

## Nuevas aportaciones al Catálogo Florístico de la provincia de Almería

Luis Posadas<sup>1</sup>, Andrés Ivorra<sup>1</sup>, Jesús Vilchez<sup>1</sup>, Francisco Javier Perez-García<sup>2</sup>, Juan Francisco Mota<sup>2</sup> & Francisco Rodríguez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Asociación Naturalista Almeriense. C/ Murcia, 84, 04004, Almería.

<sup>2</sup> Departamento de Biología vegetal y Ecología. Universidad de Almería, Ctra. Sacramento s/n. 04120. Almería

### Resumen

Correspondencia

L. Posadas

E-mail: [luisposadas@floradealmeria.es](mailto:luisposadas@floradealmeria.es)

**Recibido:** 18 septiembre 2015

**Aceptado:** 23 octubre 2015

**Publicado on-line:** 13 noviembre 2015

Se presentan 27 citas de 25 taxones herborizados en la provincia de Almería, entre las que se incluyen 16 novedades y 6 confirmaciones. Además, se aportan nuevos datos interesantes sobre su corología.

**Palabras clave:** Corología, Flora, Sureste de España.

### Abstract

*New records for the Flora of Almería province*

Twenty-seven records of 25 taxa botanized in the province of Almería. These 27 occurrences involve new chorological records; 16 new taxa and six confirmations to the flora of the province of Almería. In addition, this work contributes to the knowledge about the chorology of these taxa.

**Key words:** Chorology, Flora, South-Eastern Spain.

### Introducción

El presente trabajo es en su gran mayoría fruto del trabajo de aficionados de la Asociación Naturalista Almeriense, cuyo objetivo fundamental es el conocimiento básico sobre la diversidad natural y en concreto la vegetal a nivel provincial, dicho grupo está en simbiosis cooperando con investigadores de la Universidad de Almería (grupo RNM-344, "Biología de la Conservación"). Fruto de esta sinergia, presentamos 27 citas, de las que 16 vienen a ampliar el catálogo florístico de la provincia de Almería, 3 suponen algún otro tipo de novedad (comarcal, unidad biogeográfica, etc.) y 6 suponen confirmaciones dignas de ser consideradas.

La nomenclatura empleada es la establecida por *Flora Vascular de Andalucía Oriental*, abre-

viadamente FVAOR (Blanca *et al.* 2011). En aras de una mayor brevedad, en los libros de edición se indicará el autor y la página, a fin de evitar eternizarse en reiterar diversas partes del mismo libro. El material recolectado está depositado en el herbario de la Universidad de Almería (HUAL).

*Bellis sylvestris* subsp. *pappulosa* (DC.) Coste.

Almería: Adra, Loma de Cortés, 30SVF9272, 724 msnm, matorrales basófilos, 22-IV-2012, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 25898).

Novedad para la provincia de Almería (*cf.* Sagredo 1987) aunque Blanca in Blanca *et al.* (2011:1625) la menciona en la unidad "Alpujarras", no existían citas para Almería (C. Aedo, *com. pers.*). Según este último autor, el rango su-

bespecífico es el más adecuado para este taxón.

***Chaenorinum grandiflorum* (Coss.) Willk. subsp. *grandiflorum***

Almería: Lucainena de Darrical, 30SWF9887, 500 msnm, matorrales basófilos, 08-V-2010, *A. Ivorra, L. Posadas & J. Vilchez* (HUAL 21310). Almería, pr. cementerio de Aguadulce, 30SWF3775, 110 msnm, claros del espartal sobre substrato margo-calcáreo, 14-III-2013, *F.J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández & E. Salmerón* (HUAL 25865). Almería, sierra de Gádor, pr. La Fuente de La Higuera, 30SWF4278, 550 msnm, herbazal de terófitos entre el tomillar, 29-III-2015, *F.J. Pérez-García* (HUAL 25899).

Aunque la localidad clásica de este taxón es de “sierra de Gádor hacia Enix” (Benedí, 1991) lo cierto es que el conocimiento de las localidades este terófito fuera de los ambientes yesíferos era escaso. Aportamos tres nuevas citas en el entorno del macizo gadorense y que suponen tres nuevas cuadrículas MGRS 10 x10 km y que completan notablemente la cartografía de Pérez-García *in* Mota *et al.* (2011: 613).

