

## Aportaciones al catálogo xenofítico de la provincia de Almería (Sureste Ibérico, España)

Francisco J. Pérez-García, María L. Jiménez-Sánchez, Juan A. Garrido-Becerra, Fabián Martínez-Hernández, José M. Medina-Cazorla, A. Mendoza-Fernández, Javier Navarro-Pastor, María L. Rodríguez-Tamayo, Ana J. Sola & Juan F. Mota

Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Universidad de Almería, 04120 Almería, España.

### Resumen

Correspondencia  
F. J. Pérez-García  
E-mail: fpgarcia@ual.es  
**Recibido:** 3 marzo 2008  
**Aceptado:** 24 julio 2008

Se presentan 48 citas de 27 taxones asilvestrados en la provincia de Almería, entre las que se incluyen 9 novedades y 8 confirmaciones para la flora de la provincia de Almería, y que aportan nuevos datos interesantes sobre su potencial invasor (sobre la cual se discute).

**Palabras clave:** Corología, Invasiones Biológicas, Sureste de España, Xenofitas.

### Abstract

*Contribution to the xenophytic catalogue of the Almería province.*

Forty-eight records of 27 taxa of the adventitious flora are reported. These 48 occurrences involve new chorological records; 9 new taxa and 8 confirmations to the flora of the province of Almería. All the species reported are, apparently naturalized, alien species. This work contributes to the knowledge of the invasive capability of these species.

**Key words:** Biological Invasion, Chorology, South-Eastern Spain, Xenophytes.

### Introducción

Las invasiones biológicas son unos de los principales factores de riesgo para la conservación de la biodiversidad. La alerta temprana ante la presencia de xenofitos y la elaboración de corologías lo más detalladas posible de los mismos, se han revelado cruciales. Se presentan 48 citas de 27 taxones que completan o puntualizan el catálogo florístico de alóctonas de la provincia de Almería, o bien amplían el conocimiento del área de distribución de dichas especies en comarcas no suficientemente prospectadas (contrastándose con la bibliografía existente) y/o, aportan nuevos datos interesantes sobre su invasividad (sobre la cual se discute).

Ninguno de los ejemplares herborizados ha sido cultivado por el hombre, pudiéndose por tanto considerar como asilvestrados (*s.l.*). La nomenclatura empleada es la establecida por *Flora iberica* (Castroviejo et al. [eds.] 1986-2007), para los géneros publicados, o con borradores ofertados en la página web de dicha obra:

[<http://www.rjb.csic.es/floraiberica/>]; para el resto la *Nueva Flora de Murcia* (Sánchez-Gómez & Guerra [eds.] 2003). Para la terminología de las tipologías de naturalización se sigue a Sanz-Elorza et al. (2001b). Las fuentes bibliográficas que se han tomado como referencia para contrastar las citas son: Castroviejo et al. [eds.] (1986-2007) y Sanz Elorza et al. (2001a, 2004) para España; Castroviejo et al. [eds.] (1986-2007), Dana et al.

(2001, 2003, 2005) y Sagredo 1987 para la provincia de Almería; Cabello (1997) para Sierra Alhamilla y Campo de Níjar; Sanz Fábrega (1986) para la porción oriental del Campo de Níjar; Giménez (2000) para Sierra de Gádor y Poniente Almeriense; Navarro et al. (1999) para Sierra de Las Estancias; así como Peñas (1997) para Sierra de Los Filabres. El material recolectado está depositado en el herbario de la Universidad de Almería (HUAL).

*Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berthel.

(CRASSULACEAE)

Almería, Serrata de Níjar, Los Giménez, 30SWF7881, 145msnm, cuneta del camino, 18.02.2005, *F. J. Pérez García, J. M. Medina-Cazorla, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández* (HUAL 13751).

Almería, Campo de Níjar, Cjo. del Jabonero, 30SWF6986, 208msnm, entre el matorral ralo, calcícola y nitrófilo de un solar, dominado por *Salsola genistoides* Juss. ex Poir. in Lam., 22.02.2005, *F. J. Pérez García, J. M. Medina-Cazorla, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández* (HUAL 13748).

Almería, Campo de Níjar, El Pavón, 30SWF7084, 150msnm, cuneta de la carretera, junto *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss., 22.02.2005, *F. J. Pérez García, J. M. Medina-Cazorla, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández* (HUAL 13749).

