

Aportaciones a la flora comarcal de la provincia de Sevilla (España)

José Manuel Herrera-Rodríguez, Miguel Rubiales & Íñigo Pulgar¹

Resumen. Se citan quince taxones de interés corológico en Andalucía occidental, siendo tres de ellos, *Glyceria notata*, *Ononis pusilla* var. *pusilla* y *Rhamnus myrtifolia* subsp. *iranzoii* novedades para la provincia de Sevilla, otros nueve son novedades para las Campiñas Alta o Baja y tres especies más constituyen la segunda cita en dichas comarcas de la provincia de Sevilla.

Palabras clave: flora vascular; citas; comarcas de Sevilla; Andalucía occidental.

[en] Contributions to the regional flora of the province of Seville (Spain)

Abstract. Fifteen taxa of corological interest in western Andalusia are mentioned, being three of them, *Glyceria notata*, *Ononis pusilla* var. *pusilla* and *Rhamnus myrtifolia* subsp. *iranzoii* news for the province of Seville, another nine are new records for Campiñas Alta and Baja and three more species constitute the second appointment in said districts of the province of Seville.

Key Words: vascular plants; new records; Seville districts; western Andalusia.

Introducción

La aparición de la Flora de Andalucía occidental (Valdés *et al.* 1987) supuso un vuelco en la información sobre la distribución de la flora silvestre andaluza. La división del territorio en comarcas aparecida en esta obra atiende a cambios geológicos y edáficos a los que responden los diferentes taxones. Pero la información sobre la distribución de la flora silvestre andaluza no se ha detenido desde entonces, siendo numerosos los autores que han contribuido a la mejora de su conocimiento. En artículo precedente dimos a conocer la flora que consideramos rara en la Campiña Alta de La Puebla de Cazalla (Pulgar & Herrera 2017). Con el presente completamos este paquete florístico de escasa representación en esa comarca, más otras rarezas de la vecina comarca de la Campiña Baja.

Material y Métodos

Todos los taxones han sido recogidos e identificados por los autores del artículo y han sido introducidos en el herbario UPOS

donde fueron registrados y se conservan. Para cada especie se aporta en primer lugar la localización con sus coordenadas geográficas, la altitud sobre el nivel del mar, el tipo de suelo o sustrato donde fue encontrado, la fecha y código de recolección y el número de registro del herbario UPOS. Posteriormente se resume la distribución del taxón en las comarcas de Andalucía occidental. Para facilitar su búsqueda, se han ordenado alfabéticamente en el texto los quince taxones tratados.

Resultados

Astragalus glaux L.

-Sevilla, Écija, Cañada Real de Frijillas/El Alto. 30S 3042074149420. 225 m. Sobre margas blancas. 17/04/2018. J.M. Herrera & Í. Pulgar. SSSE0359. UPOS 10474.

Especie distribuida por el C y S de la Península Ibérica (Podlech 1999). En Andalucía occidental se conoce su presencia en las comarcas Subbética cordobesa (Muñoz & Domínguez 1985; Domínguez 1987), Grazalema (Aparicio & Silvestre 1987), Andévalo (Rodríguez-

¹ Área de Botánica, Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Univ. Pablo de Olavide. 41013-Sevilla.
E-mail: inigo.pulgar@gmail.com

Marzal 2000), Subbética Sevillana (GBIF 2018; REDIAM-CMA 232634793; MGC 61088-1) y Sierra Norte (Varela *et al.* 1981; Pinilla *et al.* 1998). Para la comarca de la Vega (Dos Hermanas) Galiano & Valdés (1976) recogen antiguas citas de finales del siglo XIX, que Domínguez (1987) no incluye en la revisión del género para Andalucía occidental. Novedad para la Campiña Baja.

***Astragalus stella* L.**

-Sevilla, Morón de la Frontera, Peñagua/Río de la Peña. 30STG9111. 266 m. Talud sobre margas en margen de pista. 23/04/2017. J.M. Herrera, M. Rubiales & Í. Pulgar. SSSE0172. UPOS 10200.