***Circaea lutetiana* L. subsp. *lutetiana***

Almería: Sierra Nevada, barranco del Saltadero, 30SWG0401, 1494 msnm, 18-IX-2011, *L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez* (HUAL 23811).

Novedad para Almería (*cf.* Nieto Feliner *in* Castroviejo [coord.] 1986-2014, 8:132) y para el macizo de Sierra Nevada (*cf.* Romero *in* Blanca *et al.* 2011:1105; Lorite 2001).

***Eclipta prostrata* (L.) L.**

Almería: Río Grande de Adra, 30SWF0069, 44 msnm, 04-IX-2011, *L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez* (HUAL 23798).

Novedad para la provincia Almería: omitida por Sagredo (1987), mientras que FVAOR registra la naturalización de esta alóctona de origen americano solo en las unidades “Granada” y “Axarquía” (Blanca *in* Blanca *et al.* 2011:1671).

***Euphorbia esula* L. subsp. *esula*.**

Almería: Sierra Nevada, barranco de la Mina, 30SWG1305, 1755 msnm, 08-VII-2012, *L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez* (HUAL 25906).

Novedad para la provincia de Almería (*cf.* Benedí *et al. in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 8: 263). Este taxón ha sido reiteradamente recolectado en la porción granadina de Sierra Nevada (Molero-Mesa & Pérez-Raya, 1987) y, en consecuencia, FVAOR la da en “Nevada–Filabres (Sierra Nevada)” (Salinas *in* Blanca *et al.* 2011:1671). No ha sido ese el caso de la porción almeriense, donde Lorite (2001) no la encontró. Ciertamente existía una cita de Sagredo (1987) en Bentarique, pero dado el rango altitudinal (1500–3000 msnm) y el hábitat (vegetación pascícola higrófila) que FVAOR asigna a este taxón en Sierra Nevada; probablemente resulte errónea.

***Fagopyrum esculentum* Moench.**

Almería: barranco de Carcauz, 30SWF2680, 599 msnm, pr. zonas de cultivo en el lecho de la rambla, 01-X-2011, *L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez, F. Rodríguez & A. Lahora* (HUAL 24077).

Primera cita (al menos como silvestre) para la provincia de Almería de esta xenófita (*cf.* Sagredo 1987, Navarro *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 2: 593) y, probablemente, para toda Andalucía Oriental. *Flora iberica* comenta que era “cada vez más rara por el abandono de su cultivo”, de hecho FVAOR la omite (*vid.* Giménez & Cueto *in* Blanca *et al.* 2011: 551–555), lo cual resalta aún más la importancia de cita.

***Glossopappus macrotus* (Durieu) Briq.**

Almería: alrededores del pantano de Benínar, 30SVF9880, 436 msnm, matorrales basófilos, 21-V-2011, *L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez* (HUAL 23400).

Confirmación para la provincia de Almería. Existía una vieja cita de Rivas Goday en Berja (Sagredo, 1987), que no fue considerada en FVAOR (*cf.* Blanca *in* Blanca *et al.* 2011:1659), de manera que todas las unidades enumeradas no cubrirían territorio almeriense.

***Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose**

Almería: Viator, Polígono el Portichuelo, 30SEWF5181, 70 msnm, talud de conglomerados, 03-VIII-2015, *F.J. Pérez-García* (HUAL 25931).

Primera cita como silvestre, para la provincia de Almería (*cf.* Dana *et al.* 2001) y segunda para Andalucía (*cf.* Dana *et al.* 2005).

***Kickxia spuria*** subsp. ***integrifolia*** (Brot.) R. Fern.

Almería: Sierra Nevada, río Andarax, entre Fondón y barranco de la Ermita, 30SWF1393, 810 msnm, 06-IX-2015, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 25930).

