

Novedades florísticas para las provincias de Albacete y Granada

Pedro Sánchez-Gómez¹, Juan Francisco Jiménez¹, José Luis Cánovas¹, Antonio Catalán², José Antonio López-Donate², Jesús del Río³ & Juan Bautista Vera Pérez¹

¹ Departamento de Biología Vegetal, Área de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, 30100 Murcia.

² Dirección General de Montes y Espacios Naturales. Consejería de Agricultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. C/ Mayor, 46, 02071-Albacete.

³ Departamento de Geodiversidad y Biodiversidad. Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de Granada. Junta de Andalucía. Av. Joaquina Egúaras, 2. 18013 Granada.

Resumen

Correspondencia
P. Sánchez-Gómez
E-mail: psgomez@um.es
Tif.: +34 868 884999

Recibido: 11 julio 2016

Aceptado: 18 julio 2016

Publicado on-line: 22 julio 2016

Se presenta un listado de 21 especies de flora, novedosas o de interés, para las provincias de Albacete y Granada, procedentes de las sierras subbéticas y aledaños.

Palabras clave: Corología, Flora, Albacete, Granada.

Abstract

New floristic records for the province of Albacete and Granada

In this work, 21 new or interesting records for the flora of Albacete and Granada are listed, mainly belonging to Sub-baetic Mountains and surrounding areas.

Key words: Chorology, Flora, Albacete, Granada.

Introducción

En la presente nota se dan a conocer 21 novedades florísticas, todas ellas primeras citas, confirmación de citas antiguas o de citas sin pliegos testigo, y otras citas de elevado interés corológico o para la conservación, en el ámbito de las provincias de Albacete y Granada.

Para la revisión corológica de las especies se ha tenido en cuenta la base de datos recopilada por grupo de investigación de la Universidad de Murcia en el sureste ibérico, así como los datos recogidos en Anthos (www.anthos.es). A nivel taxonómico, se han seguido básicamente los criterios de los géneros publicados en *Flora iberica* (Castroviejo 1986- 2015). También ha resultado una obra de consulta general *Flora de Andalucía Oriental* (Blanca *et al.* 2011).

Las coordenadas UTM dadas en este trabajo se

encuentran referenciadas en el DATUM ETRS 89. Los pliegos han sido depositados en el Herbario MUB de la Universidad de Murcia.

Cynoglossum melananthum Pau

Albacete: Paterna del Madera, Cuerda Larga, 30SWH5067, 1640 msnm, prados en claros de pinar de *Pinus nigra* J.F. Arnold, 18-V-2015, Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas, Catalán & López-Donate (MUB-SURESTE 113843).

Endemismo de las montañas béticas andaluzas y del oeste de Albacete, con una localidad en la Sierra de Juta (Valencia). Se presenta en matorrales y claros de bosque de enclaves elevados sobre sustratos calizo-dolomíticos. De Albacete se conocen tan solo recolecciones antiguas y poco precisas de la Sierra de Alcaraz y Sierra de "Villa Verde", recogidas por Sutorý (2006), que lo consideró como especie nueva (*C. baeticum* Sutorý).

Se trata de un taxón relativamente próximo a *C. dioscoridis* Vill., con el que convive en las sierras subbéticas y, por consiguiente, con el que ha sido confundido o asimilado.

Dada su rareza, es una especie susceptible de ser protegida en el ámbito castellano-manchego.

***Delphinium halteratum* subsp. *verdunense* (Balb.) Graebn. & P. Graebn.**

Granada: Huéscar, Cañada Vellón, 30SWH4113, 1430 msnm, pastizal bajo pinar, 6-VII-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas* (MUB-SURESTE 113844, 113845).

Elemento ibérico que llega al suroeste de Francia. Hasta el momento, no se conocía de la provincia de Granada, ni se reconoce su presencia en la *Flora de Andalucía Oriental* (Blanca *et al.* 2011), si bien se ha recolectado en enclaves cercanos de las sierras subbéticas albacetenses. La población encontrada contiene unos 50 individuos, aunque es posible se encuentre en otros enclaves cercanos, por ser un taxón que suele confundirse con otra especie más común, *D. gracile* DC.