Disperso por casi toda la Península Ibérica, aunque ausente en Galicia y Cordillera Cantábrica (Podlech 1999). Para Andalucía occidental Domínguez (1987) señala su presencia en la Campiña Alta cordobesa, Subbética y muy rara en la Campiña Baja cordobesa. Novedad para la Campiña Alta sevillana.

***Centaurea benedicta* (L.) L. = *Cnicus benedictus* L.**

-Sevilla, Osuna, Rancho de Francisco Andújar. 30SUG0709. 456 m. Sobre arcillas en pasto anual. 26/03/2017. J.M. Herrera, M. Rubiales & Í. Pulgar. SSSE0137. UPOS 10170.

Especie que se encuentra dispersa por la Península Ibérica en campos, pastos y baldíos sobre sustrato básico y ácido (Devesa *et al.* 2014). Antiguamente cultivada en la provincia de Córdoba para uso medicinal (Jordano & Ocaña 1957). En Andalucía occidental, Talavera (1987b) restringe su distribución a las comarcas de los Pedroches y Sierra Norte, excluyendo una antigua cita para el Condado-Aljarafe (Barras de Aragón 1899) y para la Subbética sevillana (Muñoz & Domínguez 1985). Posteriormente, se amplía su distribución a la Campiña Alta cordobesa (García-Montoya & Muñoz 1990) y Alcores (Roales 1998). Novedad para la Campiña Alta sevillana.

***Cerastium semidecandrum* L. = *Cerastium pentandrum* L.**

-Sevilla, Paradas, Camino de Enmedio, El Puntal. 30STG8225. 136 m. Sobre arenas. 05/03/2017. J.M. Herrera & Í. Pulgar. SSSE0076. UPOS 10156.

Talavera (1987a) limita su distribución en Andalucía occidental a las comarcas de los Pedroches, Sierra Norte, Litoral y Algeciras.

También se había citado en la Campiña Baja (Vicioso 1948). GBIF (2018) añade un pliego localizado en la comarca de Grazalema (COA 18658-1). Nuestra localidad confirma la presencia del taxón en la Campiña Baja sevillana.

***Chenopodium pumilio* R. Br.**

-Sevilla, La Puebla de Cazalla, embalse de La Puebla de Cazalla, la Amapola. 30SUG0111. 260 m. Sobre arenas y cantos cerca del agua. 26/10/2016. J.M. Herrera & Í. Pulgar. UPOS 10184.

Especie no tratada en la Flora de Andalucía occidental (Pastor 1987). Uotila (1990) restringe su distribución andaluza a las provincias de Huelva y Sevilla. Posteriormente se amplía el área de distribución en Andalucía occidental a las comarcas de Algeciras (Sánchez García 2015), Litoral y Andévalo (Sánchez-Gullón & Rubio-García 2002; Valdés *et al.* 2007; Verloove & Sánchez Gullón 2008), Sierra Norte cordobesa (Lucena *et al.* 2009; López-Tirado *et al.* 2015), Pedroches y Vega de Córdoba (López-Tirado *et al.* 2015) y Campiña Baja cordobesa (Muñoz *et al.* 2016). Novedad para la Campiña Alta.

Cynanchum acutum* L. subsp. *acutum

-Sevilla, Marchena, Vía Verde de la Campiña II/río Corbones. 30STG8739. 87 m. Vegetación nitrófila en el margen del río. 27/06/2017. J.M. Herrera & Í. Pulgar. SSSE0338. UPOS 10141.

Aunque Arista & Ortiz (2012) no citan el taxón para la provincia de Sevilla, García-Martín (1987) ya lo situaba en las comarcas de la Vega, Alcores y Litoral. Se conocen en Andalucía occidental citas cordobesas para la Subbética (Muñoz & Domínguez 1985) y Campiñas Alta (García-Montoya & Muñoz 1991) y Baja (Pujadas 1986), además de otra en la Campiña Baja sevillana (Roales 1999). Nuestra localidad es la segunda cita para esta última comarca.