Novedad para el macizo de Sierra Nevada (cf. Lorite 2001, Molero-Mesa & Pérez-Raya, 1987). Aunque geográficamente este punto se ubica en Sierra Nevada, biogeográficamente no debe considerarse perteneciente al sector Nevadense o a la unidad “Nevada-Filabres”. En efecto, dada su naturaleza calcárea, la margen izquierda del Alto Andarax debe incluirse, desde la biogeografía, junto a las Alpujarra y sierra de Gádor (Mota & Valle 1987, Lorite 2001).

***Kleinia neirifolia*** Haw.

Almería: ciudad de Almería, Campus Universitario, 30SWF5276, 5 msnm, asilvestrada sobre suelo limoso y salino, recubierto con una capa de guijarros, 10-XII-2014, F.J. Pérez-García (HUAL 25901).

Primera cita como silvestre para Andalucía y tercera para la España Peninsular (cf. Serra, 2007, Sanz-Elorza *et al.* 2004) y, por ende, para el continente europeo (cf. Chater *in* Tutin *et al.* 1976: 205-206). Aunque, al igual que en Alicante, se trata de unos pocos ejemplares escapados de cultivo, debemos alertar sobre la posibilidad de que este, hasta ahora, endemismo canario se adapte con éxito a los ecosistemas semiáridos del sureste ibérico.

***Lathyrus annus*** L.

Almería: La Herrería, 30SWG8606, 187 msnm, 05-V-2013, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez, F. Rodríguez & J. Quiles (HUAL 25908).

Novedad para la provincia de Almería (cf. Gallego *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 7: 440). Sagredo (1987) comenta que el Hermano Jerónimo la encontró en Laujar. Pero dado que FVAOR no la da en la unidad “Nevada-Filabres” (Gallego *in* Blanca *et al.* 2011:782-783), esta cita era considerada errónea.

***Micropus supinus*** L.

Almería: Estrecho de Santonge, 30SWG7385, 1062 msnm, bordes de caminos, 01-V-2013, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 25910).

Primera cita para la porción más septentrional de Almería. Aunque FVAOR la señala como “Dispersa en gran parte del territorio” (Blanca *in* Blanca *et al.* 2011:1623), lo cierto es que no había colecciones de esta especie en la parte más norteña de Almería, ya sea en el altiplano Velezano, en la Sierra de María o en la de las Estancias (cf. Sagredo, 1987, Cueto 1989, García Gea 1997, Navarro *et al.* 1999).

***Nigella gallica*** Jord.

Almería: Llanos de Topares, carretera ALP-764 km 19-20, 30SWG6985, 1181 msnm, 11-VII-2010, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 21716).

Confirmación para la provincia de Almería y para la unidad “Vélez-Baza”. Existía una vieja cita de Rivas Goday (*sub N. hispanica*) “entre María y Topares” (Sagredo 1987), que no fue considerada en FVAOR (cf. Morales Torres & Vizoso *in* Blanca *et al.* 2011: 412), que restringen su presencia a “Guadalquivir” y “Guadiana Menor” (unidades que no alcanzan territorio almeriense). Por el contrario, *Flora iberica* si la señaló como presente en Almería (Amich *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 1: 223).

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

Almería: Sierra Nevada, Laujar, camino de las Navas, 30SWF1195, 1016 msnm, 9-IX-2012, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 25911).

Confirmación para la provincia de Almería, recientemente ha sido citada por Fuentes (2014).

***Orobanche clausonis*** Pomel

Almería: Paterna del Río, Fuente Agria, 30SWF0498, 1303 msnm, 01-VI-2013, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 2529).

Novedad para la provincia de Almería (cf. Foley *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 14: 60-61, Pujadas-Salvà *et al.* 2007).

***Orobanche hederæ*** Duby

Almería: Paterna del Río, Fuente Agria, 30SWF0498, 1303 msnm, 01-VI-2013, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 25913).

Novedad para la provincia de Almería (*cf.* Foley *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 14: 60–61, Pujadas-Salvà *et al.* 2007).

***Phytolacca americana*** L.

Almería: Berja, 30SWF0478, 346 msnm, solares abandonados junto a muros, 23-X-2011, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 24074).

Primera cita como silvestre para la provincia de Almería (*cf.* Nogueira *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 2: 54, Dana *et al.* 2001).

