada segado. *J. Gómez*, 12-8-2012 (MA 937542, VAL 242196, J. GÓMEZ 3081). **Ibidem**, 745 m, Jalance, Pr. Callejones de Arriba. Cultivo de yeros en suelo pedregoso. *J. Gómez*, 30-5-15 (J. GÓMEZ 3179). **30SXJ5943**, 762 m, Jalance, Pr. Camino hacia Casas Caicón. Barbecho. *J. Gómez*, 17-7-2012 (v. v.). **30SXJ5944**, 748 m, Jalance, Pr. Los Callejones. Campo de cebada segado. *J. Gómez*, 1-8-2012 (v. v.). **30SXJ6043**, 766 m, Jalance, Pr. Cortijillo. Campo de cebada segado. *J. Gómez*, 17-7-2012 (v. v.). **30SXJ6044**, 753 m, Cofrentes, Pr. Campichuelo. Barbecho. *J. Gómez*, 29-8-2018 (v. v.). **30SXJ6144**, 755 m, Cofrentes, Entre Casa de la Señorita y Casa de Macario. Barbecho. *J. Gómez*, 17-7-2012 (v. v.). **Ibidem**, 749 m, Cofrentes, Entre El Campichuelo y Loma de Puzol. Barbecho. *J. Gómez*, 29-8-2018 (J. GÓMEZ 3258).

Anthos (2019); Ball, P. W. (1993); BDBCv (2019); Bolòs O. de y Vigo, J. (1990); Floracatalana.net (2019); Freitag, H. e Iamónico, D. (2015); GBIF (2019); Gutiérrez Bustillo, A. M. (1990); Iamónico, D. (2012); Jauzein, P. (1995); Kadereit, G. *et al.* (2003); Masson, R. y Kadereit, G. (2013); Mateo, G. *et al.* (2011); Mateo, G. y Crespo, M. B. (2014); Pignatti, S. (2019); Tomšović, P. y Krahulcová, A. (1991); Uotila, P. (2011).



Figura 22. *Polycnemum majus*. Foto: J. Gómez.



Figura 23. *Polycnemum majus*. Detalle del extremo de una rama. Foto: J. Gómez.

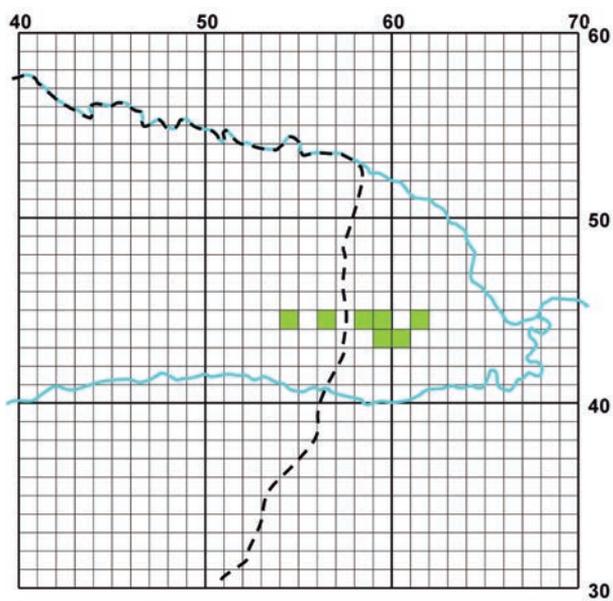


Figura 24. Localización de *Polycnemum majus* ■

Valerianella echinata (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 242 (1805)

Valeriana echinata L., Syst. Nat. ed. 10: 861 (1759) [basión.]

Hierba anual de la familia *Valerianaceae*, de hasta unos 30 cm de altura, que en el territorio estudiado se la ha visto creciendo en ribazos, cultivos abandonados y márgenes de cultivos de cereales, almendros y olivos, en suelos de naturaleza calcárea. Se distribuye por la región mediterránea y SW de Asia. En España está dispersa por el C y, sobre todo, E peninsular e Islas Baleares (Devesa y López Martínez, 2007: 256; Anthos, 2019; GBIF, 2019). Figuras 25-27.