***Geranium cataractarum* Coss.**

Granada: Huéscar, Arroyo de Montaña, 30SWH4014, 1390 msnm, fisuras de rocas en umbría, 2-VI-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas, del Río* (MUB-SURESTE 113846).

Elemento de óptimo subbético, con algunas poblaciones en Marruecos. Se conoce una cita en la provincia de Granada, concretamente, en la Sierra de Castril (Arrojo & Valle 2000); sin embargo, de acuerdo con Aedo (com. pers.), no se conserva material de herbario que respalde la presencia en esta provincia, aunque, dada la proximidad de otras localidades plenamente confirmadas, la cita es verosímil.

***Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter**

Albacete: Yeste, Era del Cerro, 30SWH5145, 1120 msnm, prados terofíticos con hidromorfía temporal sobre arcillas rojas, 9-VI-2016, *Cánovas, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 113847). Yeste, proximidades del barranco de la Alboraya, 30SWH5145, 1090 msnm, pastizal con hidromorfía temporal, 09-VI-2016, *Cánovas, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 113848).

Elemento mediterráneo, ampliamente distribuido por la Península Ibérica. Se trata de las primeras

localidades conocidas de Albacete, aunque es probable sea una especie más extendida.

***Hypericum hyssopifolium* Chaix.**

Albacete: Paterna del Madera, Cuerda Larga, 30SWH5067, 1600 msnm, sotobosque en ambiente nemoral, 11-VI-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas* (MUB-SURESTE 113849). Yeste, Calar de la Sima, 30SWH4643, 1650 msnm, matorral entre orla espinosa abierta en ladera de montaña, 18-VI-2016, *Cánovas, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 113850).

Elemento submediterráneo, disperso por diversos enclaves montañosos de la Península Ibérica, llegando a las montañas subbéticas más húmedas. En Albacete, se conoce la cita antigua de las recolecciones de Porta y Rigo en la Sierra de Alcaraz (Porta 1891). Es una especie muy ligada a ambientes de montaña muy bien conservados. En el ámbito de Castilla-La Mancha se presenta, además, en el Sistema Ibérico, sobre todo, en algunos puntos de la Serranía de Cuenca y del Alto Tajo, donde se considera, también, como muy rara (García-Cardo, com. pers.). En su conjunto, es una especie susceptible de ser protegida en el ámbito castellano-manchego.

***Lonicera xylosteum* L.**

Albacete: Paterna del Madera, Cuerda Larga, 30SWH5067, 1620 msnm, ambiente nemoral bajo bosque mixto de *Pinus nigra* con *Acer opalus* subsp. *granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothm., *Ilex aquifolium* L., etc., 18-V-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas, Catalán, López-Donate* (MUB-SURESTE 113851, 113852).

Elemento eurosiberiano, ampliamente distribuido en la mitad norte peninsular, con algunas poblaciones finícolas al sur, en las sierras subbéticas y Sierra Nevada. En Albacete tan solo se conoce de la zona de la sierra de Alcaraz en el río Endrinales y aledaños (Ríos & Alcaraz 1996), en formaciones boscosas riparias bien conservadas. La localidad aquí mencionada, amplía el espectro ecológico de la especie en el territorio. Aunque en el ámbito castellano-manchego es una especie relativamente común en las zonas altas de la Serranía de Cuenca y territorios montañosos de Guadalajara. En el contexto biogeográfico del sector subbético, es una especie de elevado interés, que merece una atención especial.

***Molineriella laevis* (Brot.) Rouy**

Albacete: Riópar, Campamento de San Juan, 30SWH4759, 1100 msnm, prados terofíticos en arenas silíceas, 3-V-2015, *Cánovas, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 113853).

Especie de distribución ibero-norteafricana, propia de sustratos silíceos. La localidad referida supone la primera para la provincia de Albacete, si bien, está ampliamente distribuida en el ámbito de Sierra Morena, por lo que su presencia en la parte albacetense de la Sierra del Relumbrar es muy probable.

