

## Novedades corológicas destacables para la flora vascular de Andalucía, (sur de España) II

Julián Fuentes<sup>1</sup>, Miguel Cueto<sup>2</sup> & José Manuel Segura<sup>3</sup>

1 C/ Castillo 5, bajo F, 18140 La Zubia, Granada.

2 Dpto. Biología y Geología, CECOUAL, Universidad de Almería, 04120 La Cañada, Almería.

3 Urbanización Jardines del Edén, C/ Geranios 10, 18151 Ogijares, Granada.

### Resumen

Correspondencia

J. Fuentes

E-mail: [fuentescarretero@gmail.com](mailto:fuentescarretero@gmail.com)

**Recibido:** 30 octubre 2017

**Aceptado:** 12 enero 2018

**Publicado on-line:** 24 enero 2018

Se presentan 34 citas de 20 taxones, que suponen novedades o aportaciones corológicas destacables para la flora vascular de Andalucía, con especial hincapié en su parte más oriental.

**Palabras clave:** Plantas vasculares, nuevas citas, Andalucía.

### Abstract

*Chorological highlight news for vascular flora of Andalusia, (South Spain) II*

We present 34 citations of 20 taxa, which represent novelties or outstanding chorological contributions for the vascular flora of Andalusia, with special emphasis on its easternmost part.

**Key words:** Vascular plants, new dates, Andalusia.

### Introducción

Como continuación al estudio realizado en la nota anterior (Fuentes *et al.*, 2017), tras la campaña de herborización del año 2017, se presentan nuevos datos corológicos de especial interés para la flora vascular de Andalucía, sobre todo de su parte más oriental. Se aportan 34 citas para 20 taxones, de las que 2 suponen novedad para la flora de Andalucía, 3 novedades para la flora de Andalucía Oriental, 5 novedades provinciales y 24 poblaciones destacables por su escasez y rareza en el territorio estudiado.

Para la verificación corológica, se han tomado como referencias la Flora Vascular de Andalucía Occidental (Valdés *et al.* 1987), Flora Vascular de Andalucía Oriental (Blanca *et al.* 2011) y *Flora Iberica* (Castroviejo 1986-2016), además de otros

trabajos citados en el texto. Para establecer el estado de conservación se han utilizado las obras de Cabezudo *et al.* (2005) y Bañares *et al.* (2008). El material recolectado está depositado en el herbario de la Universidad de Granada (GDA).

#### *Anchusa puechii* Valdés

Granada: 30SVG8547, Fonelas: Majada del Cura, 870 msnm, pastizales terofíticos en sustratos margo-yesíferos, 16-IV-2017, J. Fuentes (GDA 62673). Muy rara y escasa.

Endemismo del sur de la Península Ibérica, valles del Guadalquivir y Guadiana. En la localidad estudiada, vegeta en laderas y altiplanicies formando parte de pastizales terofíticos desarrollados en sustratos margoso-arcillosos en ambiente semiárido. Novedad para la flora de la provincia de Granada. VU [A2; B1ab(i,ii,iii,iv,v)

+2ab(i,ii,iii,iv,v)].

***Amsinckia calycina* (Moris) Chater**

Granada: 30SVG8644, Fonelas: río Fardes, Caseta del Poco Pan, 750 msnm, herbazales en sotobosque de mimbreras, 16-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62672). Rara y escasa.

Originaria de Sudamérica, naturalizada en Australia, suroeste de Europa, Francia y España (Ávila, Madrid y Zaragoza). Se encuentra naturalizada en la ribera del río Fardes (Granada); la población está formada por unos 200-300 individuos, formando parte del sotobosque de mimbreras, donde no parece representar amenaza para la flora autóctona, pues cohabita con especies autóctonas, sin mostrar a nuestro juicio perturbación o competencia. Según la terminología propuesta por Kornas (1990), se trata de un metáfito epecófito. Novedad para la flora de Andalucía.