***Plumbago auriculata*** Lam.

Almería: ciudad de Almería, finca Santa Isabel, 30SWF4778, 60 msnm, asilvestrada en una cuneta húmeda y umbrosa, 07-VII-2011, F. J. Pérez-García (HUAL 24367).

Primera cita como silvestre para la provincia de Almería (*cf.* Dana *et al.* 2001). No obstante de este testimonio, somos muy escépticos con respecto a su capacidad invasiva.

***Prasium majus*** L.

Almería: Turre, 30SWG9908, 543 msnm, 21-IV-2011, vegetación de paredones y cantiles, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 23066).

Previamente fue encontrada por Pallarés (1995) cerca de Mojácar, sin embargo, no ha sido considerada para la provincia de Almería por Flora iberica (*cf.* Morales *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 12: 234), ni para la unidad “Almería” por FVAOR (Navarro *in* Blanca *et al.* 2011: 1321). Valga esta cita como confirmación de su presencia en Sierra Cabrera, tal y como había indicado Antonio Pallarés, y sírvale de homenaje a este gran botánico almeriense.

***Sedum andegavense*** (DC.) Desv.

Almería: Paterna del Río, pr. Fuente Agria, 30SWF0498, 1170 msnm, 01-VI-2013, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 25919).

Novedad para la provincia de Almería (*cf.* Castroviejo & Velayos *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 5: 136–137).

***Silene behen*** L.

Almería: El Trebolar, Adra, 30SVF9272, 580

msnm, campos de cultivo abandonados, bordes de caminos, 22-IV-2012, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez, F. Rodríguez & J. Ramírez (HUAL 25920).

Primera cita para la provincia de Almería (*cf.* Talavera *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 2: 361).

***Silene pseutoatocion*** Desf.

Almería: El Trebolar, Adra, 30SVF9272, 580 msnm, campos de cultivo abandonados, bordes de caminos, 22-IV-2012, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 25921).

Novedad para la provincia de Almería (*cf.* Talavera *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 2: 355–356) y para Andalucía oriental (*cf.* Díaz de la Guardia *in* Blanca *et al.* 2011: 520–537). Según *Flora iberica* podría tratarse de una introducción reciente, como ha ocurrido en la vecina Murcia (donde es una planta cuyo cultivo es tradicional en la Huerta desde antiguo y lo más probable es que fuese introducida desde el norte de África). En tal caso, en realidad tendría que introducirse en los listados de alóctonas donde no figura (Dana *et al.* 2001).

***Stoibrax dichotomum*** (L.) Raf.

Almería: P.N. Cabo de Gata-Níjar, próx. a las Salinas de Cabo de Gata, Las Coronillas, 30SWF7166, 98 msnm, 30-IV-2011, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez & F. Rodríguez (HUAL 23445).

Confirmación para el Cabo de Gata y, por ende, para unidad “Almería”. Existían viejas citas de Porta & Rigo y de Sagredo (Sagredo, 1987) que habían caído en el olvido, de manera que FVAOR restringe su presencia a las unidades “Cazorla” y “Ronda” (Cueto & Giménez *in* Blanca *et al.* 2011:1416).

***Washingtonia robusta*** H. Wendl.

Almería: Llanos de El Alquíán, Las Marinas, 30SWF5978, 35 msnm, vegetación higrófila junto al curso de un desagüe de una depuradora, 24-VIII-2015, F.J. Pérez-García (HUAL 25932).

Primera cita como silvestre para Andalucía Oriental y para la provincia de Almería (*cf.* Galán & Castroviejo *in* Castroviejo [coord.] 1986–2014, 18: 279–28, Blanca *in* Blanca *et al.* 2011:229).

**Zannichellia pedunculata** Reichenb.

Almería: Sierra de Gádor, Felix, Fuente del Tartel, 30SWF2477, 764 msnm, 11-V-2013, L. Posadas, A. Ivorra, J. Vilchez, F. Rodríguez & J. Quiles (HUAL 25922).

Novedad para la unidad “Alpujarras” (cf. Melendo & Salazar *in* Blanca *et al.* 2011:1416) y para la sierra de Gádor (cf. Giménez, 2000).