Tres nuevas citas para este taxón que suponen una novedad para el Campo de Níjar. Esta especie no fue citada para Almería por Castroviejo et al. [eds.] (1986-2007), mientras que Dana et al. (2001) la recogen como "diáfita". Dada su amplia presencia en dicha comarca, pensamos que su categoría debe ser reevaluada.

*Aloe maculata* All. (ALOEACEAE)

Almería, Sierra de Cabrera, Cortijo Prado, 30SWG9004, 545msnm, linde de un olivar, entre las piedras del balate, 26.04.2006, *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido, F. Martínez-Hernández & S. Hernández* (HUAL 14750).

Almería, Cabezo de La Jara, Los Jesuses, 30SWG9149, 635msnm, talud de conglomerados, junto a *Opuntia maxima* Mill., 7.05.2007, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández & A. J. Mendoza* (HUAL 18099).

Primera y segunda cita de esta especie como asilvestrada en la provincia de Almería, donde no

ha sido citada, ni bajo este binomen ni bajo su sinónimo *A. saponaria* (W. T. Aiton) Haw. Consideramos que se debe incluir en los catálogos de xenófitas como ergasiofigófito, ya que su aparición, aunque accidental, es posible.

*Antirrhinum majus* L.

(SCROPHULARIACEAE)

Almería, Sierra de Las Estancias, pr. El Campillo, 30SWG5644, 990msnm, vegetación nitrófila del pie de un muro de piedra, 29.05.2007, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández, J. A. Garrido-Becerra & A. J. Mendoza* (HUAL 18098).

Segunda cita como asilvestrado en la provincia de Almería y primera para Sierra de Las Estancias, previamente había sido citada como naturalizada en Sierra de María por Cueto & Blanca (1997).

Aunque *A. majus* es una especie autóctona de la Península Ibérica, no forma parte de la flora autóctona de la provincia de Almería (J. Güemes, com. pers.). Los ejemplares empleados en jardinería, derivan de procesos selectivos de *A. majus* o de hibridaciones entre *A. majus* y *A. latifolium* Mill., y no se pueden considerar taxones naturales, por lo que aunque, estrictamente hablando, no es una especie xenófita asilvestrada tampoco es un taxón autóctono (J. Güemes, com. pers.).

*Aptenia cordifolia* (L. fil.) Schwantes

(AIZOACEAE)

Almería, Los Baños de Sierra Alhamilla, 30SWF5390, 460msnm, fisura en hormigón de un muro, orientado en solana, 1.10.2004, *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido & F. Martínez-Hernández* (HUAL 11344).

Almería, Bajo Andarax, entre la Universidad y el río Andarax, 30SWF5275, 2msnm, entre los restos de un invernadero abandonado en medio soleado, salinizado y muy influido por la proximidad al litoral, 21.01.2006, *F. Martínez-Hernández & F. J. Pérez-García* (HUAL 12125).

Dos nuevas citas para este taxón capense, la primera de ellas supone una novedad para Sierra Alhamilla. Dana et al. (2001) la refieren como "diáfita" dada su amplia utilización en la xerojardinería de acondicionamiento de vías, su invasividad va *in crescendo* y quizá deba reevaluarse.

***Caesalpinia gilliesii* Wall. ex Hook.**  
(CAESALPINACEAE)

Almería, Bajo Andarax, pr. centro penitenciario “El Acebuche”, 30SWF6179, 85msnm, cuneta entre terraplenes calcáreos, de matorral nitrófilo, 23.09.2004, *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5390).

Segunda cita de esta especie para la provincia de Almería. Hemos constatado la presencia de una población numerosa que parece tener varios años.

***Cestrum parqui* L'Her. (SOLANACEAE)**

Almería, Berja, pr. Rambla de Benejé, 30SWF0577, 350msnm, en una cuneta entre la carretera y un viñedo, 14.09.2004, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández, A. J. Sola, L. Posadas, J. A. Garrido & J. F. Mota* (HUAL 5370).

Almería, Rambla de Gérgal a la altura del pueblo, 30SWG4108, 720msnm, herbazal hipernitrificado junto a un curso de aguas fecales, 29.10.2004, *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández*, (HUAL 17785).