***Astragalus guttatus* Banks & Solander**

Granada: 30SVG8644, Fonelas: entre bco. de Mario y barranco de los Llanillos, 770 msnm, pastizales terofíticos en sustratos margosos (vertisoles), 21-IV-2017, *J. Fuentes, M. Cueto & G. Blanca* (GDA 62677). Localmente abundante. 30SVG8548, Fonelas: Majada del Cura, rambla del Abad, 800 msnm, pastizales terofíticos en sustratos margosos (vertisoles), 16-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62682). Abundante. 30SVG8346, Pedro Martínez: Rambla del Carril, 820 msnm, pastizales terofíticos en sustratos margosos (vertisoles), 24-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62693). Localmente abundante. 30SVG8747, Fonelas: Sotocruz, cabecera del barranco de la Linde, 840 msnm, pastizales terofíticos en sustratos margosos (vertisoles), 16-IV-2017, *J. Fuentes & J.M. Segura* (GDA 62662). Localmente abundante.

Irano-turánica, pónica e ibérica suroriental. Taxón con escasas poblaciones en el Sur peninsular. Estas nuevas aportaciones, junto a las ya conocidas en la provincia de Jaén y Granada (Peñas *et al.* 2011, Fuentes *et al.* 2017) y Almería (López *et al.* 2012) mejoran considerablemente su categoría de amenaza. Planta de ciclo corto, con fluctuaciones extremas interanuales en el número de individuos debido a la irregularidad climática de la zona, de modo que es previsible la aparición de nuevas poblaciones en zonas próximas. Consideramos que el grado de amenaza más adecuado es “Vulnerable” (VU), con los mismos criterios

que se indican más abajo, ya que buena parte del hábitat potencial del territorio se encuentra actualmente ocupado por cultivos extensivos de cereal, almendral y cultivo de hortalizas, donde las rotaciones continúan reduciendo la superficie de pastizal y matorral típicos de ambientes semiáridos. CR [B1ab(ii,iv,v)c(ii,iii,iv)+2ab(ii,iv,v)c(ii,iii,iv)].

***Atriplex suberecta* I. Verd.**

Granada: 30SVG8645, Fonelas: Cortijo de Almidá, 730 msnm, taludes ruderalizados, en margas yesíferas, 24-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62692). Escasa.

Originaria de Australia y sur de África, subespontánea en Europa. Naturalizada en el levante español, Alicante, Valencia (Crespo 1996) y Murcia (Robledo *et al.* 1996; Sánchez *et al.* 2011) y sureste de Andalucía (Jaén) (Marchal *et al.* 2001). Vegeta en taludes margo-yesíferos fuertemente ruderalizados y nitrificados. Según la terminología propuesta por Sanz Elorza *et al.* (2004), se trata de un metáfito epecófito. Novedad para la flora de la provincia de Granada.

***Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook. fil.**

Málaga: 30SUF2540, Nueva Andalucía: entre urbanización Río Verde y río Verde, 10 msnm, terrenos removidos, zonas aclaradas y en barbecho, posible campo de golf abandonado, 15-III-2017, *J. Fuentes* (GDA 62663). Escasa.

Nativa de Australia y Nueva Zelanda, naturalizada en América, Europa y África. En la Península Ibérica se halla en vías de expansión, estando presente en las provincias de Vizcaya, Pontevedra, Mallorca, Barcelona, Zaragoza, Huelva, Cádiz y Sevilla (Serrano & Melero 2015). Vegeta en terrenos removidos y actualmente en desuso, posiblemente resultado de siembras de semillas para campos de golf. Según la terminología propuesta por Kornas (1990), se trata de un metáfito epecófito. Esta nueva aportación supone novedad para la flora de Andalucía Oriental, así como para la provincia de Málaga.

***Clypeola eriocarpa* Cav.**

Granada: 30SVG8144, Huélago: Umbría del Hueaguillo, 970 msnm, espartales muy densos en sustratos margo-calizos, 12-V-2017, *J. Fuentes* (GDA 62712). Localmente abundante. 30SVG9055, Villanueva de las Torres: Camino del Romeral, El

Tesorillo, 670 msnm, pastizales terofíticos en claros de espartal, en sustratos margo-calizos, 19-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62681). Localmente abundante. 30SVG8243, Huélago: Llano de los Torcales, cara norte del barranco de Garandul, 930 msnm, claros de espartal, en sustrato margo-yesíferos, 24-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62665). Escasa. 30SVG8747, Fonelas: Sotocruz, cabecera del barranco de la Linde, 825 msnm, pastizales terofíticos entre espartales muy densos, 16-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62680). Localmente abundante.

