

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

Julián Fuentes¹, Miguel Cueto² & Alfredo Benavente³

1 C/ Castillo 5, Bajo F. 18140 La Zubia (Granada).

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

3 Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas, Cazorla (Jaén)

Resumen

Correspondencia

J. Fuentes

E-mail: fuentescarretero@hotmail.com

Recibido: 8 diciembre 2016

Aceptado: 6 febrero 2017

Publicado on-line: 6 marzo 2017

Se presentan 31 citas de 21 taxones herborizados en Andalucía, aportando nuevos datos corológicos de especial interés.

Palabras clave: Flora, Corología, Nuevas citas, Andalucía.

Abstract

Chorological news highlights for vascular flora of Andalusia (South Spain)

31 records of 21 taxa, herborized in Andalusia, are shown. New chorological data of special interest are included.

Key words: Flora, Chorology, New records, Andalusia.

Introducción

Tras varias campañas de herborización comprendidas entre los años 2010-2016, en Andalucía, con especial hincapié en su parte más oriental, se aportan 31 citas para 21 taxones, que suponen novedades corológicas destacables para la flora vascular de Andalucía.

Se han tomado como obras de referencia, para la verificación corológica, la *Flora Vascular de Andalucía Occidental* (Valdés *et al.*, 1987), *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (Blanca *et al.*, 2011) y *Flora Iberica* (Castroviejo, 1986-2015), además de otras citadas en el texto. Para establecer el estado de conservación se han utilizado las obras de Cabezudo *et al.* (2005b) y Bañares & al. (2008). El material recolectado está depositado en los herbarios de la Universidad de Granada (GDA) y de la Universidad de Almería (HUAL).

Catálogo

Alyssum atlanticum Desf.

Málaga: 30SVF1875, Frigiliana: Sierra de Cómpeta, El Acebuchal, 650 msnm, taludes dolomíticos, 15-05-2016, *J. Fuentes* (GDA 62571). Localmente abundante. 30SUF0236, Estepona: Sierra Bermeja, bco. del Infierno, 300 msnm, taludes peridotíticos, 23-VIII-2016, *J. Fuentes, G. Blanca & M. Cueto* (GDA 62562). Escasa.

Bético-magrebí. En Andalucía, solo se conocía su presencia en la Sierra de Mijas (Málaga), como dudosa para la Sierra de Almijara (Málaga) (Küper & Nieto Feliner, 1993) y recientemente para la Sierra de Alpujata (Gavira *et al.* 2016) (Málaga); con estas citas se amplía considerablemente su área de distribución hasta las dolomías de la Sierra de Cómpeta (donde se confirma su presencia) y la zona basal de la Sierra Bermeja, en

sustrato peridotítico, donde representa novedad ecológica. NT.

***Anthemis alpestris* (Hoffmanns. & Link) R. Fern.**

Jaén: 30SWH0435, Orcera: Sierra de Segura, entre cerro del Góntar y el Pulpito, 1560 msnm, pastizal sobre sustratos calizo-dolomíticos venteados, 13-vi-2015, *G. Blanca & J. Fuentes* (GDA 62080). Ídem, 01-VII-2015, *G. Blanca & J. Fuentes* (GDA 62081). Local y escasa.

Endemismo de la Península Ibérica (Navarro Andrés *et al.*, 1983). La nueva localidad conocida es la más meridional para la especie; está formada por poco más de una veintena de individuos, asentados en un pastizal-tomillar de alta montaña, en sustrato calizo-dolomítico, aunque es muy probable su presencia en territorios aledaños aún sin explorar. Novedad para la flora de Andalucía. DD.

***Astragalus guttatus* Banks & Solander**

Granada: 30SWG0257, Olivares: Coto de Negratín, 640 msnm, pastizales terofíticos sobre margas yesíferas, 15-v-2013, *J. Fuentes* (GDA 60108). Localmente abundante.

Irano-turánica, pónica e ibérica suroriental. Taxón con escasas poblaciones en el S peninsular. Esta nueva localidad mitiga su nivel de amenaza y hace de puente entre la localidad almeriense (López *et al.*, 2012) y las ya conocidas en las provincias de Granada y Jaén (Peñas *et al.*, 2011a). CR [B1ab(ii,iv,v)c(ii,iii,iv)+2ab(ii,iv,v)c(ii,iii,iv)].