***Damasonium bourgaei* Coss. = *Damasonium alisma* subsp. *bourgaei* (Coss.) Maire**

-Sevilla, Fuentes de Andalucía, El Torreón/Cañada Real de Fuente de la Reina. 30STG8551. 170 m. Laguna temporal sobre indiferenciado con conglomerados. 27/05/2018. J.M. Herrera & Í. Pulgar. SSSE0347. UPOS 10472.

Especie distribuida por el SW de la Península Ibérica (Talavera & Talavera 2010). Talavera (1987c) señala presencia de la especie

en las comarcas Litoral, Marisma y Campiña Baja gaditana, no incluyendo una antigua cita de la Vega (Barras de Aragón 1898) confirmada posteriormente por al menos cuatro pliegos registrados en ANTHOS (2018) (MA 3678, 3670, 3671; MGC 37784-1). También se conoce de las comarcas Subbética sevillana (Albarel & Romero-Zarco 1993) y Campiña Alta-Baja cordobesa (Muñoz *et al.* 2016; Muñoz & Díaz-Iglesias 2016). Novedad para la Campiña Baja sevillana.

***Elatine macropoda* Guss.**

-Sevilla, Fuentes de Andalucía, El Torreón/Cañada Real de Fuente de la Reina. 30STG8551. 170 m. Laguna temporal sobre indiferenciado con conglomerados. 27/05/2018. J.M. Herrera & Í. Pulgar. SSSE0350. UPOS 10473.

Especie dispersa por la Península Ibérica (Cirujano & Velayos 1993). Silvestre (1987) la ubica en la Flora de Andalucía occidental en las comarcas Litoral, Marisma y Algeciras. También se conocen citas de las siguientes comarcas: Sierra Norte cordobesa (Arenas *et al.* 1983), Zújar (Ruíz de Clavijo & Muñoz 1985), Pedroches (Jiménez & Ruíz de Clavijo 1990), Andévalo (Santa-Bárbara 1997) y Campiña Baja (Valdés *et al.* 2006). Segunda cita para la Campiña Baja.

***Euphorbia serpens* Kunth**

-Sevilla, La Puebla de Cazalla, embalse de La Puebla de Cazalla, la Amapola. 30SUG0111. 275 m. Sobre la pista de caliza. 14/10/2016. J.M. Herrera & Í. Pulgar. UPOS 10183.

Especie alóctona que en la Península Ibérica se encuentra dispersa principalmente en el E y S (Benedí 1997). En Andalucía occidental Valdés (1987a) la señala en las comarcas Condado-Aljarafe, Vega, Campiña Baja gaditana y Algeciras. Posteriormente se amplía su área de distribución a Sierra Norte (Lucena *et al.* 2009), Litoral (Sánchez-Gullón & Verloove 2016) y Campiña Baja gaditana (Sánchez-Tundido *et al.* 2017). Novedad para la Campiña Alta.

***Glyceria notata* Chevall**

-Sevilla, Fuentes de Andalucía, El Torreón/Cañada Real de Fuente de la Reina. 30STG8551. 170 m. Laguna temporal sobre indiferenciado con conglomerados. 27/05/2018. J.M. Herrera & Í. Pulgar. SSSE0348. UPOS 10471.

Especie dispersa por la Península Ibérica, más frecuente en la mitad W (Anthos 2018). Talavera (1987d) y Molina & Pertínez (1997) restringen la distribución de la especie en Andalucía occidental a la comarcas Campiña Baja gaditana y Grazalema, no incluyendo citas anteriores para la Marisma de Castroviejo *et al.* (1980) y Rivas-Martínez *et al.* (1980). Novedad para la Campiña Baja sevillana y para la provincia de Sevilla.

***Linum usitatissimum* L.**

-Sevilla, La Puebla de Cazalla, Embalse de La Puebla de Cazalla, al S de la Amapola. 30SUG0111. 270 m. Sobre margas circundante a la zona de batida del agua. 30/05/2016. J.M. Herrera & Í. Pulgar. UPOS 10182.