Centro, sur y sureste de España. Taxón con escasas localidades para la depresión de Guadix-Baza (Granada) (Gutiérrez *et al.* 2007), considerada como desaparecida en la mayoría de sus citas históricas y fuertemente susceptible a alteración de hábitats (Jiménez *et al.* 2003). Estas nuevas aportaciones mejoran considerablemente su estatus de amenaza; dadas sus fluctuaciones extremas interanuales en el número de individuos, debido a la irregularidad climática de la zona y su temprana época de floración, es previsible la aparición de nuevas poblaciones en zonas próximas; por ello, consideramos que el grado de amenaza más adecuado es “En Peligro” (EN), con los mismos criterios que se indican más abajo y por idénticas razones a las señaladas para *Astragalus guttatus*. CR [A2; B1ab(i,iv)+2ab(i,iv)].

#### ***Cynara tournefortii* Boiss. & Reut.**

Granada: 30SVG8548, Fonelas: Majada del Cura, 800 msnm, vertisoles (margas negras), 16-VI-2017, *J. Fuentes* (GDA 62670). Local y escasa.

Centro y sur de la Península Ibérica. Taxón con escasísimas localidades, muchas de ellas extintas por cambios en el uso del suelo (laboreos profundos y cambios de cultivo tradicional en olivar), herbicidas selectivos (Fuentes, 2013) y la masiva predación de semillas por larvas de *Terebrilia fuscicornis* (Loew 1844) (Diptera: Tephritidae) (Medina & Delgado 2016), catalogado a nivel estatal como “En Peligro Crítico de Extinción” (CR) (Moreno 2011). En Andalucía, actualmente tan solo se tiene constancia de su presencia en las provincias de Cádiz, donde parece estar bien representada (Fuentes 2013; Blanca & Sánchez 2014), Granada, con tan solo dos localidades (Navarro & Jiménez 2007; Fuentes 2013), más la presentada ahora, y más recientemente en la de Sevilla, donde parece ser local y con escasos efectivos (Medina & Delgado 2016). Con esta nueva aportación, elevamos a tres las localidades conoci-

das en Andalucía oriental (Granada). CR [B2acd; B2ab(ii,v); C2a(i); D].

#### ***Daucus aureus* Desf.**

Granada: 30SVG8548, Fonelas: Majada del Cura, 750 msnm, vertisoles (margas negras), 01-V-2017, *J. Fuentes & G. Blanca* (GDA 62671). Localmente abundante.

Mediterránea. Centro y sur peninsular. Novedad para la flora de la provincia de Granada. LC.

#### ***Haplophyllum bastetanum* Navarro, Suár.-Sant. & Blanca**

Granada: 30SVG8853, Pedro Martínez: La Serreta de Leiva, cara norte del cerro Bandera, 1110 msnm, claros de espartal y pinar, en sustrato calizo, 19-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62674). Localmente abundante. 30SVG8243, Huélago: entre Barranco del Garandul y Llano de los Torcales, 930 msnm, claros de espartal, en sustrato margo-yesíferos, 24-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62667). Local y escasa.

Sureste peninsular. Endemismo de la depresión de Guadix-Baza (Granada). Taxón raro y con escasísimas localidades conocidas (Mota *et al.* 2010). Estas nuevas citas mejoran sensiblemente sus condiciones de conservación. CR [A2acd; B2ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i)].

#### ***Iberis ciliata* subsp. *welwitschii* (Boiss.) Moreno**

Jaén: 30SVH1420, Andújar: Sierra Morena, entre Casa de Navadillos y Cerro Pedro López, 500 msnm, taludes y sotobosque de encinar, en sustrato arenoso asentado silíceo, 05-V-2017, *J. Fuentes, M. Cueto & G. Blanca* (GDA 62678). Localmente abundante.

Ibérica suroccidental. En Andalucía se encuentra en la depresión del Guadalquivir occidental (Cádiz y Huelva), Sierras Béticas occidentales, formando parte de arenales sublitorales (Málaga) donde cada vez es más escasa a causa de la presión urbanística, y Sierra Morena occidental (Córdoba y Sevilla). Esta nueva localidad, mitiga sensiblemente su estatus de amenaza. Novedad para la flora de la provincia de Jaén. EN [B2ab(i,ii,iii,iv,v)].