Novedad para Sierra de Gádor y para Sierra de Los Filabres. Mientras que Dana et al. (2001) la caracterizan como “sin comportamiento invasor”, en una contribución florística anterior (Pérez-García et al. 2003) confirmábamos el asilvestramiento accidental de este taxón. Pensamos que quizá su estatus debería ser reevaluado.

***Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai**  
(CUCURBITACEAE)

Almería, base de Sierra de Gádor, pr. puerto deportivo de Aguadulce (Roquetas de Mar), 30SWF3974, 20msnm, en un terraplén de substrato calcáreo junto a la carretera, 9.09.2004. *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5385).

Almería, Bajo Andarax, Campus de la UAL, 30SWF5376, 4msnm, solar entre los jardines, sobre grava, 24.09.2004, *F. J. Pérez-García & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5386).

Primera y segunda cita de esta especie como asilvestrada en la provincia de Almería, tampoco ha sido referida como asilvestrado en el conjunto de España. Consideramos que se debe incluir en los catálogos de xenófitas como ergasiofígito, ya que su aparición, aunque accidental, es posible.

***Citrus reticulata* Blanco (RUTACEAE)**

Almería, Medio Andarax, Rambla de las Tueras, 30SWF4791, 205msnm, talud junto al desagüe de una tubería de drenaje agrícola de un invernadero, en un medio húmedo de naturaleza calcárea, junto *Arundo donax* L. y *Cynanchum acutum* L., 21.10.2004, *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido & F. Martínez-Hernández* (HUAL 11351).

Primera cita de esta especie como asilvestrada en la provincia de Almería. No obstante de este testimonio, somos muy escépticos con respecto a su capacidad invasiva.

***Cymbalaria muralis* P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. *muralis***  
(SCROPHULARIACEAE)

Almería, Sierra de los Filabres, Albanchez, casco urbano, 30SWG7227, 490msnm, muro de una vieja edificación, 20.02.2007, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández, J. A. Garrido-Becerra & A. J. Mendoza* (HUAL 18095).

Almería, Sierra de Las Estancias, Oria, casco urbano, 30SWG6248, 1020msnm, muro de una vieja edificación orientada al Sur, 27.02.2007, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández, J.M. Medina-Cazorla & A. J. Mendoza* (HUAL 18096).

Novedad para la sierra de Las Estancias y confirmación para la sierra de Los Filabres.

***Datura innoxia* Mill. (SOLANACEAE)**

Almería, Rambla de Gérgal a la altura del pueblo, 30SWG4108, 720msnm, vegetación hipernitrófila en el lecho de la rambla, 29.10.2004, *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández* (HUAL 17978).

Novedad para la sierra de Los Filabres.

***Datura stramonium* L. (SOLANACEAE)**

Almería, Sierra de las Estancias, El Higueral, Rambla de Don Manuel, 30SWG4338, 995msnm, borde del camino, en el lecho de una rambla, 25.10.2007, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández, A. J. Mendoza & J. M. Medina-Cazorla* (HUAL 18109).

Novedad para la Sierra de Las Estancias.

***Erysimum cheiri* (L.) Crantz (CRUCIFERAE)**

Almería, Sierra de Bédar, El Marchal, Rambla

de Jauro, 30SWG8619, 410msnm, vegetación nitrófila en el talud de la rambla junto a *Hyoscyamus albus* L., 13.03.2007, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández & A. J. Mendoza* (HUAL 18105).

Sagredo (1987) comenta el asilvestramiento de esta especie (sin detallar localidades), posibilidad no considerada por Dana et al. (2001). Consideramos que sí se debe incluir en los catálogos de xenófitas al menos como ergasiofigófito.

***Ficus microcarpa* L. f. (MORACEAE)**

Almería, Almería capital, La Garrofa, 30SWF4375, 12msnm, cuneta de la carretera, sobre substrato calcáreo, 9.09.2004, *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido, A. Mendoza, J. F. Mota & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5398).

Almería, Almería capital pr. Puerta de Purcheña, 30SWF4777, 25msnm, fisura de los bloques que conforman un alcorque, 17.09.2004, *F. J. Pérez-García* (HUAL 5395).

Almería, Almería capital, pr. Instituto Celia Viñas, 30SWF4877, 15msnm, fisura de los bloques calcáreos de un muro de la rambla, en ambiente umbroso, 17.09.2004, *F. J. Pérez-García* (HUAL 5396).