Cultivado y ocasionalmente naturalizado en diversas regiones de mundo, en la Península Ibérica es frecuente en la zonas costeras del S y E (Martínez-Labarga & Muñoz-Garmendia 2013). Señalada por Devesa (1987a) para las comarcas Vega, Alcores, Litoral, Marisma y Campiña Baja y por Santa-Bárbara (1997) en el Andévalo. Novedad para la Campiña Alta.

Ononis pusilla* L. var. *pusilla

-Sevilla, Osuna, Vendado. 30SUG1112. 682 m. Sobre margas. 01/05/2017. J.M. Herrera, M. Rubiales & Í. Pulgar. SSSE0200. UPOS 10209.

Señalada en la Subbética cordobesa (Devesa 1987b). Devesa (1999) no incorpora a la provincia de Sevilla a su área de distribución. Nuestra cita en la Campiña Alta es la primera para la provincia de Sevilla.

***Rhamnus myrtifolia* subsp. *iranzoii* Rivas Mart. & J.M. Pizarro**

-Sevilla, Algámitas, El Peñon. 30SUF0698. 922 m. Roquedo, dolomías. 25/06/2017. J.M. Herrera & Í. Pulgar. SSSE0324. UPOS 10135.

Rivas-Martínez & Pizarro (2011) describen la subespecie, situándola en Andalucía occidental únicamente en la comarca de Grazalema. Posteriormente tampoco incluyen Sevilla entre las provincias con presencia del taxón (Rivas-Martínez & Pizarro 2015). *R. myrtifolia* s.l. fue situada en las comarcas Subbética y Grazalema (Muñoz 1987) y en la provincia Sevilla ha sido ampliamente citado en el Peñon de Algámitas y la Sierra del Tablón (Ruíz de

Clavijo 1984; REDIAM-CMA 232928318, 232928943, 232928945, 232926236; MGC 38703-1). Nuestros ejemplares corresponden a la subespecie *iranzoii*, ya que presentan la lámina foliar con pelos esparcidos por toda la superficie y sépalos, receptáculo y ovario de la flor pelosos.

***Triguera osbeckii* (L.) Willk.**

-Sevilla, Marchena, Vía Verde de la Campiña II, Haza de las Viñas. 30STG8637. 140 m. Cuneta de pista con margas versicolores. 23/02/2017. J.M. Herrera & I. Pulgar. SSSE0044. UPOS 10159.

Planta ibero-norteafricana (Gallego 2012) catalogada como especie vulnerable en las listas rojas nacional (Moreno 2008) y andaluza (Cabezudo *et al.* 2005). En Andalucía occidental Valdés (1987b) lo señala en las comarcas Campiña de Huelva, Condado Aljarafe, Litoral, Marisma y Algeciras. Posteriormente

se incorporan las comarcas Campiña Baja cordobesa (Pujadas 1988), Campiña Alta cordobesa (García-Montoya & Muñoz 1991), Vega (Roales 1999) y Alcores (Jiménez-Mejías *et al.* 2014). Novedad para la Campiña Baja sevillana.

***Xeranthemum inapertum* (L.) Mill.**

-Sevilla, Osuna, Cortijo del Vínculo. SUG1017. 303 m. Talud de pista con arcillas. 01/05/2017. J.M. Herrera, M. Rubiales & Í. Pulgar. SSSE0199. UPOS 10210.

Especie presente en buena parte de la Península Ibérica, más rara hacia el W (Rodríguez-Riaño & Devesa 2014). En Andalucía occidental se conoce en las comarcas Subbética y Grazalema (Talavera 1987e), Campiña Alta cordobesa (García-Montoya 1995) y Sierra Morena (Reyes-Sepúlveda *et al.* 2017). Novedad para la Campiña Alta sevillana.