***Muscari baeticum* Blanca, M. Ruiz-Rejón & Suár.-Sant.**

Albacete: Molinicos, proximidades de El Pardal, 30SWH6260, 1140 msnm, matorrales y pastizales entre pinar, 6-IV-2015, *Cánovas, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 113854). Villaverde de Guadalimar, Morra del Navacico, 30SWH4755, 1300 msnm, prado terofítico, 2-V-2015, *Cánovas, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 113855). Paterna del Madera, Cuerda Larga, 30SWH5068, 1590 msnm, pastizal, 18-V-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas, Catalán, López-Donate* (MUB-SURESTE 113856).

Elemento del Mediterráneo occidental, perteneciente a un complejo grupo de táxones, asimilados a *M. neglectum* Guss. ex Ten. Suele presentarse en pastizales más o menos nitrificados, a veces en litosuelos, si bien, no se encuentra en zonas cultivadas. En la Península Ibérica se distribuye por las principales montañas calcáreas; no obstante, su presencia ha pasado desapercibida hasta el momento. En la provincia de Albacete se ha localizado, hasta el momento, en diversos puntos de las sierras béticas.

***Onobrychis saxatilis* (L.) Lam.**

Albacete: Nerpio, proximidades del barranco del Gayubal, 30SWH5411, 1480 msnm, herbazales sobre sustrato margoso, 29-V-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas* (MUB-SURESTE 113857).

Elemento del Mediterráneo occidental, disperso por el centro, norte y este peninsular. En el contexto de las sierras béticas, es una especie muy escasa, conociéndose algunas poblaciones en suelos de naturaleza margosa o margo-yesífera. En Albacete, tan solo se conoce una cita no contrastada de

las cercanías de Almansa, recogida en ANTHOS, a partir de un inventario fitosociológico (De la Torre & Alcaraz 1994).

***Orobanchë arenaria* Borkh.**

Albacete: Yeste, proximidades a la Molata del Imperio, 30SWH4744, 1500 msnm, matorral nitrófilo en ambiente pedregoso, parasitando a *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* (Besser) Batt., 9-VI-2015, *Cánovas, Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 113858).

Especie eurosiberiana, ampliamente distribuida en la Península Ibérica. La localidad mencionada supone la primera cita en el ámbito de Albacete.

***Pleurosorus hispanicus* (Coss.) C.V. Morton**

Albacete: Yeste, Calar del Mundo, estribaciones Loma Pelada, 30SWH5151, 1500 msnm, oquedad en roquedo protegido, 3-VII-2016, *Cánovas, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 113875).

Elemento bético-magrebí, distribuido a nivel peninsular en las montañas calcáreas andaluzas, desde Cádiz hasta Jaén. La localidad aquí mencionada supone el extremo oriental de distribución, así como la primera cita contrastada sobre su presencia en Albacete; no obstante, existe una cita previa (Moreno *et al.* 2015), que no ha podido ser verificada mediante localidad ni pliego testigo (Moreno, com pers).

Hasta el momento se ha localizado un único ejemplar reguardado de la luz solar en una profunda oquedad. Dado el carácter finícola y grado de rareza de la especie, debe considerarse como un hallazgo de elevado interés en el ámbito administrativo de Castilla-La Mancha.

***Potentilla cinerea* Chaix ex Vill.**

Albacete: Nerpio, Arroyo de Montaña, 30SWH4113, 1430 msnm, pastizal en suelos pisoteados, 2-VI-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas, del Río* (MUB-SURESTE 113859). Nerpio, arroyo de Montaña, 30SWH4213, 1440 msnm, pastizal en suelos pisoteados, 2-VI-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas, del Río* (MUB-SURESTE 113860). Granada: Huéscar, arroyo de Montaña, 30SWH4113, 1410 msnm, pastizal en suelos pisoteados, 2-VI-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas, del Río* (MUB-SURESTE 113861).

Especie eurosiberiana, dispersa por la mitad norte

y este de la Península Ibérica, con algunas poblaciones en las sierras béticas. Se presenta, sobre todo, en pastizales en suelos frescos frecuentados por el ganado, donde convive con *P. neumanniana* Rchb., con la que suele introgridirse. La referencia albacetense supone la primera localidad conocida para esta provincia.