Almería, Almería capital, Barrio Alto, 30SWF4878, 15msnm, fisura de los bloques calcáreos de un muro orientado al este, 17.09.2004, *F. J. Pérez-García* (HUAL 5397).

Almería capital, casco urbano, 30SWF4977, 20msnm, intersticio de un muro de hormigón, 11.02.2008, *F. J. Pérez-García* (HUAL 18108).

Cinco primeras citas de este taxón de origen malsiano como asilvestrado en Almería, tampoco se había citado como asilvestrado a nivel español. En nuestra opinión debe considerarse cuando menos como "ergasiofigófito".

***Ficus rubiginosa* Desf. ex Vent. (MORACEAE)**

Almería, Bajo Andarax, Campus de la UAL, 30SWF5376, 3msnm, intersticio donde se juntan muro y suelo de un patio, 24.01.2006, *F. Martínez-Hernández & F. J. Pérez-García* (HUAL 12010).

Primera cita como asilvestrado de este taxón en Almería, tampoco se había citado como asilvestrado a nivel español. No obstante de este testimonio, somos extraordinariamente escépticos respecto a su capacidad invasiva.

***Freesia refracta* (Jacq.) Eckl. ex Klatt (IRIDACEAE)**

Almería, Sierra de Gádor, pr. Vicar, 30SWF3277, 350msnm, antiguo campo de cultivo abandonado junto a un arroyo, en ambiente umbroso, 20.03.2004, *F. J. Pérez-García, L. Posadas, J. F. Mota, J. A. Garrido, J. Navarro-Pastor, F. Martínez-Hernández, M. L. Rodríguez-Tamayo, A. J. Sola, M. L. Jiménez-Sánchez & H. Schwarzer* (HUAL 4712).

Almería, Sierra de Los Filabres, Lubrín, casco urbano, 30SWG8219, 520msnm, fisura del cemento que forma el suelo de la plaza a la sombra de la iglesia, 14.03.2007, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández, J. A. Garrido-Becerra & A. J. Mendoza* (HUAL 18102).

Primera y segunda citas de este taxón como naturalizado en la provincia de Almería. Ya se había constatado su capacidad invasora y su naturalización en Murcia (Sánchez-Gómez & Guerra [eds.] 2003) y Andalucía Occidental (Valdés et al. [eds.] 1987).

***Helianthus annuus* L. (ASTERACEAE)**

Almería capital, casco urbano, 30SWF4778, 50msnm, en jardines entre un seto de *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop, 5.06.2006, *F. J. Pérez-García & J. M. Medina-Cazorla* (HUAL 14516).

Segunda cita de esta especie como asilvestrado para la provincia de Almería.

***Iris germanica* L. (IRIDACEAE)**

Almería, Valle del Almanzora, Rambla de Oria a la altura del Llano de Olleres, 30SWG7342, 510msnm, en el substrato suelto del lecho de la rambla junto a un seto de *Arundo donax*, 27.02.2007, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández, J. M. Medina-Cazorla & A. J. Mendoza* (HUAL 18101).

Almería, Sierra de Los Filabres, Benitagla, Barranco de Las Mimbreras, 30SWG6720, 890msnm, entre *Arundo donax* al margen de la rambla, sobre substrato silíceo, 26.04.2007, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández, J. M. Medina-Cazorla & A. J. Mendoza* (HUAL 18100).

Dos nuevas citas de este taxón, la segunda de las cuales supone una novedad para Sierra de Los Filabres. Dana et al. (2001) lo consideran un "diá-

fíto", pero hemos constatado que es relativamente frecuente en las comarcas de sierra de Los Filabres y Valle del Almanzora, como ocurre en la adyacente Murcia (cf. Sánchez-Gómez & Guerra [Eds.] 2003); razón por la que pensamos que su estatus debe ser reevaluado.

***Kalanchoe daigremontiana*** Raym.-Hamet & Perr. (CRASSULACEAE)

Almería, Almería capital, Barrio Alto, 30SWF4878, 40msnm, 20.09.2004, repisa en una terraza, junto a *Sonchus tenerrimus* L., *F. Martínez-Hernández & F.J. Pérez-García* (HUAL 5373).

Segunda cita de esta especie para la provincia de Almería.

***Lantana camara*** L. (VERBENACEAE)

Almería, Levante Almeriense, Rambla de las Cañaicas, 30SXG6041, 27msnm, 9.09.2004, *M. L. Rodríguez-Tamayo, F. J. Pérez-García, C. Salvador González & J. F. Mota* (HUAL 5480).