Referencias bibliográficas

- Albarel, J. & Romero Zarco, C. 1993. Novedades florísticas para la campiña y las sierras subbéticas sevillanas. *Lagascalía* 17: 190-192.
- Anthos. 2018. Sistema de información de las plantas de España. CSIC-Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es. Consulta realizada Julio 2018.
- Aparicio, A. & Silvestre, S. 1987. *Flora del Parque Natural de la Sierra de Grazalema*. Monografía de Medio Ambiente 5. Agencia de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- Arenas, M., Domínguez, E. & Varela, J.A. 1983. Aportaciones al conocimiento de la flora de Córdoba. Algunas especies interesantes del valle del río Guadalquivir. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 167-170.
- Arista, M. & Ortiz, P.L. 2012. *Cynanchum* L. En M. Arista, P. L. Ortiz & A. Quintanar (eds.) *Flora Iberica* 11: 120-122. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Barras de Aragón, F. 1898. Datos para la flórua sevillana. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 27(4): 83-83.
- Barras de Aragón, F. 1899. Datos para la flórua sevillana. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 28: 255-261.
- Benedí, C. 1997. *Chamaesyce* Gray. En C. Benedí (ed.) *Flora Iberica* 8: 286-297. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Cabezudo, B., Talavera, S. Blanca, G. Salazar, C. Cueto, M. Valdés, B. Hernández-Bermejo, J.E. Herrera, C.M. Rodríguez-Hiraldo C. & Navas D. 2005. *Lista roja de la flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- Castroviejo, S., Valdés-Bermejo, E., Rivas-Martínez, S. & Costa, M. 1980. Novedades florísticas de Doñana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 203-244.
- Cirujano, S. & Velayos, M. 1993. *Elatine* L. En S. Cirujano (ed.) *Flora Iberica* 3: 153-156. Real Jardín Botánico. CSIC, Madrid.
- Devesa, J.A. 1987a. *Linum* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 2: 248-253. Ketres, Barcelona.
- Devesa, J.A. 1987b. *Ononis* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 2: 132-154. Ketres, Barcelona.
- Devesa, J.A. 1999. *Ononis* L. In, S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero, L. Sáez, F.J. Salgueito & M. Velayos (eds.) *Flora Iberica* 7(2): 590-646. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