***Potentilla hispanica* Zimmeter**

Albacete: Nerpio, arroyo de Montaña, 30SWH4213, 1440 msnm, pastizal en zonas con cierta hidromorfia, 2-VI-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas, del Río* (MUB-SURESTE 113862). Granada: Huéscar, arroyo de Montaña, 30SWH4213, 1440 msnm, pastizal en zonas con cierta hidromorfia, 2-VI-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas, del Río* (MUB-SURESTE 113863).

Elemento bético-magrebí, disperso por las montañas calcáreas del este de Andalucía hasta la Sierra de Alcaraz. De acuerdo con el tratamiento de *Flora iberica*, se considera un taxón independiente de *P. pensylvanica* L., de areal holártico. De esta especie se conoce una referencia antigua (Cuatrecasas 1926) del pico Argel, en el Calar del Mundo. Posteriormente, Herranz *et al.* (1986), la recolectan, además, en las Peñas del Gallinero, en la Sierra de Alcaraz.

Se trata de una especie considerada como vulnerable en la lista roja nacional (Bañares-Baudet *et al.* 2008), que debería considerarse en los listados de protección de Andalucía y, especialmente, Castilla-La Mancha, donde es muy escasa.

***Prangos trifida* (Mill.) Herrnst. & Heyn**

Albacete: Yeste, Calar de la Sima, 30SWH4644, 1500 msnm, matorral en zona de antiguos cultivos, 28-V-2016, *Cánovas, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 113864). Yeste, Calar de la Sima, 30SWH4644, 1500 msnm, matorral en zona de antiguos cultivos, 28-VI-2016, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas* (MUB-SURESTE 113876).

Elemento submediterráneo, localizado a nivel peninsular en poblaciones fragmentadas. En las montañas béticas suele ocupar matorrales abiertos y zonas de antiguos cultivos en enclaves elevados. La localidad mencionada supone la primera cita contrastada para Albacete, si bien, existe una referencia de los alrededores de Vianos (Herranz *et al.* 1986) que no ha podido confirmarse.

***Rosa pimpinellifolia* L.**

Albacete: Yeste, subida a Molejón de Moropeche, 30SWH5050, 1310 msnm, matorral bajo pinar, *Cánovas, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 113865).

Elemento eurosiberiano, disperso por las montañas del norte, centro y este peninsular. El material recolectado corresponde a la var. *myriacantha* (DC.) Ser., que parece tener un área de distribución submediterránea. Suele presentarse en bosques húmedos bien conservados, formando parte de la orla o en canchales y ambientes subrupícolas, como vegetación permanente. La presencia de este taxón en Albacete es puesta en duda en *Flora iberica*, probablemente debido a que la referencia proviene de inventarios fitosociológicos en los que esta especie suele confundirse visualmente con otras rosas de pequeño porte con ecología similar, como es el caso de *R. sicula* Tratt.; sin embargo, la localidad aquí mencionada y otras observadas en el ámbito de las sierras béticas albacetenses, confirman su presencia.

***Taraxacum pyropappum* Boiss. & Reut.**

Albacete: Yeste, arroyo de Tus, 30SWH5052, 1370 msnm, margas blancas deleznales, 3-VII-2016, *Cánovas, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 113874).

Especie distribuida por el Mediterráneo occidental, dispersa, sobre todo, en zonas montañosas del interior peninsular. En ANTHOS se indica para Albacete una cita antigua no confirmada de El Salobral, bajo el binomen *T. tomentosum* Lange (Dantín 1912). Se trata de una especie muy rara en la zona estudiada, que parece ubicarse en enclaves montanos y frescos.

***Trinia castroviejoi* Gómez Nav. & al.**

Granada: Puebla de Don Fadrique, Porchada de los Cortijos Nuevos, 30SWG5888, 1000 msnm, sotobosque de encinar, 8-VII-2011, *Vera-Pérez, Sánchez-Gómez, Jiménez* (MUB-SURESTE 113877, 113878).

Endemismo iberolevantino recientemente descrito (Gómez-Navarro *et al.* 2015), con área de distribución limitada al noroeste de Albacete, este de Alicante, este de Cuenca, este de Valencia y sur de Castellón.