#### ***Ferula loscosii* (Lange) Willk.**

Granada: 30SVG8849, Fonelas: barranco del Yeso, 840 msnm, taludes yesíferos, muy ricos en sales, 07-VII-2017, *J. Fuentes* (GDA 66288). Lo-

calmente abundante. 30SVG8243, Huélago: Llano de los Torcales, 970 msnm, claros de espartal muy denso, en sustrato margo-calizo, 06-VII-2017, *J. Fuentes & G. Blanca* (GDA 62689). Localmente abundante. 30SVG8846, Fonelas: Meseta de Ba-caire, 970 msnm, claros de espartal muy denso, en sustrato margo-calizo, 07-VII-2017, *J. Fuentes* (GDA 62690). Localmente abundante.

Ibérica central. Taxón con escasas poblaciones en Andalucía oriental, una en Jaén donde llega a ser localmente abundante (Fuentes *et al.* 2017), y cuatro en Granada, donde tan solo se tenían referencias de individuos aislados o núcleos con escasísimos individuos (Mota *et al.* 2010; Del Río *et al.* 2011; Fuentes *et al.* 2017). Estas nuevas citas amplían considerablemente el número de poblaciones en el sureste peninsular, donde llega a ser localmente abundante, aunque con escasos individuos reproductores. DD.

#### ***Limonium alicunense* F. Gómiz**

Granada: 30SVG8849, Fonelas: barranco del Yeso, 830 msnm, taludes yesíferos, muy ricos en sales, 16-VII-2017, *J. Fuentes* (GDA 62684). Localmente abundante. 30SVG8747, Fonelas: entre Sotocruz y Cortijo Santa Ana, 800 msnm, taludes y barranqueras salinas, 16-VII-2017, *J. Fuentes & J. M. Segura* (GDA 62685). Localmente abundante.

Sureste de España (Granada). Endemismo local, hasta ahora solo se conocían dos poblaciones, una en las proximidades de los Baños de Alicún (Gómiz 1995) y otra en el Poblado del Negrátín (Fuentes *et al.* 2017). Se desarrolla al pie de taludes y en ramblas que sufren intensos periodos de estiaje, sobre sustratos margoso-yesíferos ricos en sales solubles de origen triásico (facies Keuper). Esta nueva aportación eleva a tres el número de poblaciones conocidas, mitigando sensiblemente su estatus de amenaza. EN [B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)].

#### ***Linaria badalii* Loscos**

Córdoba: 30SUG8554, Zuheros: Parque Natural Sierras Subbéticas, hacia Fuente de la Zarza, 1000 msnm, pastizales terofíticos en sustrato calizo, 13-IV-2017, *J. Fuentes & G. Blanca* (GDA 62650). Localmente abundante.

Norte de la Península Ibérica. Se encuentra formando parte de pastizales terofíticos en lugares pedregosos, desarrollados en sustrato calizo,

donde llega a ser localmente abundante. Con esta nueva cita se amplía considerablemente su área de distribución hasta el Parque Natural Sierras Subbéticas, representando su límite más meridional. Novedad para la flora de Andalucía.

#### ***Merendera androcymbioides* Valdés**

Granada: 30SVG8747, Fonelas: Sotocruz, barranco de la Linde, 800 msnm, espartal en sustratos margo-yesíferos, 21-IV-2017, *J.M. Segura, J. Fuentes, G. Blanca & M. Cueto* (GDA 62683). Escasa.

Sur peninsular. Esta nueva aportación amplía su distribución hasta la Hoya de Guadix (Granada). NT.

#### ***Odontites bolligeri* E. Rico, L. Delgado & Herrero**

Almería: 30SVF9767, Adra: Sierra del Calar, entre la Romera y Cortijo Agujerillo del Viento, 350 msnm, matorral termófilo en sustrato calizo, en orientación norte, 02-X-2017, *J. Fuentes* (GDA 62710). Localmente abundante.

Bético-magrebí. Taxón recientemente localizado en la provincia de Almería, en la parte suroccidental de Sierra Nevada almeriense (Fuentes 2014). El hallazgo de la nueva localidad eleva a dos las poblaciones conocidas para la provincia de Almería; dada su tardía época de floración, requerimientos ecológicos y la cantidad de zonas óptimas en Sierra de Gádor y zonas aledañas aún sin prospecciones exhaustivas en fechas tardías, es probable la aparición de nuevos núcleos poblacionales. DD.