- Devesa, J.A., López-Nieto, E., Arnelas, I. Blanca, G. Suárez-Santiago, V.N. Rodríguez, V. & Muñoz, A. 2014. *Centaurea* L. En J. A. Devesa, A. Quintanar & M.Á. García (eds.) *Flora Iberica* 16: 342-603. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Domínguez, E. 1987. *Astragalus* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 2: 182-189. Ketres, Barcelona.
- Galiano, E.F. & Valdés B. 1976. Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla. VIII. Rosales (Papilionaceae). *Lagascalia* 6: 39-89.
- Gallego, M.J. 2012. *Triguera* (L.) Willk. En M. J. Gallego, S. Talavera & A. Quintanar (eds.) *Flora Iberica* 11: 195-198. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- García-Martín, F. 1987. *Cynanchum* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 3: 349. Ketres, Barcelona.
- García-Montoya, F. 1995. *Flora de la Campiña Alta cordobesa*. Ed. Subbética de Impresiones. Cabra.
- García-Montoya, F. & Muñoz, J.M. 1991. Novedades corológicas para la Flora de Andalucía occidental. *Lagascalia* 16: 146-168.
- Gbif 2018. Global Biodiversity Information Facility. Recurso electrónico en <https://www.gbif.org>. Consulta realizada Julio 2018.
- Jiménez, M. & Ruíz de Clavijo, E. 1990. Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagascalia* 16(1): 132-145.
- Jiménez-Mejías, P., Peña-Pérez, E. Rodríguez-León F. & Martín-Bravo S. 2014. Sobre la presencia de *Triguera osbeckii* (L.) Willk. (Solanaceae) en Carmona (Comarca de los Alcores, Sevilla, Andalucía). *Acta Bot. Malacitana* 39: 239-282.
- Jordano, D. & Ocaña, M. 1957. Catálogo del herbario de los botánicos cordobeses Rafael de León y Gálvez, Fr. José de Jesús Muñoz Capilla, Rafael Entrenas y Antonio Cabrera. *Anales Jard. Bot. Madrid* 14: 597-715.
- López-Tirado, J., Muñoz, J.M. & Hidalgo, P.J. 2015. Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Córdoba II (Andalucía, España). *Flora Montiberica* 59: 21-28.
- Lucena, C., Infante, F. & Ruíz de Clavijo, E. 2009. Aportaciones a la flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana* 34: 280-283.
- Martínez-Labarga, J.A. & Muñoz-Garmendia, F. 2013. *Linum* L. En F. Muñoz-Garmendia, C. Navarro & A. Quintanar (eds.) *Flora Iberica* 20: 173-266. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Molina, J.A. & Pertíñez, C. 1997. Aspectos fitogeográficos del genero *Glyceria* R. BR. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Stud. bot.* 16: 59-81.
- Moreno, J.C. (coord.). 2008. *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Madrid.
- Muñoz, J.M. & Domínguez, E. 1985. *Catálogo florístico del sur de la Provincia de Córdoba*. Tipografía Católica. Córdoba.
- Muñoz, J.M. & Díaz-Iglesias, M.L. 2016. Aportaciones a la flora vascular de Córdoba y Andalucía Occidental (España). *Acta Bot. Malacitana* 41: 312-316.
- Muñoz, J.M., Vega-Pozuelo, R.F., Delgado-Marzo, J.M., Díaz-Iglesia, M.L. & Alcántara-Manzanares, J. 2016. Contribución a la flora vascular de los humedales del sur de Córdoba (Andalucía, España). *Flora Montiberica* 65: 8-16.
- Muñoz, J.M. 1987. *Rhamnus* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 2: 342-245. Ketres, Barcelona.
- Pastor, J. 1987. *Chenopodium* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 1: 171-177. Ketres, Barcelona.
- Pinilla, R., Tamajón, R. & Muñoz, J.M. 1998. Aportaciones a la flora de Córdoba. *Acta Bot. Malacitana* 23: 260-269.
- Podlech, D. 1999. *Astragalus* L. En S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero, L. Sáez, F.J. Salgueito & M. Velayos (eds.) *Flora Iberica* 7: 279-338. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Pujadas, A. 1986. *Flora arvensis y ruderal de la provincia de Córdoba*. Tesis Doctoral ined. Universidad de Córdoba. Córdoba.
- Pujadas, A. 1988. Fragmenta chorologica Occidentalia, 1644-1654. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 323-324.
- Pulgar, Í. & Herrera, J.M. 2017. Flora vascular de la Puebla de Cazalla (Sevilla, España): taxones de interés corológico para la provincia de Sevilla. *Bot. complut.* 41: 39-51.
- Reyes-Sepúlveda, E., Martínez-Sagarra, G. & Devesa, J.A. 2017. Novedades florísticas y corológicas para la provincia de Córdoba (España). *Acta Bot. Malacitana* 42(2): 311-319.