Este taxón, que ya fue señalado por Dana et al. (2001), que lo consideran un "diáfíto (ergasiófíto) incipiente". Consideramos que la invasividad de esta especie va en aumento, y debe ser reevaluada, pudiendo suponer un problema futuro. El ejemplar colectado distaba solo 80 m de una población de *Limonium estevei* Fern. Casas, taxón considerado en Peligro Crítico (Mota et al. 2003).

***Leucaena leucocephala*** (Lam.) de Wit (MIMOSACEAE)

Almería, Bajo Andarax, pr. La Cañada, 30SWF5376, 10msnm, base del muro de un chalet, en un medio de fisuras nitrificadas y soleadas, 8.05.2001, *F. J. Pérez-García* (HUAL 2541).

Tercera cita de esta especie como asilvestrado para la provincia de Almería.

***Myoporum laetum*** G. Forst. (MYOPORACEAE)

Almería, Sierra de Las Estancias, Somontín, Barranco del Infierno a la altura de Chiruleta, 30SWG5537, 685msnm, alameda-zarzal dominada por *Populus alba* L. y *Rubus ulmifolius* Schott, junto al cauce un arroyo, 1.03.2007, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández & A. J. Mendoza* (HUAL 18111).

Almería, base de Sierra de Gádor, Rambla de San Telmo (Almería capital), 30SWF4576,

20msnm, borde de la rambla, debajo de un desagüe en ambiente umbroso, 12.08.2004, *F. J. Pérez García & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5482).

Almería, base de Sierra de Gádor, Castell del Rey, 30SWF4475, 10msnm, cuneta de la carretera sobre substrato suelto y de naturaleza calcárea, 19.08.2004, *F. J. Pérez García, J. F. Mota & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5483).

Almería, base de Sierra de Gádor, entre San Telmo y Castell del Rey, 30SWF4476, 10msnm, cuneta de la carretera sobre substrato suelto y de naturaleza calcárea, 19.08.2004, *F. J. Pérez García, J. F. Mota & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5490).

Almería, Bajo Andarax, El Bobar, 30SWF5275, 3msnm, cuneta de la carretera, sobre suelo hipersalinizado y compactado, junto a *Atriplex halimus* L., 11.02.2008, *F. J. Pérez García & F. Martínez-Hernández* (HUAL 18112).

Almería, Bajo Andarax, El Alquíán, 30SWF5879, 40msnm, cuneta de una rotonda, sobre substrato calcáreo, alta insolación y gran influencia litoral, 16.09.2004, *F. J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández & J. A. Garrido* (HUAL 5481).

Novedad para sierra de Gádor, Bajo Andarax y Sierra de Las Estancias. *Flora iberica* (Castroviejo et al. [eds.] 1986-2003) lo cita como naturalizado en Almería, mientras que Dana et al. (2001) lo considera "diáfíto". Pensamos que su utilización en las medianas de la Autovía del Mediterráneo (junto a otras alóctonas como *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn., *Schinus molle* L., *Opuntia maxima* y *Carpobrotus edulis* (L.) N. E. Br. in E. P. Phillips) ha provocado una expansión de esta especie y quizá sí pueda estar naturalizada. En nuestra opinión su empleo en acondicionamiento de vías ha sido un grave error que debería subsanarse.

***Panicum miliaceum*** L. (POACEAE)

Almería, Almería capital, centro del casco urbano, 30SWF4878, 40msnm, alcorque de una *Ficus microcarpa*, sobre suelo pesado en régimen de regadío por riego localizado, 10.10.2000, *F. J. Pérez-García* (HUAL 8609).

Primera cita como asilvestrado para la provincia de Almería. Dado que su asilvestramiento ocurre "a veces" en Andalucía Occidental (Valdés et al. [eds.] 1987) y no referida en Murcia (Sánchez-Gómez & Guerra [eds.] 2003), somos escépticos res-

pecto a sus posibilidades de expansión en Almería, pero sí se debe incluir en los catálogos de xenófitas.

***Parkinsonia aculeata* L. (CAESALPINACEAE)**

Almería, base de la Sierra de Gádor, Rambla de San Telmo, 30SWF4576, 15msnm, lecho de rambla sobre substrato pedregoso, 12.08.2004, *F. J. Pérez García & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5393).

