

CONTRIBUCIONES A LA FLORA VASCULAR DE ANDALUCÍA (ESPAÑA) (89-95)

89. CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE ANDALUCÍA: CITAS NOVEDOSAS E INTERESANTES DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA

Francisco J. PÉREZ GARCÍA, Miguel CUETO, María L. JIMÉNEZ SÁNCHEZ,
Juan A. GARRIDO, Fabián MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, José M. MEDINA CAZORLA,
María L. RODRÍGUEZ-TAMAYO, Ana J. SOLA y Juan F. MOTA

Contribution to the knowledge about Andalusian flora: new and interesting cites of the Almería province.

Palabras clave. Corología, Isla de Alborán, sureste ibérico, xenófitas.

Key words. Corology, Alborán Island, South-Eastern Iberian Peninsula, xenophytes.

Tras numerosas campañas de herborización en diversos puntos de la provincia de Almería aportamos 29 citas de 26 taxones que suponen dos novedades florísticas para la provincia de Almería, la confirmación de la presencia de cuatro taxones, varias novedades y confirmaciones para algunas comarcas, así como otras que proporcionan una serie de informaciones interesantes de índole morfológica, fenológica o ecológica.

La nomenclatura empleada es la establecida por *Flora Iberica* (Castroviejo *et al.* [Eds.], 1986-2001), para las familias

publicadas y, en su defecto, la de Flora Vascular de Andalucía Occidental (Valdés *et al.* [Eds.], 1987) y de *Flora Europaea* (Tutin *et al.* [Eds.], 1987). Los pliegos testigo han sido depositados en el herbario de la Universidad de Almería (ALMEU).

Zostera noltii Horem.

ALMERÍA: Almería capital, delta del Río Andarax, 30SWF5174, 0 m, zona más próxima al mar de la laguna de aguas salobres sita al final del río, sobre substrato cenagoso, 05/08/2000, F.J. Pérez-García & M. Pérez-Vargas, ALMEU 2546.

Constituye la primera cita de esta especie para la provincia de Almería.

Linaria benitoi Fern. Casas

ALMERÍA: Carboneras, Rambla del Algarrobico, 30SWF9932, 10 m, en el lecho de la rambla, sobre arenas esquistosas, 03/05/2001, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, M.L. Jiménez-Sánchez, M.L. Rodríguez-Tamayo & P. Soria, ALMEU 2555; Almería: Mojácar, Rambla de Macenas, 30SXG0103, 10 m, 28/04/2003, J.F. Mota, M.L. Rodríguez-Tamayo, J.A. Garrido & M.L. Jiménez-Sánchez, ALMEU 2804. Tras su descubrimiento y descripción por Fernández Casas (1982) no había vuelto a ser encontrada; aportamos la segunda y tercera cita de esta especie, ampliando su areal desde la Rambla del Algarrobico (loco típico) a Mojácar pasando por la falda de Sierra de Cabrera. Rara en matorrales sobre terrenos sueltos y esquistosos dominados por *Anthyllis cytisoides*, *Stipa tenacissima* y *Artemisia barrelieri*; accidentalmente puede alcanzar los lechos de las ramblas, que fue donde se recolectó el material tipo.

Thapsia maxima Mill.

ALMERÍA: Sorbas, camino Los Castaños-Herrerías, 30SWG8309, 450 m, matorral en afloramiento yesoso, 06/04/2002, J.F. Mota, M.L. Rodríguez-Tamayo, A.J. Sola, M.L. Jiménez-Sánchez & F.J. Pérez-García, ALMEU 2693. Citada en Cabo de Gata por Gandoger (Sagredo, 1987), ésta es la segunda cita provincial que amplía notablemente su areal y apunta la posibilidad de que en ocasiones tenga un comportamiento gipsófilo.