Que sepamos, para la provincia de Albacete ha sido citada en Yes-te (Sánchez Gómez y Alcaraz, 1990: 98; López Vélez, 1996: 192; Anthos, 2017) y en el Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima, sin precisar localidad (Sánchez Gómez *et al.*, 2016: 190). Existe también un pliego en MA de Casas de Lázaro herborizado por J. M. Herranz en 1984 (GBIF, 2019). En la provincia de Valencia solamente tenemos constancia de su presencia mediante dos referencias, una de Peris, quien la herborizó en las localidades de Zarra en 1979 y en Jalance según GBIF y la cita en su Tesis Doctoral; y otra de Figuerola quien la menciona en su Tesis Doctoral en la localidad de Yátova (Peris, 1983: 447; Figuerola, 1983: 245; BDBCV, 2019; GBIF, 2019). Por consiguiente, las citas que ahora reseñamos constituyen por un lado una notable ampliación de área de distribución de la especie en la provincia de Albacete y por otro confirman su presencia actual en la provincia de Valencia, ampliando su área de distribución conocida, destacando que hace más de 36 años no había sido indicada para esta última provincia.

En la Comunidad Valenciana, Mateo y Crespo (2014: 388) consideran que *V. echinata* tiene un grado de abundancia media, si bien aunque en el Banco de Datos de Biodiversidad de esta comunidad (BDBCV, 2019) aparecen varias citas para la provincia de Alicante, no se indica la especie en la provincia de Castellón y en Valencia solamente aparecen las dos referencias que hemos indicado en el párrafo anterior.

ALBACETE: 30SXJ4329, 878 m, Alatoz, Pr. Gasolinera de Alatoz. Ribazo entre cultivos de almendro. *J. Gómez*, 23-6-2013 (v. v.). **30SXJ4831**, 912 m, Carcelén, Pr. Inicio de la Carretera de La Hunde. Cultivo de olivos sin labrar. *J. Gómez*, 10-5-2015 (v. v.).

30SXJ4831, 895 m, Carcelén, Pr. Inicio de la Carretera de La Hunde. Ribazo y junto a olivar. *J. Gómez*, 17-5-2015 (MA 937541, ALBA 11806, J. GÓMEZ 3174). **VALENCIA: 30SXJ5432**, 782 m, Jarafuel, Pr. Casa de Garijo. Entre ribazo con almendros y cultivo de avena. *J. Gómez*, 18-5-2014 (J. GÓMEZ 3144). **30SXJ5532**, 771 m, Zarra, Pr. Los Cerricos. Entre ribazo con carrascas y cultivo de cebada. *J. Gómez*, 18-5-2014 (J. GÓMEZ 3145). **30SXJ5943**, 775 m, Jalance, Pr. Casas Caicón. Ribazo junto a cultivo de almendros. *J. Gómez*, 22-4-2017 (MA 937540, VAL 242197, J. GÓMEZ 3231).

Anthos (2019); BDBCv (2019); Bolòs, O. de y Vigo, J. (1996); Devesa, J. A. y López Martínez, J. (2007); Fanlo, R. (1981); Figuerola, R. (1983); GBIF, 2019; López Vélez, G. (1996); Martín Blanco, C. J. (1993); Mateo, G. y Crespo, M. B. (2014); Peris, J. B. (1983); Sánchez Gómez, P. y Alcaraz, F. (1990).



Figura 25. *Valerianella echinata*. Detalle de rama dicasial con infrutescencia inmadura. Foto: J. Gómez.



Figura 26. *Valerianella echinata*. Detalle de flores y frutos inmaduros. Foto: J. Gómez.