**Agradecimientos**

Queremos expresar nuestra gratitud a C. Aedo por su ayuda en la determinación del material de *Bellis sylvestris*; a José Quiles y a Joaquín Ramírez por su ayuda, tanto en campo como en la determinación de algunos especímenes; así como, al personal del Herbario de la Universidad de Almería (HUAL).

**Referencias**

- Benedí C. 1991. Taxonomía de *Chaenorrhinum rubrifolium* aggr. (Scrophulariaceae) en el área mediterránea occidental. *Collectanea Botanica* (Barcelona) 20: 35–77.
- Blanca G., Cabezudo B., Cueto M., Morales Torres C. & Salazar C. (eds.). 2011. *Flora Vascular de Andalucía Oriental*, 2ª ed. Granada: Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga.
- Castroviejo S. (coord.). 1986–2014. *Flora iberica*, 1–8, 10–15, 17–18 y 20–21. Madrid: Real Jardín Botánico de Madrid. C.S.I.C.
- Cueto M. 1989. Los recursos vegetales de las sierras de María y Orce como base para la gestión de un espacio natural. Granada: Tesis doctoral, Universidad de Granada.
- Dana E.D., Cerrillo MI, Sanz Elorza M, Sobrino E & Mota JF. 2001. Contribución al conocimiento de las xenófitas en España: catálogo provisional de la flora alóctona de Almería. *Acta Botanica Malacitana* 26: 264–275.
- Dana Sánchez E.D., Sobrino Vesperinas E. & Sanz M. 2005. Cuatro neófitos interesantes para la Flora de Andalucía. *Lagascalía* 25: 170–175.
- Fuentes Carretero J.M. 2014. Aportaciones corológicas a la flora vascular de las Alpujarras (Granada y Almería). *Acta Botanica Malacitana* 39: 254–259.
- García Gea A. 2000. Flora y vegetación de la comarca de los Vélez (Almería). Murcia: Tesis doctoral. Universidad de Murcia.
- Giménez E. 2000. Bases botánico-ecológicas para la restauración de la cubierta vegetal de la Sierra de Gádor (Almería). Almería: Tesis doctoral. Universidad de Almería
- Lorite J. 2001. Estudio florístico y fitosociológico de la Sierra Nevada almeriense: bases para la gestión de las comunidades vegetales. Granada: Tesis doctoral. Universidad de Granada.
- Molero Mesa J. & Pérez-Raya F. 1987. La Flora de Sierra Nevada: avance sobre el catálogo florístico nevadense. Granada: Universidad de Granada.
- Mota J.F. & Valle F. 1987. Estudio botánico ecológico de las cuencas altas de los ríos Bayárcal, Paterna y Andarax. (Sierra Nevada almeriense). Almería: Serv. Publ. Excl. Diputación de Almería.
- Mota J.F., Sánchez-Gómez P. & Guirado J.S. (eds.). 2011. *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*. Almería: ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores.
- Navarro F.B., Lorite J. & Salazar C. 1999. Estudio ecológico y florístico de la porción occidental de la Sierra de las Estancias (Hinojora, Madroñal y Sierra de Lúcar). *Monografías de la Flora y Vegetación Béticas* 11: 5–132.
- Pallarés A. 1995. Notas sobre la flora de Almería. *Boletín del Instituto de Estudios Almerienses* 13: 237–266.
- Pujadas A.J., Plaza L., Sánchez Gullón E., Triano E., López M., Burgarella C., Rubiales D., Román B., Reyes E. & Ivorra A. 2007. El género *Orobancha* L. (Orobanchaceae) en Andalucía. *Acta Botanica Malacitana* 32: 91–126.
- Sagredo R. 1987. Flora de Almería. Plantas vasculares de la provincia. Almería: Instituto de Estudios Almerienses.
- Sanz Elorza M., Dana E.D. & Sobrino Vesperinas E. (eds.). 2004. *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Madrid: Dirección General para la Biodiversidad.
- Serra L. 2007. Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia* 19: 1–1414.
- Tutin T.G., Heywood V.H., Burges N.A. & Valentine D.H. 1976. *Flora Europaea* 4. Cambridge University Press. Cambridge, Reino Unido.