Almería, Bajo Andarax, Los Partidores, 30SWF5178, 35msnm, cuneta junto a una carretera, sobre substrato calcáreo, en medio soleado, 22.09.2004, *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5392).

Segunda y tercera citas como asilvestrado para la provincia de Almería.

***Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov. (POACEAE)**

Almería, base de Sierra de Gádor, entre Castell del Rey y San Telmo, 30SWF4475, 10msnm, cuneta de la carretera sobre substrato suelto y de naturaleza calcárea, 9.08.2004, *F. J. Pérez García & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5383).

Almería, base de Sierra de Gádor, Rambla Belén, 30SWF4779, 80msnm, cuneta del acceso a la autovía, en medio seco, soleado, calcáreo y nitrificado, 19.09.2004, *F. J. Pérez García* (HUAL 5382).

Primera y segunda citas de este taxón como naturalizado en la provincia de Almería. Los ejemplares colectados proceden del cultivo en jardines y de acondicionamientos de vías, dado el precedente que existe de los graves daños causados por esta especie en una zona de clima semiárido, como es Canarias (García Gallo et al. 1999), se debe cesar en su introducción.

***Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague (BIGNONIACE)**

Almería, Bajo Andarax, pr. Campus de la UAL, 30SWF5276, 5msnm, entre *Arundo donax* y *Tamarix canariensis* Willd., en medio umbroso, húmedo, salobre y con gran influencia litoral, 24.09.2004, *F. J. Pérez-García & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5389).

Almería, Bajo Andarax, Los Partidores, 30SWF5177, 30msnm, entre la cuneta y un solar,

junto a *Zygophyllum fabago* L., 21.01.2006, *F. Martínez-Hernández & F. J. Pérez-García* (HUAL 12093).

Primera y segunda citas como asilvestrado para Almería, tampoco había noticia de su asilvestramiento en el conjunto de España.

***Solanum lycopersicum* L. (SOLANACEAE)**

Almería, Rambla de Gérgal a la altura del pueblo, 30SWG4108, 720msnm, vegetación hipernitrófila en el lecho de la rambla, 29.10.2004, *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández* (HUAL 17787).

Almería, base de Sierra de Gádor, Playa del Palmer, 30SWF4275, 1msnm, gravera a la orilla del mar junto a *Scrophularia canina* L. subsp. *canina*, *Crithmum maritimum* L. y *Limonium cossonianum* Kuntze, 9.09.2004, *F. J. Pérez-García, J. A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández* (HUAL 5372).

Dos nuevas citas para este taxón, la primera de ellas supone una novedad para sierra de Los Filabres. La naturalización en Almería de esta especie [sub *Lycopersicon esculentum* Mill.] ha sido señalada (Dana et al. 2001, Pérez-García et al. 2003), sin embargo no se había visto en ambientes hipersalinos del litoral. Este novedoso comportamiento ecológico quizá se deba a la tendencia de plantar cultivares cada vez más resistentes a la salinidad, lo que redundaría en un mejor sabor del fruto. La segunda cita supone una novedad para Sierra de los Filabres.

***Sorghum bicolor* (L.) Moench (POACEAE)**

Almería, Bajo Andarax, Campus de la UAL, 30SWF5376, 3msnm, entre un seto de *Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton, sobre suelo pesado en régimen de regadío por riego localizado, 16.01.2008, *F. J. Pérez-García* (HUAL 18103).

Segunda cita como asilvestrado para la provincia de Almería, donde había sido omitida por Sagredo (1987) y por Dana et al. (2001), fue citada por Pallarés (1994). Somos muy escépticos respecto a sus posibilidades de expansión en Almería, toda vez que es una especie que es "muy raramente subespóntanea" en Murcia (Sánchez-Gómez & Guerra [eds.] 2003) y "rara vez" silvestre en Andalucía Occidental. No obstante su omisión nos parece excesiva.

## Agradecimientos

La mayor parte de las herborizaciones se han realizado en el marco de los proyectos "Cartografía y evaluación de la vegetación y flora a escala de detalle 1:10.000 de los ecosistemas forestales de la provincia de Almería. Primera Fase" y "Cartografía y evaluación de la vegetación y flora a escala de detalle 1:10.000 de los ecosistemas forestales de las comarcas del Alto Almanzora, sierra de las Estancias, zona occidental de las sierras de Baza y Los Filabres y los campos de Huércal-Overa"; de la Junta de Andalucía, con el apoyo de la Red de Información Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente. Queremos expresar nuestra gratitud a D. M. Luque y a M. Yuste-Salguero (personal del herbario HUAL), así como a J. Güemes y a H. Schwarzer.