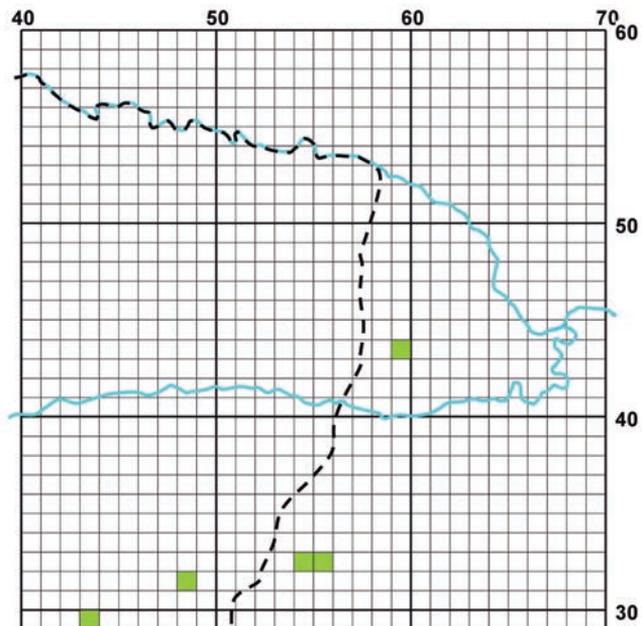


Figura 27. Localización de *Valerianella echinata* ■

4. 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 y zonas adyacentes. De *Centaurea gabrielis-blancae* —que viene incluyéndose en la variabilidad de *C. ornata*— se ha realizado una búsqueda exhaustiva por la zona de estudio y se aportan todas las cuadrículas donde se ha localizado, no se había vuelto a citar para la provincia de Albacete tras más de 200 años y se incluyen nuevas citas para Valencia. *Orobanche almeriensis* constituye novedad para la Provincia de Albacete y segunda cita para la provincia de Valencia, ya la habíamos localizado en el territorio, pero siguiendo el criterio de *Flora iberica* la determinamos en su día como *O. calendulae*. *Polycnemum majus* es novedad tanto para la provincia de Albacete como para la de Valencia y atendiendo a la bibliografía consultada, según nuestra opinión debe segregarse de *P. arvensis* en cuya variabilidad se incluye en *Flora iberica*. *Ephedra fragilis* aparece en el catálogo de plantas amenazadas en Castilla-La Mancha en la categoría de Interés Especial, es frecuente en el valle del río Júcar, tanto en Albacete como en Valencia y más rara en el valle del río Cabriel, de ella se indican numerosas citas. De *Filago carpetana*, se aportan las únicas localidades conocidas en la zona de estudio, situadas en la provincia de Valencia. *Mantisalca duriaei* y *Valerianella echinata* son plantas poco citadas en las provincias de Albacete y Valencia, la primera no se había localizado hasta ahora en esta zona de Albacete, de ambas plantas aportamos varias localizaciones.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento al personal de los herbarios MA, VAL y ALBA, que nos facilitaron la labor de depósito de pliegos duplicados y en especial a Leopoldo Medina y Eva García (MA) y a Jesús Riera (VAL).

BIBLIOGRAFÍA

- Amaral, J. do (1986). *Ephedra* L. En Castroviejo, S., Laínz, M., López González, G., Monserrat, P., Muñoz Garmendia, F., Paiva, J. y Villar, L. (eds.). *Flora iberica* 1: 191-195. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Andrés Sánchez, S., Galbany Casals, M., Rico, E. y Martínez Ortega, M. M. (2011). A nomenclatural treatment for *Logfia* Cass. and *Filago* L. (*Asteraceae*) as newly circumscribed: Typification of several names. *Taxon* 60 (2): 572–576.
- Andrés Sánchez, S., Martínez Ortega, M. M. y Rico, E. (2013). Estudio corológico del género *Filago* L. (*Asteraceae*, *Gnaphalieae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Bot. Complut.* 37: 57-78.
- Andrés Sánchez, S., Martínez Ortega, M. M. y Rico, E. (2016). Typifications and a new name in *Filago* (Gnaphalieae, Asteraceae). *Phytotaxa* 243(3), 281-290.
- Andrés Sánchez, S., Martínez Ortega, M. M. y Rico, E. (2019). *Filago* Loeffl. ex L. En Benedí, C., Buirra, A., Rico, E., Crespo, M. B., Quintanar, A. y Aedo, C. (eds.). *Flora iberica* 16 (3): 1672-1705. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Anthos (2019). Sistema de información sobre las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC. Fundación Biodiversidad. <<http://www.anthos.es>> [Consulta: 10/7/2019].
- Arce, S. (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0856. *Cavanillesia altera* 2: 439-464.
- Ball, P. W. (1993). *Polycnemonum* L. En Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Valentine, D. H., Walters, S. M. y Webb, D. A. (eds.). *Flora Europaea*, Vol. 1: 115–117. Cambridge University Press, Cambridge.
- BDBCv (2019). 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: 12/07/2019].
- Bell, A. y S. Bachman (2011). *Ephedra fragilis*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2011: e.T201689A9165802. <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T201689A9165802.en>> [Consulta: 12/07/2019].