***Astragalus oxyglottis* M. Bieb.**

Granada: 30SVG9656, Villanueva de las Torres: entre Cañada de los Albardineros, Loma de las Yeguas y Cerrón Colorado, 605 msnm, pastizales terofíticos sobre margas, 03-VI-2010, *J. Fuentes* (GDA 57072). Escasa. 30SVG9159, Dehesas de Guadix: entre Rambla de la Higuera y Cañada Velasco, 740 msnm, pastizales terofíticos sobre margas yesíferas, 30-IV-2010, *J. Fuentes* (GDA 57082). Escasa. 30SWG0257, Olivares: Coto de Negratín, 630 msnm, pastizales terofíticos sobre margas yesíferas, 15-V-2013, *J. Fuentes* (GDA 60066). Localmente abundante. 30SWG0357, Poblado del Negratín: Las Canteras, 596 msnm, pastizales terofíticos sobre margas yesíferas, 15-V-2013, *J. Fuentes* (GDA 60065). Escasa.

Circunmediterránea oriental, irano-turánica y

mediterránea occidental (C y S de la Península Ibérica). Taxón con escasas localidades para la depresión de Guadix-Baza (Gutiérrez *et al.*, 2007; Peñas *et al.*, 2011b). Con estas nuevas citas, aumenta su probabilidad de conservación en dicha unidad. CR [B1ab(i, ii, iv)+2ab(i, ii, iv)].

***Carum foetidum* (Batt.) Drude**

Granada: 30SWG6139, Bugéjar: Cortijo de La Fuente, 1015 msnm, prados húmedos, 01-VIII-2013// 25-VII-2014, *M. Cueto, G. Blanca, J. Fuentes & L. Gutiérrez* (HUAL 25177-9//25428). Escaso.

Íbero-magrebí. En esta nueva localidad habita en praderas muy húmedas desarrolladas sobre sustrato calizo. Aunque la población está muy afectada por el ganado doméstico (ovino), esta nueva aportación mejora su estatus en Andalucía, aún siendo muy preocupante. CR [A4ac;B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v);C2a(ii)].

***Chenopodium chenopodioides* (L.) Aellen**

Málaga: 30SUF3192, Teba: Embalse de Guadalteba, El Batán, 360 msnm, herbazales temporalmente encharcados, 24-IX-2015, *J. Fuentes* (GDA 62058). Abundante.

Europa, Asia y África, introducida en Norteamérica. Dispersa en la Península Ibérica. Novedad para la flora de la provincia de Málaga; lo hemos observado prácticamente en todos los embalses de Andalucía Oriental. DD.

***Cullen americanum* (L.) Rydb.**

Granada: 30SVG2638, Tózar: entre el cortijo El Pleito y Cortijo Pedernales, 850 msnm, márgenes de arroyos calizo-arcillosos, 10-VI-2014, *J. Fuentes* (GDA 61308). Escasa.

Madeira y W de la región mediterránea (Península Ibérica, Marruecos, Argelia, Túnez y Malta), nativa en el Sur de España (Cádiz, Huelva, Sevilla y Murcia), en otros puntos posiblemente adventicia (Tarragona) o naturalizada (Portugal y Madrid) (Talavera, 2000). En Andalucía tan solo era conocida en su parte más occidental. En la nueva localidad indicada se desarrollan algo más de un centenar de individuos, que subsisten en taludes y márgenes de un arroyo, situado dentro de un cultivo de olivar, por lo que cualquier alteración puede acabar con porciones significativas o la población entera. Novedad para la Flora de Andalucía Oriental.

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

Granada: 30SWG5075, Orce: Fuente Nueva, Cortijo del Ñoño o de la Mojonera, 950 msnm, espartales sobre margas yesíferas, 20-VI-2010, *J. Fuentes* (GDA 60036). Escasa. Jaén: 30SVG8691, Quesada: entre la Sierra de Toya y el río Toya, 580 msnm, espartales sobre margas yesíferas, 05-V-2015, *J. Fuentes, G. Blanca & M. Cueto* (GDA 62564). Localmente abundante.