#### ***Seseli tortuosum* L.**

Granada: 30SVG8243, Huélago: Llano de los Torcales, 970 msnm, espartales muy densos y bordes de cultivo en barbecho, en sustratos margo-calizos, 20-VII-2017, *J. Fuentes & G. Blanca* (GDA 62694). Localmente abundante. 30SVG8144, Huélago: Umbría del Huelaguillo, 970 msnm, espartales muy densos, en sustratos margo-calizos, 07-VII-2017, *J. Fuentes* (GDA 62687). Localmente abundante.

Sur de Europa, Crimea, Cáucaso, Anatolia y noroeste de África. Litoral atlántico y diversos puntos del centro y noroeste de la Península Ibérica. En Andalucía, se considera como extinto en la provincia de Cádiz (Rota) y Málaga, por alteración de hábitats y presión urbanística, localizado

tan solo en la provincia de Huelva, donde parece ser muy escaso y en serio riesgo de extinción a causa del desarrollo urbanístico en el tramo de costa donde se encuentra (Sánchez & Weickert 2006). El pliego GDAC 44893, de Jaén, proximidades a Escañuela, comprobado por nosotros, corresponde a *Ridolfia segetum* (L.) Moris, descartando con ello su presencia en dicha provincia (Sánchez & Weickert 2006). La nueva localidad, está dividida en dos subnúcleos, con un total de 600-700 individuos; vegeta en lindes de cultivos abandonados y/o en barbecho y en masas de espartal muy denso de especial interés biológico, por la escasa alteración que presentan, así como la cantidad de especies de especial consideración que albergan, desarrollados en sustratos margo-calizos, en ambiente semiárido. Dado su riesgo de extinción por causas antrópicas, teniendo en cuenta además el aislamiento genético con respecto a las poblaciones del noroeste, centro peninsular y litoral atlántico, su reducida área de distribución en Andalucía, así como la extinción de la mayoría de sus poblaciones, consideramos que el estatus de amenaza para Andalucía es EN (en peligro de extinción) cumpliendo los criterios A1ac+B1ab(i,ii,iii,iv,v)c(i,ii,iii,iv)+B2ab(i,ii,iii,iv)+C2a(i,ii), de acuerdo con las categorías de la UICN (2012). Novedad para Andalucía oriental. DD.

***Silene oropetorum* Coss. ex Batt.**

Granada: 30SVG8243, Huélago: Llano de los Torcales, 970 msnm, claros de espartal muy denso, en sustrato margo-calizo, 24-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62666). Escasa.

Ibero-magrebí. Taxón raro y con escasas poblaciones en Andalucía, donde tan solo se tenía constancia de su presencia en el norte de la provincia de Granada (Lora & Vivero 1998; GDA 60081) y Almería. Esta nueva localidad amplía su área de distribución hasta la parte suroriental de la depresión de la Hoya de Guadix-Baza (Granada). NT.

***Sisymbrium cavanillesianum* Castrov. & Valdés Berm.**

Granada: 30SVG8547, Fonelas: Majada del Cura, 870 msnm, pastizales terofíticos en margas negras (vertisoles), 16-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62675). Localmente abundante. 30SVG8747, Fonelas, Sotocruz, cabecera del barranco de la Linde, 825 msnm, pastizales terofíticos en cultivos en

barbecho, en sustratos margo-yesíferos, 16-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62676). Escasa. 30SVG8346, Pedro Martínez: Rambla del Carril, 820 msnm, pastizales terofíticos en sustratos margosos (vertisoles), 04-V-2017, *J. Fuentes & G. Blanca* (GDA 62679). Localmente abundante. 30SVG8143, Huélago: Llano de los Torcales, 970 msnm, pastizales terofíticos en zonas limítrofes de espartal, en sustratos margo-calizos subnitridados, 24-IV-2017, *J. Fuentes* (GDA 62668). Escasa.