- Blanca, G. y Suárez Santiago, V. N. (2011). *Centaurea* L. En Blanca, G., Cabezudo, B., Cueto, M., Morales Torres, C. y Salazar, C. (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (2ª Edición, corregida y aumentada): 1526-1548. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.
- Blanca, G. y Suárez Santiago, V. N. (2011). *Mantisalca* Cass. En Blanca, G., Cabezudo, B., Cueto, M., Morales Torres, C. y Salazar, C. (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (2ª Edición, corregida y aumentada): 1517. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.
- Blanca, G., Cabezudo, B., Cueto, M., Morales Torres, C. y Salazar, C. (eds.) (2011). *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (2ª Edición, corregida y aumentada): 1526-1548. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.
- BOE nº 32 (2004): Boletín Oficial del Estado nº 32 (6-2-2004). 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. 5061-5065.
- Bolòs, O. de y Vigo, J. (1984). *Flora dels Països Catalans*. Vol. 1. Barcino. Barcelona.
- Bolòs, O. de y Vigo, J. (1990). *Flora dels Països Catalans*, Vol. 2. Barcino, Barcelona.
- Bolòs, O. de y Vigo, J. (1996). *Flora dels Països Catalans*. Vol. 3. Barcino. Barcelona.
- Cánovas, J. L., Sánchez Gómez, P., Jiménez Martínez, J. F., Catalán, A. E. y López Donate, J. A. (2019). *Flora de interés de las sierras de Nerpio (Albacete)*. Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel”. Serie I. Estudios. Nº 251. Albacete.
- Carlón, L., Gómez Casares, G., Lainz, M., Moreno Moral, G., Sánchez Pedraja, Ó. y Schneeweiss, G. M. (2005+). Index of Orobanchaceae. farmalierganes.com. Liérganes. <<http://www.farmalierganes.com/Otrospdf/publica/Orobanchaceae%20Index.htm>> [Consulta: 10/01/2019].
- Domina, G. y von Raab-Straube, E. (2010+). *Orobanche*. En Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean

- plant diversity. <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed>> [Consulta: 10/01/2019].
- Devesa, J. A. y López Martínez, J. (2007). *Valerianella* Mill. En Devesa, J. A., R. Gonzalo, R. y Herrero, A. (eds.). *Flora iberica* 15: 233-258. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Devesa, J. A., López Nieto, E., Arnelas, I., Blanca, G., Suárez-Santiago, N. V., Rodríguez Invernón, V. y Muñoz Rodríguez, A. F. (2014). *Centaurea* L. En Devesa, J. A., Quintanar, A. y García, M. Á. (eds.). *Flora iberica* 16(1): 342-603. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- 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.
- 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: 12825-12827.
- Fajardo, J., Verde, A., Rivera, D. y Obón, C. (2000). *Las plantas en la cultura popular de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 118. Albacete.
- Fanlo, R. (1981). *Valerianella* (*Valerianaceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 131-135.
- Ferrer-Gallego, P. P., Roselló, R., Mansanet-Salvador, C. J., Gómez, J., Totta, C., Laguna, E. y Peris, J. B. (2016). *Centaurea inexpugnabilis*, una nueva especie de la sección *Acrocentron* para la flora ibérica. *Collectanea Botanica* 35: e006. doi: <http://dx.doi.org/10.3989/collectbot.2016.v35.006>
- Figuerola, R. (1983). *Estudio de la Vegetación y Flora de las Sierras Martés y Ave (Valencia)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inéd.
- Floracatalana.net (2019). *Polycnemum arvense* L. subsp. *majus* (A. Br.) Briq. <http://www.floracatalana.net/polycnemum-arvense-l-subsp-majus-a-br-briq->. Mapa ORCA Codi: 001672b; Volum: XI; Número de mapa: 2491. [http://biodiver.bio.ub.es/bdbc/Citation?action=map&taxon="+Polycnemum+arvense+subsp.+majus](http://biodiver.bio.ub.es/bdbc/Citation?action=map&taxon=). [Consulta: 10/01/2019].

- Freitag, H. e Iamónico, D. (2015). Lectotypification of the name *Polycnemum majus* (Amaranthaceae s. str.). *Phytotaxa* 202: 235-236. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.202.3.11>. [Consulta: 10/01/2019].
- Foley, M. J. Y. (2001). *Orobanche* L. En Paiva, J., Sales, F., Hedge, I. C., Aedo, C., Aldasoro, J. J., Castroviejo, S., Herrero, A. y Velayos, M. (eds.). *Flora iberica* 14: 32-72 + 235-251 (suplemento fotográfico). Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Font Quer, P. (1962). *Plantas medicinales. El Dioscorides renovado*. Labor. Barcelona.
- 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 (2019). Global Biodiversity Information Facility (Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad). <<http://www.gbif.org>> [Consulta: 12/7/2019].
- 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 Albacences. Serie I. Estudios N° 199. Albacete. <<http://pandora.dipualba.es/high.raw?id=0000005129&name=00000001.original.pdf&attachment=0000005129.pdf>> [Consulta: 10/01/2015].
- Gómez, J. y Güemes, J. (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., Ferrer, P. P., Roselló, R., Valdés, A., Laguna, E., Peris, J. B. y Sanchis, E. (2015). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. IX. *Sabuco* 11: 39-64.
- Gómez, J., Ferrer, P. P., Roselló, R., Peris, J. B., Valdés, A. y Sanchis, E. (2013). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. VII. *Sabuco* 9: 69-93.