Linaria glauca (L.) Chaz. subsp. *aragonensis* Lange

ALMERÍA: Sorbas, Yeseras del Río Aguas, 30SWG7903, 460 m, herbazal de terófitos sobre substrato yesoso, 27/04/2002, F.J. Pérez-García, M.L. Jiménez-Sánchez, A.J. Sola & J.F. Mota, ALMEU 2544. Segunda cita provincial, previamente hallada por Lázaro & Castillo (1987) en Los Castaños.

Reseda media Lag.

ALMERÍA: Tabernas, pr. Mini-Hollywood, 30SWF5197, 440 m, lecho pedregoso de una rambla, 02/03/2000, F.J. Pérez-García, M.L. Jiménez-Sánchez & J.F. Mota, ALMEU 2471. Citada por Sagredo (1987) para las Sierras de los Filabres y

Alhamilla y negada para Almería por *Flora Iberica* (Valdes Bermejo, 1993). Confirmamos su presencia al pie de la ladera norte de esta última.

Diplotaxis siettiana Maire

ALMERÍA: Isla de Alborán, 30SVE9777, 12 m, herbazal sobre arenas salinas de naturaleza volcánica, 12/03/2000, J.F. Mota & F.J. Pérez-García, ALMEU 2464. Tras su extinción en estado salvaje en los años ochenta y su posterior reintroducción en 1999, este es el único pliego que testimonia el éxito de la misma (Mota *et. al.*, 2003).

Sonchus oleraceus L.

ALMERÍA: Isla de Alborán, 30SVE9777, 12 m, 16/05/2003, J.F. Mota, ALMEU 2807. Primera cita de esta especie para la isla, a la que parece haber llegado en la primavera de 2002.

Mesembryanthemum crystallinum L.

ALMERÍA: Isla de Alborán, 30SVE9777, 12 m, 16/05/2003, J.F. Mota, ALMEU 2799. Taxón visto por el Dr. Cabezudo en 1998 (Mota *et. al.*, 2003), no ha sido hallado en campañas posteriores hasta la de 2003, a la que pertenece este pliego.

Silene littorea Brot. subsp. *adscendens* (Lag.) Rivas Goday

ALMERÍA: Carboneras, Rambla del Algarrobico, 30SWF9932, 10 m, arenal del lecho de la rambla, en arenas aluviales de textura muy suelta, 07/03/2001, F.J. Pérez-García, M.L. Jiménez-Sánchez, A.J. Sola & J.F. Mota, ALMEU 2543. Primera cita de esta especie para el área caridema, lo que supone una ampliación notable de su areal.

Teucrium charidemi Sandwith

ALMERÍA: Loma de la Cueva, 30SWF8998, 280 m, 12/06/2002, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A.J. Sola, M.L. Jiménez-Sánchez & J.F. Mota, cantera de yeso abandonada, ALMEU 2914. Cita que amplía su areal llevándolo al pie de Sierra de Cabrera y muestra la posibilidad de que en ocasiones tenga un comportamiento gipsófilo, circunstancias ambas no consideradas por Navarro (1995).

Forsskaolea tenacissima L.

ALMERÍA: Desembocadura del Río Andarax, 30SWF5176, 5 m, zona alterada con acumulación de limos y arenas donde proliferan especies de

apetencias nitrófilas, 26/01/2003, M. L. Rodríguez-Tamayo, J. Navarro & J.A. Muñoz, ALMEU 2698. Planta glerícola (Cabello *et al.*, 2003), esta cita muestra la posibilidad de que también colonice medios limosos.

Dactylis juncinella Bory

ALMERÍA: Srta. de Gádor, Morrón de los Franceses, 30SWF1484, 2180 m. 16/06/1999. J.F. Mota, F.J. Pérez-García & A. Aguilera, ALMEU 1233. Segunda cita de esta especie para la Sierra de Gádor.

Galium ephedroides Willk.