Ibérica (centro y centro este). Catalogada a nivel estatal como “Vulnerable” (VU), según los criterios B2ac(ii,iii,iv) (Suárez *et al.* 2006). Hasta la fecha, en Andalucía tan sólo se conocía una localidad en los márgenes de cultivos y taludes de una pista de la comarca de Obeilar (Granada), (GDA 15927; GDA 60061), donde es susceptible a herbicidas, mejora de mantenimiento de pistas y cambios en el uso del suelo. Algunas de las nuevas localidades presentadas se encuentran en ambientes claramente naturales, alejadas de ambientes rurales, mostrando su auténtico comportamiento ecológico antes de cualquier alteración por causas antrópicas. Estas nuevas aportaciones amplían su distribución hasta la Hoya de Guadix (Granada). VU.

***Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. subsp. *achilleae* (L.) Greuter**

Jaén: 30SWH3020, Pontones: Sierra de Segura, entre la Pariera y las Huertas, cara noroeste del cerro Jabalí, 1370 msnm, sotobosque de pinar y bosque nemoral en sustrato calizo, con fuerte pendiente, 04-VII-2017, *J. Fuentes* (GDA 62686). Localmente abundante.

Mediterránea occidental. Vegeta bajo bosques de ambiente nemoral, en orientación norte, desarrollados en sustratos calizos con elevada pendiente, pero muy ricos en materia orgánica, donde llega a ser localmente abundante. Taxón raro y muy escaso en Andalucía, donde tan solo se conocía una localidad en Sierra de Segura (Jaén) (*Fuentes et al.* 2015).

***Trifolium retusum* L.**

Granada: 30SVG0209, Jerez del Marquesado: Sierra Nevada, desde Puerta del Alhorí a río Alhorí, 2050 msnm, pastizales terofíticos en sustrato silíceo, 29-V-2017, *J. Fuentes* (GDA 62699). Escasa.

Mediterránea. Se desarrolla en pastizales terofíticos subnitrificados en sustrato silíceo. En Andalucía tan solo se tenía constancia para la provincia de Jaén. Novedad para la flora de la provincia de Granada, no recogida por Lorite (2016). LC.

## Agradecimientos

A la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía por las facilidades para herborizar en territorio andaluz, así como al personal del Herbario de la Universidad de Granada, por su eficacia y ayuda prestada y al Dr. Gabriel Blanca por su indispensable ayuda en algunas determinaciones para la realización de este trabajo.