El material recolectado del norte de Granada fue comparado en su momento con el de diversas

poblaciones de las otras especies del género *Tri-
nia* reconocidas en la Península Ibérica [*T. glauca*
(L.) Dumort y *T. dufourii* DC.], comprobando que
los caracteres morfológicos de los frutos no
correspondían a estas especies, por lo que se pro-
cedió a un estudio comparativo del grupo; sin
embargo, tras la lectura detallada de los datos
aportados en la descripción de *T. castroviejoii*, lle-
gamos a la conclusión de que el material aquí
referido coincide fielmente con dicha especie.

La especie se ha encontrado en otras cuadrícu-
las UTM próximas, con ecología parecida, y
supone la primera cita en el ámbito de Andalucía,
lo que sugiere un seguimiento para evaluar su
grado de conservación o de amenaza. Material
recolectado en la Sierra de los Filabres (Almería),
adscrito en principio a *T. glauca*, resultó desviante
(Hensen, com. pers.), por lo que no es descartable
se trate de *T. castroviejoii*, al igual que material
recolectado en floración, procedente del noroeste
de Murcia.

***Umbilicus gaditanus* Boiss.**

Albacete: Nerpio, Vizcable, 30SWH6436, 790
msnm, fisuras de rocas, 30-IV-2015, *Sánchez-
Gómez, Jiménez, Cánovas* (MUB-SURESTE
113866).

Elemento relativamente termófilo, distribuido por
el Mediterráneo occidental y Macaronesia. La pre-
sencia en esta localidad, supone la primera cita
conocida en el ámbito albacetense.

***Verbascum lychnitis* L.**

Granada: Huéscar, arroyo de Montaña, 30SWH4313, 1480 msnm, pastizales en suelos ni-
trificados, 2-VI-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez,
Cánovas, del Río* (MUB-SURESTE 113867).

Elemento de amplia distribución europea que lle-
ga a las montañas más húmedas del norte de África.
En la Península Ibérica se distribuye sobre
todo en la mitad norte, llegando algunas poblacio-
nes aisladas a los territorios subbéticos de la Sie-
rra de Alcaraz (Albacete) y Cazorla (Jaén). La lo-
calidad aquí mencionada supone una novedad
para la provincia de Granada y una de las pocas
localidades conocidas de Andalucía oriental. Has-
ta el momento se ha localizado un solo individuo.

***Verbascum thapsus* L.**

Granada: Huéscar, arroyo de Montaña, 30SWH

4113, 1410 msnm, pastizal nitrificado, 2-VI-2015,
Sánchez-Gómez, Jiménez, Cánovas, del Río
(MUB-SURESTE 113868). Huéscar, arroyo de
Montaña, 30SWH4113, 1410 msnm, matorral pr-
óximo al cauce del arroyo, 6-VII-2015, *Sánchez-
Gómez, Jiménez, Cánovas* (MUB-SURESTE
113869). Huéscar, Cañada Vellón, 30SWH4012,
1570 msnm, claros de pinar en ambiente nitrifica-
do, 6-VII-2015, *Sánchez-Gómez, Jiménez, Cán-
ovas* (MUB-SURESTE 113870).

Especie de amplia distribución euroasiática, ex-
tendida por buena parte de la mitad norte de la Pe-
nínsula Ibérica y algunos puntos del sureste. Las
referencias aquí indicadas, junto con las reciente-
mente publicadas por Blanca *et al.* (2015), supon-
drían las primeras citas confirmadas de la especie
en los territorios de Andalucía oriental. Probable-
mente esté más extendida, pero dado su parecido
con *V. giganteum* Willk., especie próxima consi-
derada por algunos autores como subespecie de la
primera, es posible que haya pasado desapercibi-
da.

***Xiphion serotinum* (Willk.) Soják**

Albacete: Nerpio, barranco del Zapatero,
30SWH4917, 1540 msnm, herbazales y pastos de
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
bajo pinar, 31-VIII-2015, *Sánchez-Gómez, Jimé-
nez, Cánovas* (MUB-SURESTE 113871, 113872,
113873).