## Referencias

- Cabello J. 1997. Factores ambientales, estructura y diversidad en comunidades del matorral de ambiente mediterráneo semiárido (Tabernas-sierra Alhamilla-Níjar, SE Ibérico. Almería: Tesis doctoral. Universidad de Almería.
- Castroviejo S et al. (eds.). 1986-2007. Flora ibérica, vols. 1-10, 14-15. Madrid: Real Jardín Botánico de Madrid, C.S.I.C.
- Cueto M & Blanca G. 1997. Flora Del Parque Natural de Sierra María Los Vélez. Sociedad Almeriense de Historia Natural. Almería.
- Dana ED, 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, ED, Sanz-Elorza M & Sobrino E. 2003. New alien species in Almería province (South-eastern Spain). *Lagascalia* 26: 166-170.
- Dana ED, Sanz Elorza M, Vivas S, Sobrino E. 2005. Especies vegetales invasoras en Andalucía. Sevilla: Consejería de Medio ambiente, Junta de Andalucía.
- García Gallo A, Wildpret W, Rodríguez O, Pérez de Paz PL, León MC, Suárez C, Reyes JA. 1999. El xenófito *Pennisetum setaceum* en las Islas Canarias (Magnoliophyta, Poaceae). *Vieraea* 27: 133-158.
- 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..
- Mota JF, Merlo ME, Jiménez-Sánchez ML, Sola AJ, Pérez-García FJ, Posadas L, Soria P, Aguilera AM, Masip R & Rodríguez-Tamayo ML. 2003. *Limonium estvei* Fern. Casas. in 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. 325-353.
- Mota JF, Cabello J, Cerrillo MI & Rodríguez-Tamayo ML (eds.). 2004. Los subdesiertos de Almería: Naturaleza de cine. Murcia: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- Navarro FB, Lorite J & Salazar C. 1999. Estudio ecológico y florístico de la porción occidental de Sierra de las Estancias (Hinojora, Madroñal y Lúcar). *Monografías de la Flora y Vegetación Béticas* 11: 5-132.
- Pallarés A. 1994. La familia de las Gramíneas en Almería. *Cuadernos Monográficos* 27. I.E.A. Almería.
- Peñas J. 1997. Estudio fitocenológico y biogeográfico de la sierra de los Filabres (Andalucía, España). análisis de la diversidad de los matorrales. Granada: Tesis doctoral. Universidad de Granada.
- Pérez-García FJ, Cueto M, Jiménez-Sánchez ML, Garrido JA, Martínez-Hernández F, Medina-Cazorla JM, Rodríguez-Tamayo ML, Sola AJ & Mota JF. 2003. Contribución al conocimiento de la flora de Andalucía: Citas novedosas e interesantes de la provincia de Almería. *Acta Botanica Malacitana* 28: 233-260.
- Sagredo R. 1987. Flora de Almería. Plantas vasculares de la provincia. Almería: Instituto de Estudios Almerienses.
- Sánchez Gómez P & Guerra J (eds.). 2003. Nueva Flora de Murcia. Plantas Vasculares. Murcia: DM.
- Sanz Elorza E, Dana ED & Sobrino E. 2001a. Aproximación al listado de plantas alóctonas invasoras reales y potenciales en España. *Lazaroa* 22: 121-131.
- Sanz Elorza E, Sobrino E & Dana ED. 2001b. Terminología utilizada en los estudios sobre xenófitas e invasiones de plantas autóctonas. *Actas del Congreso de la SEMh*: 41-45.
- Sanz Elorza E, Dana ED & Sobrino E. 2004. Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España. Madrid: Dirección general para la biodiversidad.
- Sanz Fábrega F. 1986. Contribución al estudio de la flora y vegetación vascular del sector septentrional de la sierra del Cabo de Gata (Almería). Madrid: Tesis de licenciatura. Universidad Complutense.
- Valdés B, Talavera S & Galiano F (eds.). 1987. Flora vascular de Andalucía Occidental 1-3. Barcelona: Ketres Editora.