## Referencias

- Bañares A, Blanca G, Güemes J, Moreno JC & Ortiz S (eds.). 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)- Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- Blanca G, Cabezudo B, Cueto M, Morales-Torres C & Salazar C (eds). 2011. Claves de la Flora Vascular de Andalucía Oriental. Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga. Granada.
- Blanca G & Sánchez-Carrión R. 2014. Un nuevo híbrido en el género *Cynara* L. (Asteraceae): *C. x gaditana* Blanca & Sánchez Carrión, nothosp. nov. *Acta Botanica Malacitana* 39: 304-307.
- Cabezudo B, Talavera S, Blanca G, Salazar C, Cueto M, Valdés V, Hernández-Bermejo JE, Herrera CM, Rodríguez-Hiraldo C & Navas C. 2005. Lista roja de la flora vascular de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.
- Castroviejo S (coord.). 1986-2016. Flora Iberica. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- Crespo MB. 1996. Dos neófitos novedosos para la flora de Valencia. *Flora Montiberica* 4: 83-84.
- Del Río-Sánchez J, Vera-Pérez JB, Jiménez-Martínez JF & Sánchez-Gómez P. 2011. Sobre la distribución de *Ferula loscosii* (Lange) Willk. en la provincia de Granada. *Acta Botanica Malacitana* 36: 218-220.
- Fuentes-Carretero JM. 2013. Aportaciones al conocimiento de la flora gipsícola del Temple (Granada, España). *Acta Botanica Malacitana* 38: 208-212.
- Fuentes-Carretero JM. 2014. Aportaciones corológicas a la flora vascular de las alpujarras (Granada y Almería, España). *Acta Botanica Malacitana* 39: 254-259.
- Fuentes-Carretero JM, Gutiérrez-Carretero L & Cueto M. 2015. Aportaciones corológicas a la flora vascular del área natural Cazorla (Granada y Jaén, España). *Acta Botanica Malacitana* 40: 239-246.
- Fuentes J, Cueto M & Benavente A. 2017. Novedades corológicas destacables para la flora vascular de Andalucía (sur de España). *Anales de Biología* 39: 49-54.
- Gómez-García F. 1995. *Limonium alicunense* (Plumbaginaceae), una nueva especie para la flora ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 53(2): 255-257.
- Gutiérrez L, Del Río J, Navarro FB, Lorite J, Benito B & Peñas J. 2007. Novedades sobre flora amenazada de las zonas áridas interiores de Granada (Hoyas de Guadix y Baza). *Lagascalia* 27: 407-415.
- Jiménez-Benavides J, Iriondo JM & Escudero A. 2003. *Clypeola eriocarpa* Cav. En Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España (Bañares A, Blanca G, Güemes J, Moreno JC & Ortiz S, eds.). Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza, pp. 190-191.
- Kornas J. 1990. Plant invasions in Central Europe: historical and ecological aspects. En: Di Castri F, Hansen AJ & Debussche M (eds.), *Biological Invasions in Europa and the Mediterranean Basin*, pp. 19-36. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. The Netherlands.
- López-García D, Jiménez-Martínez JF & Sánchez-Gómez P. 2012. Sobre la presencia de *Astragalus guttatus* Banks & Solander en la provincia de Almería. *Acta Botanica Malacitana* 37: 235-237.
- Lora-González Á & Vivero-Pol JL. 1998. Notas corológicas para la flora de Andalucía, *Acta Botanica Malacitana* 23: 243-247.
- Lorite J. 2016. An updated checklist of the vascular flora of Sierra Nevada (SE Spain). *Phytotaxa* 261 (1): 1-57.
- Marchal FM, Torres JA, Ruiz L & Salazar C. 2001. Contribuciones al conocimiento de la flora vascular del Valle del Guadiana Menor (Jaén, España.). *Lazaroa* 21: 159-160.
- Medina-Gavilan JL & Delgado-Román F. 2016. *Cynara tournefortii* Boiss & Reut. (Asteraceae): Un Iberoendemismo amenazado redescubierto en la provincia de Sevilla. *Acta Botanica Malacitana* 41: 295-2016.
- Moreno JC. 2011. Lista Roja 2010 de la flora vascular española. Actualización con los datos de la Adenda 2010 al Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- Mota JF, Gutiérrez-Carretero L, Pérez-García FJ, Garrido-Becerra JA, Martínez-Hernández F, Martínez-Nieto I, Medina-Cazorla JM, Mendoza-Fernández AJ & Salmerón E. 2010. Contribución al conocimiento de los edafismos de las comarcas interiores de Andalucía Oriental (España). *Anales de Biología* 32: 133-136.
- Navarro FB & Jiménez MN. 2007. Nueva población de *Cynara tournefortii* Boiss. & Reut. (Compositae) en Andalucía (S. España). *Acta Botanica Malacitana* 32: 63-68.
- Peñas J, Salazar C, Gutiérrez L, Del Río J, Benito B, Navarro FB & Lorite J. 2011. *Astragalus guttatus* En Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas (Mota JF, Sánchez-Gómez P & Guirado JS, eds.). Almería: Mediterráneo Asesores Consultores, pp. 114-116.

- Robledo A, Ríos S & Alcaraz F. 1996. Notas sobre la flora alóctona del Sureste Ibérico, (España) II, Anales Biología 21: 47-54.
- Sánchez E & Weickert P. 2006. *Seseli tortuosum* L. ¿especie amenazada en Andalucía?. *Lagascalia* 26: 219-220.
- Sánchez P, Guerra J, Carrión MA, Coy E, Fernández S, Hernández A, Jiménez JF, López JA & Vera JB. 2011. Nueva Flora de Murcia, Plantas Vasculares.
- Serrano JP & Melero D. 2015. *Cotula australis* (Sieber ex. Spreng) Hook F. (Compositae), novedad para la provincia de Sevilla. *Acta Botánica Malacitana* 40: 252-253.
- Suárez LD, Ferrandis P, Copete MA, Herranz JM, González A, Domínguez F & Moreno JC. 2006. *Sisymbrium cavanillesianum* Castrov. & Valdés Berm. En Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Adenda 2006. Dirección General para la Biodiversidad-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid, pp. 80-81.
- UICN. 2012. Categorías y criterios de la lista roja de la UICN: Versión 3.1. Segunda edición. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.
- Valdés B, Talavera S & Fernández-Galiano E. 1987. Flora Vascular de Andalucía Occidental. Ketres editora. Barcelona.