ALMERÍA: Mojácar, Rambla de la Granatilla, 30SWG9901, 100 m, matorral junto al lecho de la rambla, 15/05/02, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, M.L. Jiménez-Sánchez, M.L. Rodríguez-Tamayo, A.J. Sola, L. Posadas, M.A. Rodríguez Gongora, T. Martínez Vizcaíno & M. Cueto, ALMEU 2542. Confirmamos la presencia de esta especie en Sierra de Cabrera, donde ya había sido citada por Sagredo (1987).

Linaria nigricans Lange var. *fragans* (Porta & Rigo) Viano

ALMERÍA: El Pozo del Esparto, Playa de la Escribanía, 30SXG1532, 1 m, arenas de una playa, 17/01/2001, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, M.L. Jiménez-Sánchez, A.J. Sola & M. Cueto, ALMEU 2582. Segunda cita de esta variedad para el NE de la provincia almeriense. Con anterioridad, Lahora & Sánchez (1993) habían señalado su presencia en las playas de Pulpí.

Maytenus senegalensis (Lam.) Excell subsp. *europaea* (Boiss.) Rivas Mart. ex Güemes & M.B. Crespo

ALMERÍA: Pechina, pr. Baños de Srta. Alhamilla, pr. Bco. del Rey, 30SWF5291, 620 m, ladera de solana junto a una rambla, sobre substrato calcáreo y ambiente soleado, 20/03/1999, F.J. Pérez-García & M. Pérez-Vargas, ALMEU 2438. Esta cita amplía notablemente el rango altitudinal de esta especie, hasta ahora considerado de hasta sólo 250 m (Benedí, 1997).

Androcymbium gramineum (Cav.) Macbrige

ALMERÍA: Almería capital, cerro Majano, 30SWF4678, 210 m, medio calcáreo soleado y

venteado, 25/12/1997, F.J. Pérez-García, ALMEU 2359. Tenida por planta de ambientes litorales, esta cita amplía notablemente el rango altitudinal de esta especie, hasta ahora considerado hasta 80 m (Hernández Bermejo & Clemente Muñoz, 1994).

Periploca laevigata Aiton subsp. *angustifolia* (Labill.) Markgraf.

ALMERÍA: Almería capital, Bco. Castillo de San Telmo, 30SWF7744, 180 m, ladera escarpada de un cerro calcáreo, orientada al Norte, 02/11/1997, F.J. Pérez-García, ALMEU 2358. Esta cita se corresponde con la población más occidental de esta especie en la Península Ibérica.

Sonchus pustulatus Willk.

ALMERÍA: Almería capital, Bco. del Caballar, 30SWF4677, 150 m, paredón de rocas calcáreas orientado al NE, 29/10/2002, F.J. Pérez-García & M. Cueto, ALMEU 2585. Este pliego muestra la existencia de floración otoñal en esta especie.

Limonium insigne (Coss.) O. Kuntze

ALMERÍA: Tabernas, al este de la Sartenilla, 30SWF5297, 360 m, zona de sedimentación al pie de los *bad-lands*, de margas salinas, 21/04/01, F.J. Pérez-García, M.L. Jiménez-Sánchez & J.F. Mota, ALMEU 2548. Este ejemplar muestra flores de pétalos blancos, posibilidad no considerada por Erben (1993) en *Flora Iberica*.

Helianthemum alypoides Losa & Rivas Goday

ALMERÍA: Sorbas, Yeseras del Río Aguas, 30SWG8005, 375 m, umbría de un monte yesífero, 24/03/2000, F.J. Pérez-García, M.I. Cerrillo & J.F. Mota, ALMEU 2976. Este ejemplar muestra flores de pétalos anaranjados, posibilidad no considerada por López (1993) en *Flora Iberica*.

Nothoscordum inodorum (Aiton) Nichol.

ALMERÍA: Almería capital, Paseo de Almería, 30SWF4777, 30 m, alcorque de una *Ficus microcarpa*, sobre suelo pesado, con mucha materia orgánica y en régimen de regadío, 26/05/2002, F.J. Pérez-García, ALMEU 2549. Hemos observado en varios alcorques de la capital este taxón neotropical, constatando su plena naturalización en Almería, ésta es la primera cita que lo atestigua.