- Gómez, J., Ferrer, P. P., Roselló, R., Valdés, A., Laguna, E., Peris, J. B. y Sanchis, E. (2014). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. VIII. *Sabuco* 10: 7-33.
- Gómez, J., Peris, J. B., Valdés, A., Sanchis, E. y Roselló, R. (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., Peris, J. B., Valdés, A., Sanchis, E. y Roselló, R. (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., Peris, J. B., Valdés, A., Sanchis, E., Roselló, R. y Laguna, E. (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., Valdés, A., Laguna, E., Ferrer, P. P., Roselló, R., Peris, J. B. y Sanchis, E. (2017). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. X. *Sabuco* 12: 97-125.
- Gutiérrez Bustillo, A. M. (1990). *Polycnemonum* L. En Castroviejo, S., Laínz, M., López González, G., Monserrat, P., Muñoz Garmendia, F., Paiva, J. y Villar, L. (eds.). *Flora iberica* 2: 478. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Iamónico, D. (2012). Note sul genere *Polycnemonum* (*Amaranthaceae*) in Italia. En Peccenini S., Domina. G. y Salmeri, C. (eds.). *Flora vascolare d'Italia: studi biosistematici, taxa endemici e loci classici*: 31-32. Università di Roma Sapienza, Roma.
- Jauzein, P. (1995). Flore des champs cultivés. INRA Éditions, Paris.
- Kadereit, G., Borsch, T., Weising, K. y Freitag, H. (2003). Phylogeny of *Amaranthaceae* and *Chenopodiaceae* and the Evolution of C₄ Photosynthesis. *International Journal of Plant Sciences* 164(6): 959-986.
- Masson, R. y Kadereit, G. (2013). Phylogeny of *Polycnemoideae* (*Amaranthaceae*): Implications for biogeography, character evolution and taxonomy. *Taxon* 62(1): 100-111.
- Laguna, E., Crespo, M. B., Mateo, G., López, S., Fabregat, C., Serra, L., Herrero-Borgoñón, J., Carretero, J. L., Aguilera, A. y Figuerola, R. (1998). *Flora Endémica Rara o Amenazada de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 1. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.

- López González, G. (2007). *Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares*. 3ª ed. Mundi-Prensa Libros, S. A.
- López Sáez, J. A., Catalán, P. y Sáez, Ll. (2002). *Plantas parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Mundi-Prensa. Madrid.
- 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.
- Martí, E. (2018). Flores Silvestres del Mediterráneo. <<https://floressilvestresdelmediterraneo.blogspot.com.es/>>. [Consulta: 21/7/2019].
- Martín Blanco, C. J. (1993). Sinopsis del género *Valerianella* Miller (*Valerianaceae*) en la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 18: 151-156.
- Mateo G. y Crespo, M. B. (2014). *Claves Ilustradas para la Flora Valenciana*. Colección Monografías de Flora Montiberica, nº 6.
- Mateo, G. y Piera, M. (2016). De flora valentina, XIV. Novedades para el Valle de Ayora (Valencia). *Fl. Montiber.* 64: 57-61.
- Mateo, G., Coronado, A. y García Cardo, O. (2016). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXIX. *Fl. Montiber.* 65: 24-33.
- Mateo, G., Crespo, M. B. y Laguna, E. (2011). *Flora Valentina*. Vol. I. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.
- Mateo, G., Crespo, M. B. y Laguna, E. (2013). *Flora Valentina*. Vol. II. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.
- 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 Valdés, A. (1995). Catálogo de la flora amenazada y de interés botánico del Valle del Júcar. *Al-Basit* 36: 113-175.
- Molina, R., Valdés, A. y Alcaraz, F. J. (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.
- Pau, C. (1931). Un puñado de plantas portuguesas. *Cavanillesia* 4: 128-131.