Endemismo del cuadrante suroriental de la Penín-
sula Ibérica, distribuido por las sierras subbéticas
andaluzas y por las montañas conquenses. Se pre-
senta en pastizales vivaces en suelos frescos de
naturaleza calcárea, en cotas relativamente eleva-
das. Las poblaciones albacetenses constituyen el
límite oriental de distribución bética, habiéndose
encontrado varias poblaciones a lo largo del tér-
mino municipal de Nerpio, sobrepasando el límite
hasta enclaves elevados de Moratalla (Murcia).

Agradecimientos

Carlos Aedo nos ha facilitado diversas referencias
bibliográficas y de pliegos de herbario de diversas
especies aquí tratadas. Óscar García-Cardo nos ha
aportado datos sobre las especies presentes en el
Sistema Ibérico. Enrique Rico nos ha aportado da-
tos sobre *Potentilla*. José Blasi nos ha indicado al-
gunas localidades adicionales de plantas de Ner-

pio. Juan Carlos Moreno nos ha aclarado algunos datos corológicos sobre *Pleurosorus*. Isabell Hensen nos facilitó en su momento material de *Trinia* procedente de Almería. Este trabajo es fruto de la financiación a través de un Convenio de Colaboración Científica entre la Universidad de Murcia y la entidad Gestión Ambiental de Castilla-La Mancha (GEACAM): “Conocimiento de la vegetación, los tipos de Hábitats, y la distribución de Flora amenazada en espacios de la Red Natura 2000 de la provincia de Albacete”.

Referencias

- Arrojo E & Valle F. 2000. Guía del Parque Natural de la Sierra de Castril: Flora y Vegetación. Colección Monográfica Tierras del Sur, vol. 26. Ed. Universidad de Granada, Granada. 464 pp.
- Anthos. 2016. Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC-Fundación Biodiversidad. Disponible en <http://www.anthos.es>. (última accesión en junio de 2016).
- Blanca G, Cabezudo B, Cueto M, Salazar C & Morales Torres C. (eds.) 2011. Flora Vasculare de Andalucía Oriental. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada. 1751 pp.
- Blanca G, Cueto M, Fuentes J & Gutiérrez. 2015. Noveidades Florísticas para Andalucía (Sur de España). *Acta Botanica Malacitana* 40: 255-258.
- Castroviejo S. (coord. gen.). 1986-2015. Flora iberica 1-8-15, 17-18, 20-21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Dantín J. 1912. Contribución al estudio del carácter de la flora fanerogámica de Albacete. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural* 12(2): 107-121.
- De la Torre A & Alcaraz F. 1994. Noveidades sintaxonómicas en el orden Rosmarinetalia officinalis Br.-Bl. 1931 em. 1952 para el sureste de España. *Lazaroa* 14: 125-138.
- Gómez-Navarro J, Roselló R, Laguna E, Ferrer-Gallego PP, Peris JB, Guillén A, Valdés A & Sanchis E. 2015. *Trinia castroviejo* (Umbelliferae), especie nueva descrita para el sudeste de la Península Ibérica. *Sabuco, Revista de Estudios Albacetenses* 11: 11-38.
- Herranz JM, Gómez-Campo C & del Pozo E. 1986. Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la comarca de Alcaraz (Albacete). *Caja de Ahorros de Albacete, Albacete*. 279 pp.
- Bañares-Baudet A, Blanca G, Güemes-Heras J, Moreno-Saiz JC & Ortiz S. 2008. Lista Roja 2008 de la flora vascular española. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas), Madrid. 86 pp.
- Moreno JC, Pataro L & Pajarón S. 2015. Atlas de los pteridófitos de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Botanica Malacitana* 40: 5-55.
- Ríos S & Alcaraz F. 1996. Flora de las riberas y zonas húmedas de la cuenca del Río Segura. Universidad de Murcia. Murcia. 331pp.
- Porta DP. 1891. Vegetabilia in itinere iberico austro-meridionali lecta. *Atti dell' I R. Accademia degli Agiati*. Anno IX, Rovereto.
- Sutorý K. 2006. *Cynoglossum baeticum* (Boraginaceae), a new endemic species from SE Spain. *Willdenowia* 36 (Special Issue): 137-144.