Cymbalaria muralis Gaertn., Meyer & Scherb.

subsp. *muralis*

ALMERÍA: Almería capital, casco urbano, 30SWF4777, 30 m, hueco de una fachada encalada, orientada al este, 28/05/1999, F.J. Pérez-García, ALMEU 2431; Almería: Lubrín, casco urbano, 30SWG8220, 490 m, intersticios de los bloques de piedra de un muro orientado al este, 21/05/2000, F.J. Pérez-García, M.L. Jiménez-Sánchez, A.J. Sola, M.L. Rodríguez-Tamayo & J.F. Mota, ALMEU 2469. Segunda y tercera citas de esta especie como introducida en Almería (Dana *et al.*, 2003).

Lycopersicon esculentum Mill.

ALMERÍA: Almería capital, cerro de la Molineta, 30SWF4878, 80 m, junto a un montón de desechos de una cabrería (estiércol y rastrojos de invernadero), 30/04/2001, F.J. Pérez-García, ALMEU 2558; Almería: Mojácar, pr. Castillo de Macenas, 30SXG0204, 20 m, cuneta de una carretera próxima al mar, 20/06/2002, F.J. Pérez-García, M.L. Jiménez-Sánchez, A.J. Sola, M.L. Rodríguez-Tamayo & J.F. Mota, ALMEU 2631. Segunda y tercera citas de esta especie como adventicia naturalizada ya señalada por Dana *et al.* (2003).

Silene keiskii Miquel

ALMERÍA: Almería capital, Avda. Federico García Lorca, 30SWF4877, 40 m, alcorque de una *Ficus microcarpa*, sobre suelo pesado, con riego por goteo, 14/03/2001, F.J. Pérez-García, ALMEU 2547. Especie de Extremo Oriente que citamos por primera vez para Almería, como escapada de jardines. Sólo conocemos una única población silvestre.

Cestrum parqui L'Hér.

ALMERÍA: Almería capital, pr. delta del Río Andarax, 30SWF5174, 6 m, junto a una acequia, entre *Arundo donax*, 06/08/1999, F.J. Pérez-García, ALMEU 2452. Confirmamos la presencia de esta xenófita en Almería, previamente apuntada por Sagredo (1987). Dana *et al.* (2001) la caracterizan como "sin comportamiento invasor".

Tropaeolum majus L.

ALMERÍA: Almería Capital, Rambla Alfarerías, 30SWF4778, 100 m, vertedero en el lecho de una rambla en un ambiente hipernitrificado y contaminado, 02/05/2001, F.J. Pérez-García, ALMEU 2545. Confirmamos su presencia en

Almería, que ya fue indicada por Sagredo (1987). Dana *et al.* (2001) lo consideran "diáfita".