Ibérica central. Hasta la fecha, en Andalucía Oriental, concretamente en la provincia de Granada, tan solo se tenían referencias de 3 poblaciones, muy localizadas y con escasísimos individuos (*Del Río et al.*, 2011). Con estas nuevas aportaciones, se da a conocer su presencia en la provincia de Jaén, donde llega a ser localmente abundante (unos 300 individuos) y una nueva localidad para la provincia de Granada de 25 individuos. DD.

***Galium debile* Desv.**

Jaén: 30SWH1872, Génave: río Guadalmena, 650 msnm, juncales y herbazales en márgenes de cursos de agua sobre sustrato silíceo, 01-VII-2016, *J. Fuentes, G. Blanca & M. Cueto* (GDA 62577). Escasa.

W y S de Europa (hasta el S de Inglaterra), SW de Asia y NW de África. Dispersa por el C, N y W de la Península Ibérica y Baleares. Solo se han observado algunos ejemplares entre los juncales, herbazales y lugares inundados de los márgenes del río Dañador (Jaén, Venta de los Santos) y Guadalmena, donde también se encuentra *Galium palustre* L., especie mucho más abundante y con la que se puede confundir o pasar desapercibida. Novedad para la flora de Andalucía.

***Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. subsp. *hieronymi* (Sennen) G. López**

Málaga: 30SVF1876, Frigiliana: Sierra de Cómpeta, base de Cerro Verde, aguas abajo de Puerto Páez Blanca, 700 msnm, matorrales y fisuras de roquedos en terreno dolomítico, 15-V-2016, *J. Fuentes* (GDA 62570-62579). Localmente abundante.

SE de la Península Ibérica, en las sierras de Espuña, de la Pila (Murcia) y de los Donceles (Albacete). Vegeta en taludes, sotobosque de pinar y matorral, sobre sustratos dolomíticos. Con estas nuevas citas se amplía considerablemente su área de distribución hasta las zonas dolomíticas kakiríticas del Parque Natural de las Sierras de Tejeda,

Almijara y Alhama. Novedad para la flora de Andalucía.

***Iberis grossii* Pau**

Granada: 30SVF2084, Játar: Sierra de Almijara, pista fotestal hacia el puerto de Cómpeta, pasado el bco. Hierro, 1117 msnm, fisuras de roquedos dolomíticos, en taludes de pista forestal, 11-VI-2011, *J. Fuentes* (GDA 58295). Escasa.

Endemismo de la vertiente malagueña de la Sierra de Almijara (*Cabezudo et al.* 2005a). Novedad para la flora de la provincia de Granada. VU [B2b(i, ii, iii) c (i, ii, iii)].

***Jasione penicillata* Boiss.**

Granada: 30SVF3683, Albuñuelas: Sierra de Albuñuelas, Casa Forestal de Huida, 1215 msnm, arenales dolomíticos cristalinos, 13-VI-2011, *J. Fuentes* (GDA 58351). Localmente abundante.

SE de España. Hasta la fecha, las únicas poblaciones en la provincia de Granada se limitaban al Parque Natural de las Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (*Cabezudo et al.*, 2005a). Esta nueva localidad representa novedad para los arenales dolomíticos de la Sierra de las Albuñuelas. VU [B2ab(i, ii, iii, iv)].

***Limonium alicunense* F. Gómiz**

Granada. 30SWG0358, Zújar: Poblado del Negraín, bco. Madre vieja, 601 msnm, matorrales halonitrófilos, taludes con pendientes muy pronunciadas y lecho de ramblas, sobre sustratos yesíferos ricos en humedad, 26-VIII-2013, *J. Fuentes, L. Gutiérrez, G. Blanca & M. Cueto* (GDA 60260 y 60261). Localmente abundante.

Endemismo local (Alicún de las Torres, Granada). 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).

Hasta ahora, solo se conocía una localidad en las proximidades de los Baños de Alicún (Gómiz, 1995) situada a 13 km en línea recta de la nueva población. Esta nueva aportación mejora sensiblemente sus condiciones de conservación. EN [B1ab(iii, v) +2ab(iii, v)].