- Peris, J. B. (1983). *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las Sierras de Boquerón y Palomera*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inéd.
- Peris, J. B., Stübing, G. y Romo, A. (2001). *Plantas Medicinales de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Jaguar. Madrid.
- Pignatti, S. (2019). *Flora d'italia* 4. Edagricole-New Business Media. Bologna.
- Pujadas, A. (2011). *Orobanche* L. En Blanca, G., Cabezudo, B., Cueto, M., Salazar, C. y Morales Torres, C. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental: 2ª Edición corregida y aumentada: 1270-1279*. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga. Granada.
- Pujadas, A. y Lora, A. (1995). *Orobanche almeriensis* Pujadas (*Orobanchaceae*), nueva especie del sureste de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 47-53.
- Pujadas, A. J. y Triano, E. (2014). *Orobanche subbaetica* Triano & A. Pujadas (*Orobanchaceae*) especie nueva del sur de la Península Ibérica, Andalucía, España. *Acta Bot. Malacitana* 39: 274-282.
- Pujadas, A. J., Plaza, L., Sánchez Gullón, E., Triano, E., López Martínez, M., Burgarella, C., Rubiales, D., Román del Castillo, B., Reyes, E. e Ivorra, A. (2007). El género *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*) en Andalucía. *Acta Bot. Malacitana* 32: 91-126.
- Rivas Martínez, S. (2011). Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España: Memoria del mapa de vegetación potencial de España, 2011. Parte II(2) *Itinera Geobotanica* 18(2): 425-800.
- Ruiz de Clavijo, E. y Devesa, J. A. (2014a). *Mantiscalca* Cass. in Devesa, J. A., A. Quintanar y M. Á. García (eds.). *Flora iberica* 16(1): 290-298. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Ruiz de Clavijo, E. y Devesa, J. A. (2014b). The genus *Mantiscalca* (*Asteraceae*) in southwest Europe. *Nord. J. Bot.* 32(1): 15-25.
- Sánchez Gómez, P. y Alcaraz, F. (1990). Contribución al conocimiento de la flora del Sureste ibérico, V. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 16: 95-98.
- Sánchez Gómez, P. y Alcaraz, F. (1993). *Flora, vegetación y paisaje vegetal de las sierras de Segura Orientales*. Instituto de Estudios Albaceten-ses. Serie I. Estudios N° 69. Albacete.

- Sánchez Gómez, P., Güemes Heras, J., Herranz Sanz, J. M., Fernández Jiménez, S., López Vélez, G. y Martínez Sánchez, J. J. (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., Jiménez, J. F., Cánovas, J. L., Catalán, A. E. y López Donate, J. A. (2016). *Flora protegida y de interés del Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima*. Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha. Alcantarilla, Murcia.
- Sánchez Gómez, P., López, D., Jiménez, J. F., Vera, J. B., Cánovas, J. L. y Sánchez, F. J. (2011). Nuevas aportaciones corológicas sobre la flora del sureste ibérico. *Anales de Biología* 33: 161-174.
- Stübing, G. y Peris, J. B. (1998). *Plantas medicinales de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad n° 2. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- Tomšovic, P. y Kraulcová, A. (1991). *Polycnemum majus* (Chenopodiaceae) –a Disappearing Species in Czechoslovakia: its Taxonomy, Distribution and Karyology.–. *Folia Geobot. Phytotax.* 26: 341-347.
- Uotila, P. (2011). *Chenopodiaceae (pro parte majore)*. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity-. <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>. [Consulta: 21/7/2019].
- Valdés, A., Alcaraz, F. y Rivera, D. (2001). *Catálogo de plantas vasculares de la provincia de Albacete (España)*. Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel”. Serie I. Estudios N° 127. Albacete.
- Verde, A., Rivera, D. y Obón, C. (1998). *Etnobotánica en las sierras de Segura y Alcaraz: Las plantas y el hombre*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 102. Albacete.
- Willkomm, H. M. (1865). *Centaurea* L. En Willkomm, H. M. y Lange, J. M. C. (eds.), *Prodromus florum hispanicae* 2: 138-168. Sumtibus, E. Schweizerbart, Stuttgart.
- Willkomm, H. M. (1865). *Microlonchus* DC. En Willkomm, H. M. y Lange, J. M. C. (eds.), *Prodromus florum hispanicae* 2: 168-169. Sumtibus, E. Schweizerbart, Stuttgart.
- Willkomm, H. M. (1893) *Supplementum Prodromus florum hispanicae*. Sumtibus, E. Schweizerbart, Stuttgart.