- Rivas-Martínez, S., Costa, M., Castroviejo, S. & Valdés, E. 1980. Vegetación de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa* 2: 5-189.
- Rivas-Martínez, S. & Pizarro, J.M. 2011. Taxonomical system advance to *Rhamnus* L. & *Frangula* Mill. (*Rhamnaceae*) of Iberian Peninsula & Balearic Islands. *International Journal of Geobotanical Research* 1: 55-78.
- Rivas-Martínez, S. & Pizarro, J.M. 2015. *Rhamnus* L. En F. Muñoz-Garmendia, C. Navarro & A. Quintanar (eds.) *Flora Iberica* 9: 11-50. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Roales, J. 1998. Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla. II: Novedades corológicas en el valle del Guadalquivir. *Lagascalía* 20(2): 239-256.
- Roales, J. 1999. Contribución al conocimiento de la Flora de Sevilla, III: Novedades corológicas comarcales. *Lagascalía* 21: 61-110.
- Rodríguez-Marzal, J.L. 2000. Tres plantas nuevas para la Flora Onubense. *Lagascalía* 21(2): 336-338.
- Rodríguez-Riaño, T. & Devesa, J.A. 2014. *Xeranthemum* L. En J.A. Devesa, A. Quintanar & M.Á. García (eds.) *Flora Iberica* 16: 58-63. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Ruíz de Clavijo, E., Cabezado, B. & Domínguez, E. 1984. Contribución al estudio florístico de las serranías subbéticas de la provincia de Sevilla. *Acta Bot. Malacitana* 9: 169-232.
- Ruíz de Clavijo, E. & Muñoz, J.M. 1985. Algunas plantas interesantes de la provincia de Córdoba. *Acta Bot. Malacitana* 10: 79-84.
- Sánchez-García, I. 2015. Primeras citas de *Chenopodium pumilio* C. Br. y *Ch. chenopodioides* (L.) Aellen (*Amaranthaceae*) para la provincia de Cádiz. *Rev. Soc. Gad. Hist. Nat.* 9: 51-53.
- Sánchez-Gullón, E. & Rubio-García, J.C. 2002. Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. II. *Lagascalía* 22: 7-19.
- Sánchez-Gullón, E. & Verloove, F. 2016. New records of interesting vascular plants (mainly xenophytes) in the Iberian Peninsula. VI. *Fol. Bot. Extremadurensis* 10: 49-56.
- Sánchez-Tundido, L.F., Román-Sánchez, A. & Sánchez-Alcaide, N. 2017. Avance del catálogo de la flora vascular silvestre de 'El Cuervo', en Medina Sidonia. Almoraima. *Revista de Estudios Campogibraltareños* 47: 117-176.
- Santa-Bárbara, C. 1997. Novedades corológicas para la Comarca del Andévalo (Huelva). I. *Lagascalía* 20(1): 170-184.
- Silvestre, S. 1987. *Elatine* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 1: 311-313. Ketres, Barcelona.
- Talavera, S. 1987a. *Cerastium* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 1: 237-240. Ketres, Barcelona.
- Talavera, S. 1987b. *Cnicus* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 1: 160-161. Ketres, Barcelona.
- Talavera, S. 1987c. *Damasonium* Mill. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 3: 183-184. Ketres, Barcelona.
- Talavera, S. 1987d. *Glyceria* R.Br. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 3: 357-359. Ketres, Barcelona.
- Talavera, S. 1987e. *Xeranthemum* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 3: 175. Ketres, Barcelona.
- Talavera, S. & Talavera, M.M. 2010. *Damasonium* Mill. En S. Talavera, M. J. Gallego & A. Herrero (eds.) *Flora Iberica* 17: 18-22. Real Jardín Botánico. CSIC, Madrid.
- Uotila, P. 1990. *Chenopodium* L. En S. Castroviejo (ed.) *Flora Iberica* 2: 484-500. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Valdés, B. 1987a. *Euphorbia* L. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 2: 220-236. Ketres, Barcelona.
- Valdés, B. 1987b. *Triguera* (L.) Willk. En B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (eds.) *Flora vascular de Andalucía occidental* 2: 355-356. Ketres, Barcelona.
- Valdés, B., Lera, J. & Velasco, C. 2006. Nuevas plantas y nuevas áreas para la provincia de Sevilla. *Lagascalía* 26: 238-245.
- Valdés, B., Santa-Bárbara, C., Vicent, C. & Muñoz, A. 2007. Catálogo florístico del Andévalo y Sierra de Huelva (plantas vasculares). *Lagascalía* 28: 117-409.
- Valdés, B., Talavera, S. & Fernández-Galiano, E. 1987. *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Ketres, Barcelona.

- Varela, J.A., Domínguez, E. & Ruíz de Clavijo, E. 1981. Notas sobre la Flora de Córdoba. I. Algunas especies interesantes de los tramos medio e inferior del valle del Río Guadiato. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 320-322.
- Verloove, F. & Sánchez-Gullón, E. 2008. New records of interesting xenophytes in the Iberian Peninsula. *Acta Bot. Malacitana* 33: 147-167.
- Vicioso, C. 1948. Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.