***Limonium ferulaceum* (L.) Chaz.**

Málaga: 30STF9922, Manilva: urbanización Punta Chullera, 0 msnm, grietas de dunas fósiles, 30-IV-2014, *J. Fuentes* (GDA 61286). 30S TF9822,

Manilva: Playa del Negro, 0 m, grietas de dunas fósiles, 13-V-2014, *G. Blanca & J. Fuentes* (GDA 61303). Escasa.

W de la región mediterránea. Existen referencias muy antiguas para Andalucía Oriental en la comarca de Estepona, Málaga (Boissier, 1841; Wilkomm & Lange, 1868), citas posiblemente atribuibles a las presentadas ahora. Con esta nueva aportación se verifica su presencia en la flora de Andalucía Oriental.

***Malvella sherardiana* (L.) Jaub. & Spach**

Jaén: 30SVG8788, Quesada: proximidades Cenas Oscuras, 540 msnm, cultivo de olivar en margas blancas, 21-V-2014, *M. Cueto, G. Blanca & L. Gutiérrez*, (HUAL 25247). Escasa.

España, Bulgaria, Grecia y SW de Asia. En España tan sólo presente en las provincias de Madrid y Córdoba (Rico & Amich, 2004; Martínez, 2010) y recientemente localizada en Málaga (Casimiro-Soriguer *et al.*, 2013). Novedad para la flora de la provincia de Jaén. VU B2ac (iii,iv);C2a(i).

***Phragmites australis* subsp. *altissimus* Clayton**

Almería: 30SWF9821, Antas: río Antas, La Morata, 75 msnm, márgenes y orillas húmedos, 30-XI-2014, *J. Fuentes* (GDA 61633). Abundante.

S de Europa, N de África y SW de Asia. En Andalucía solo se tenía constancia de su presencia en su parte occidental, donde según Devesa (1987), es relativamente frecuente en todo el litoral. En Andalucía Oriental, tan solo ha sido observada en Almería, concretamente en la desembocadura del Río Antas y en la Laguna Salobre, donde es muy abundante. Novedad para la flora de Andalucía Oriental.

***Platycapnos saxicola* Willk.**

Granada: 30SWH4109, Huéscar: Sierra Guillimona, cara noroeste, 1910 msnm, canchales calizos, 07-VII-2016, *J. Fuentes* (GDA 62567). Localmente abundante, (unos 200 individuos). 30SWG2596, Fátima: Sierra Seca, Tornajuelos, 2000 msnm, canchales calizos, 09-VII-2016, *A. Benavente & J. Fuentes* (GDA 62569). Localmente abundante. Jaén. 30SWH3217, Santiago de la Espada: Sierra del Almorchón, cara noroeste, 1750 msnm, canchales calizos, 06-VII-2016, *A. Benavente, J. Fuentes & G. Muñoz* (GDA 62568). Localmente abundante, (unos 200 individuos).

30SWG0486, Quesada: Sierra del Pozo, entre cerro Catar y Puerto del Cura, 1900 msnm, canchales calizos, 08-VII-2016, *A. Benavente & J. Fuentes* (GDA 62566). Escasa.

Bético-magrebí. En Andalucía tan solo se tenía constancia de su presencia en la Sierra Mágina, Jaén (Candau & Soler, 1980; Suau *et al.*, 1989), la Sierra de María, Almería (Cueto *et al.*, 1990; Gamarra, 2002) y la Sierra de La Sagra, Granada (Morales, 1990); existen referencias muy antiguas para la Sierra de los Cuartos (Hervier, 1905), la Sierra de la Cabrilla, Jaén (Hervier, 1906; Morales, 1990) y la Sierra de Castril, Granada (Hervier, 1905), donde tras varios muestreos no ha vuelto a ser localizada. Con estas nuevas aportaciones se amplía sensiblemente su área de distribución en Andalucía. EN [B1ab(i, ii, iii, iv) +2ab(i, ii, iii, iv)].

Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor

Granada: 30SVG5803, Monachil: Sierra Nevada, entre la Cortijuela y Collado del Tejo, 1750 msnm, pastizal bajo sotobosque de pinar, en sustratos calizos húmedos, 18-VI-2016, *J. Fuentes* (GDA 62575 y 62580). Escasa.

Euroasiática, alcanzando el norte de África. En Andalucía tan solo se tenía constancia para la provincia de Jaén. Novedad para la flora de Sierra Nevada (no recogida por Lorite, 2016). LC.

***Sedum hirsutum* subsp. *baeticum* Rouy**

Málaga: 30STF6646, Cortes de la Frontera: Parque Natural de los Alcornocales, Sierra del Aljibe, Garganta del Moral, 675 msnm, roquedos silíceos, 27-V-2015, *J. Fuentes* (GDA 61930). Abundante.

S de España y NO de África. En Andalucía solo existían referencias para Andalucía Occidental (Font Quer, 1928; Valdés *et al.*, 1987) y un registro de herbario (MGC 69046) para su parte Oriental. Novedad para la flora de Andalucía Oriental.

***Teucrium intricatum* Lange**

Granada: 30SVF5969, Motril, zona basal de la Sierra de Lújar, Los Tablones, bco. de Lagos, 280 msnm, fisuras de roquedos y covachas en sustrato calizo, 13-VIII-2016, *J. Fuentes* (GDA 62576). Localmente abundante.

SE de España. Endemismo de la Sierra de Gádor (Almería).

Se desarrolla en roquedos y extraplomos cali-

zos, donde es relativamente abundante; con esta nueva localidad se amplía su área de distribución hasta la zona basal de la Sierra de Lújar. Novedad para la flora de la provincia de Granada. NT.

Viola demetria Boiss.

Jaén: 30SVH1525, Andújar: Sierra Morena, entre Loma de Cerrajeros y Las Minillas, 400 msnm, pastizales terofíticos en laderas pedregosas silíceas, 07-II-2016, *J. Fuentes* (GDA 62572). Localmente abundante. 30SVH1324, Andújar, Sierra Morena, embalse del Encinarejo, 360 msnm, pastizales terofíticos bajo encinar en sustrato silíceo, 07-II-2016, *J. Fuentes* (GDA 62573). Localmente abundante.

Bético-magrebí. Vegeta en pastizales terofíticos, desarrollados en sustrato silíceo, donde es novedad ecológica. Con estas citas se amplía considerablemente su área de distribución hasta el Parque Natural de la Sierra de Andújar, siendo novedad para la flora de la provincia de Jaén. NT.

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 Dr. Gabriel Blanca por sus comentarios, y al personal de los Herbarios de las Universidades de Granada y Almería, por su rapidez, eficacia y ayuda prestada.