BIBLIOGRAFÍA

- BENEDÍ, C. -1997- Maytenus Molina en Castroviejo, S. *et al.* (Eds.) *Flora Iberica* VIII: Haloragaceae-Euphorbiaceae. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. *et al.* [Eds.] -1986/2001- *Flora Iberica* vols. I-VIII, XIV. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC. Madrid.
- CABELLO J., D. ALCARAZ, F. GÓMEZ-MERCADO, J. F. MOTA, J. NAVARRO, J. PEÑAS & E. GIMÉNEZ -2003- Habitat, occurrence and conservation of Saharo-Arabian-Turanian element *Forsskaolea tenacissima* L. in the Iberian Peninsula. *Journal of Arid Environments* 53 (4): 491-500.
- DANA, E., M.I. CERRILLO, M. SANZ ELORZA, E. SOBRINO y J. MOTA -2001- Contribución al conocimiento de las xenófitas en España: catálogo provisional de la flora alóctona de Almería. *Acta Bot. Malacitana* 26: 264-275.
- DANA, E.D., M. SANZ-ELORZA, & E. SOBRINO - 2003- New alien species in Almería province (South-eastern Spain). *Lagascalia* 26: 166-170.
- ERBEN, M. -1993- *Limonium* Mill. en Castroviejo, S. *et al.* (Eds.) *Flora Iberica* III: Plumbaginaceae (partim) Capparaceae. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. -1982- De flora occidental. *Fontqueria* 2: 25-42.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J.E. y M. CLEMENTE MUÑOZ -1994- Taxones vegetales andaluces (a nivel de especie y subespecie) considerados en la máxima categoría de máximo riesgo de extinción. En Hernández Bermejo, J.E. & M. Clemente Muñoz (Eds.) *Protección de la flora Andalucía*. Consejería de Cultura y Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- LAHORA, A. y A. SÁNCHEZ -1993- *Medio natural y actividades humanas de Pulpí (Almería)*. I.E.A. Ayuntamiento de Pulpí. Almería.
- LÁZARO, R. y A. CASTILLO -1987- Sobre algunas plantas de las yeseras de Almería. *Acta Bot. Malacitana* 12: 229-231.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. -1993- *Helianthemum* Mill. en Castroviejo, S. *et al.* (Eds.) *Flora Iberica* III:

- Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- MOTA, J.F., A.J. SOLA, A. AGUILERA, M.I. CERRILLO & E. DANA -2003-. The Mediterranean Island of Alborán: A review of its flora and vegetation. *Fitosociología* 39 (1): 15-21.
- NAVARRO, T. -1995- Revisión del género *Teucrium* L. sección *polium* (Mill.) Schreb. (Lamiaceae) en la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana* 20: 173-265.
- SAGREDO, R. -1987- *Flora de Almería. Plantas vasculares de la provincia*. I.E.A. Diputación de Almería.
- TUTIN, T.G. *et al.* [eds.] -1964/1980- *Flora Europaea*. vols I-V. Cambridge University Press.
- VALDÉS BERMEJO, E. -1993- *Reseda* L. en Castroviejo, S. *et al.* (Eds.) *Flora Iberica* III: Cruciferae-Monotropaceae. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- VALDÉS, B, S. TALAVERA y F. GALIANO (eds.) -1987- *Flora vascular de Andalucía Occidental*. Vols. I-III. Ed. Ketres. Barcelona.

Aceptado para su publicación en octubre de 2003

Dirección de los autores. Dpto. Biología Vegetal y Ecología. Univ. de Almería . 04120 Almería.

90. NOVEDADES COROLÓGICAS PARA LA COMARCA DEL ANDÉVALO (PROVINCIA DE HUELVA, SO DE ESPAÑA). IV.

Consuelo SANTA-BÁRBARA, Benito VALDÉS y Francisco José PINA

New floristic records for Andevalo area (Huelva Province, SW Spain). IV.

Palabras clave. Monocotiledóneas, corología, Andévalo, Andalucía, SO de España, florística.

Key words. Monocotyledons, chorology, Andévalo, Andalusia, SW Spain, floristic.

Este trabajo completa una serie de artículos sobre novedades corológicas de la comarca del Andévalo (Santa-Bárbara, 1997a, Santa-Bárbara, 1997b, Santa-Bárbara *et al.*, 2003). Esta comarca ocupa el centro de la provincia de Huelva, desde la frontera con Portugal por el oeste hasta la provincia de Sevilla por el este. Su límite norte lo constituye la comarca serrana de Aracena y por el sur la

limitan las comarcas más meridionales de la Campiña y Litoral onubense.

Se trata de Monocotiledóneas, que se conocían de otras comarcas de Andalucía Occidental pero no del Andévalo. Se indica para cada una de ellas las localidades en las que se han recolectado y las áreas en que eran conocidas en la mitad occidental de Andalucía, según *Flora Vasculosa de Andalucía Occidental*