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), y 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.
- Boissier E. 1841-1845. Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837. Vol. II. Gide et Cie. Paris.
- Cabezudo B, Pérez-Latorre A, Navas-Fernández D, Gavira O & Caballero G. 2005a. Contribución al conocimiento de la flora del Parque Natural de las Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (Málaga-Granada, España). *Acta Botánica Malacitana* 30: 55-110.
- Cabezudo B, Talavera S, Blanca G, Salazar C, Cueto M, Valdés V, Hernández-Bermejo JE, Herrera CM, Rodríguez-Hiraldo C & Navas C. 2005b. Lista roja de la flora vascular de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.
- Candau P & Soler A. 1980. Contribución a la palinología de la familia Fumariaceae en la Península Ibérica. *Botánica Macaronésica* 8-9: 147-162.
- Casimiro-Soriguer F, Pérez-Latorre AV, Hidalgo-Triana N, García Sánchez J, Pavón M & Cabezudo B. 2013. Algunas plantas interesantes de Andalucía Oriental II (Málaga-Granada). *Acta Botánica Malacitana* 38: 202-207.
- Castroviejo S (coord.). 1986-2015.- Flora Iberica. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- Cueto M, Blanca G & González-Rebollar JL. 1990. Análisis florístico de las Sierras de María y Orce (provincias de Almería y Granada, España). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 48(2): 201-211.
- 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 Botánica Malacitana* 36: 218-220.
- Devesa JA. 1987. *Phragmites* Adans. En *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3 (Valdés B, Talavera S & Fernández-Galiano E, eds.). Barcelona: Ketres editora, pp. 415-416.
- Font Quer P. 1928. *Sedum wilczekianum*, una nova especie del Rif. *Cavanillesia* 1(9-10): 134-136.
- Gavira-Romero ON, Huvilla-Ordóñez S & Cano-García E. 2016. Aportaciones a la flora de Sierra Alpujata y Sierra Blanca (Coín, Málaga). *Botanica complutensis*. 40, 2016: 75-102.
- Gómiz-García F. 1995. *Limonium alicunense* (Plumbaginaceae), una nueva especie para la flora ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 53(2): 255-257.
- Gamarra R. 2002. Asientos para un atlas corológico de la Flora Occidental, 25. Mapa 0393 (Adiciones). *Cavanillesia altera* 2: 72-73.
- 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). *Lagascalía* 27: 407-415.
- Hervier J. 1905. Excursions botaniques de M Elisée Reverchon dans le massif de La Sagra et à Velez-Rubio (Espagne) de 1899 à 1903. *Bulletin de l'Académie Internationale de Géographie Botanique* 15(184): 1-25.
- Hervier J. 1906. Excursions botaniques de M Elisée Reverchon dans le massif de La Sagra (Espagne), 1904-1905. *Bulletin de l'Académie Internationale de Géographie Botanique* 16 (203-204): 201-221.
- López-García D, Jiménez-Martínez JF & Sánchez-Gómez P. 2012. Sobre la presencia de *Astragalus guttatus* Banks & Solander en la provincia de Almería. *Acta Botánica Malacitana* 37: 235-237.
- Küper Ph. & Nieto-Feliner G. 1993. *Alyssum* L. En *Flora Ibérica* Vol. IV (Castroviejo S., coord.) Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 167-184.
- Lorite J. 2016. An updated checklist of the vascular flora of Sierra Nevada (SE Spain). *Phytotaxa* 261 (1): 1-57.
- Martínez-Labarga JM. 2010. Madrid: Un panorama poco alentador para la conservación de las especies ve-

- getales. *Conservación Vegetal* 14: 20-21.
- Morales-Abad MJ. 1990. Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 393. *Fontqueria* 28: 93.
- Navarro-Andrés F, Sánchez-Rodríguez JA & Valle-Gutiérrez CJ. 1983. Algunas notas sobre plantas del occidente zamorano. *Studia Botanica Universidad de Salamanca* 2: 201-205.
- Peñas J, Salazar C, Gutiérrez L, Del Río J, Benito B, Navarro FB & Lorite J. 2011a. *Astragalus guttatus* En *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas* (Mota JF, Sánchez-Gómez P & Guirado JS, eds.). Almería: Mediterráneo Asesores Consultores, pp. 114-116.
- Peñas J, Del Río J, Benito B, Martínez-Ortega MM & Lorite J. 2011b. *Astragalus oxyglottis*. En *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas* (Mota JF, Sánchez-Gómez P & Guirado JS, eds.). Almería: Mediterráneo Asesores Consultores, pp. 120-122.
- Rico E & Amich F. 2004. *Malvella sherardiana* (L.) Jaub. & Spach. En *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España* (Bañares A, Blanca G, Güemes J, Moreno JC & Ortiz S, eds.). Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza, p. 899.
- Suau R, García A I, Rico R, Cabezudo B, Nieto-Caldera JM & Salvo AE. 1989. Alcaloides en la Flora de Andalucía. II. *Acta Botánica Malacitana* 14: 141-149.
- Talavera S. 2000. *Cullen Medik.* En *Flora Ibérica*. Vol. VII (ii) (Castroviejo S, coord.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 357-360.
- Valdés B, Talavera S & Fernández-Galiano E. 1987. *Flora Vasculare de Andalucía Occidental*. Ketres editora. Barcelona.
- Willkomm M & Lange L. 1865-1870. *Prodromus florum Hispanicae*, Vol. II. E. Schweizerbart, Stuttgartiae.