

Universidad Complutense de Madrid.  
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. C. S. I. C. Madrid.

VALDÉS, B, S. TALAVERA y F. GALIANO - 1987- *Flora vascular de Andalucía Occidental*. Vols. I-III. Ed. Ketres. Barcelona.

Aceptado para su publicación en octubre de 2005

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

## 107. CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE ANDALUCÍA: CITAS NOVEDOSAS DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA, EL ELEMENTO ESTENÓCORO

Juan F. MOTA, Miguel CUETO, Francisco J. PÉREZ-GARCÍA,  
Juan A. GARRIDO, Fabián MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ,  
José M. MEDINA-CAZORLA, Ana J. SOLA y Hedwig SCHWARZER

*Contribution to the knowledge about Andalusian flora: new cites of the Almería province, the stenochorus element*

Palabras clave. Corología, Iberomaghrebismos, sureste ibérico.

Key words. Corology, Iberomaghrebism, South-eastern Iberian Peninsula.

Tras numerosas campañas de herborización en diversos puntos de la provincia de Almería aportamos 16 citas de 10 taxones que suponen la confirmación de la presencia de una especie en Andalucía, seis nuevas localidades para taxones en peligro de extinción, así como varias

novedades o confirmaciones para algunas comarcas, o que proporcionan una serie de informaciones de índole corológica, fenológica o ecológica.

La nomenclatura empleada es la establecida por *Flora Iberica* (Castroviejo *et al.* [Eds.], 1986-2003), para las familias

---

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" e «Inventario y cartografía regional de los recursos etnobotánicos de la cubierta vegetal en Andalucía para la planificación de su aprovechamiento sostenible» de la Junta de Andalucía, con el apoyo de la Red de Información Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente.

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

***Scrophularia arguta* Aiton**

ALMERÍA: Pr. Vicar, 30SWF3276, 340 m, paredón calcáreo orientado al N-NE, 12/03/2004, J.F. Mota; J.A. Garrido; J. Navarro-Pastor, F. Martínez-Hernández, M.L. Rodríguez-Tamayo, A.J. Sola, M.L. Jiménez-Sánchez, J.M. Medina-Cazorla, & H. Schwarzer, HUAL 53779. Almería: pr. Vicar, 30SWF3277, 380 m, al pie de un paredón calcáreo orientado al W, en ambiente umbroso, 20/03/2004, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, L. Posadas, J.A. Garrido, J. Navarro-Pastor, F. Martínez-Hernández, M.L. Rodríguez-Tamayo, A.J. Sola, M.L. Jiménez-Sánchez & H. Schwarzer, HUAL 5380. Segunda y tercera cita de esta especie para Andalucía (3ª y 4ª para Europa) que constituyen el redescubrimiento de esta especie, para la sierra de Gádor donde no se volvía a hallar desde 1851 (Ortega y Devesa, 1993). Aportamos otro pliego que completa la totalidad de la distribución de esta especie en Europa: MURCIA: cerro del Castillo, Águilas, 30SXG2540, 50 m, roquedo calcáreo litoral orientado al N-NE, 17/03/2004, J.F. Mota, A. Martínez-Cano, L. Posadas, F. Martínez-Hernández, A. Mendoza, J.A. Garrido, E. Jiménez-Piñeira, J. Miguel Medina-Cazorla & A.J. Sola, HUAL 5378. Esta especie no se incluyó en el proyecto AFA, sin embargo pensamos que en el contexto ibérico se halla en Peligro Crítico de extinción B1ab(ii, ii, v) c(i,ii,iv) + 2ab(ii, iii,v)c(i,ii,iv), dicha evaluación la hemos realizado con el programa RAMAS Red List.

***Sonchus pustulatus* Willk.**

ALMERÍA: La Garrofa (Almería capital), 30SWF4375, 12 m, roquedos calcáreos litorales, orientado al este, 09/09/2004, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 5368. Almería: Playa del Palmer (Almería capital), 30SWF4275, 2 m, gravera cercana a la orilla del mar, junto a *Limonium cossonianum*, 09/09/2004, F.J. Pérez-

García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 5369. La primera de las citas constituye una nueva localidad para este taxón iberomagrebí. La segunda supone una aclaración de su distribución, ya que Sagredo (1987) señalaba la presencia de este taxón en «El Palmer». Durante el Proyecto AFA -e incluso antes- lo buscamos infructuosamente en el barranco del Palmer, catalogándose dicha cita como no confirmada (Cueto *et al.*, 2003). Ahora podemos afirmar que existía una confusión de topónimos. Se ha señalado la existencia de floración otoñal en esta especie (Pérez-García *et al.*, 2003; Cueto *et al.*, 2003); estos pliegos nos muestran también flores en verano. Esta fenología continua se debe sin duda a los efectos microclimáticos de la proximidad al litoral. Las nuevas citas constituyen dos nuevas poblaciones (*sensu* Iriondo *et al.*, 2003), las cuales no aportan más de una cuarentena de individuos adicionales a la población europea de esta especie, por lo que seguimos considerándola en Peligro Crítico de extinción.

***Hypericum robertii* Coss. ex Batt. in Batt. & Trab.**

ALMERÍA: Barranco del Palmer, 30SWF4175, 125 m, Afloramiento de calcarenitas bioclásticas, de mediana pendiente orientada al oeste, 09/09/2004, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 5365. Nueva localidad y nueva población (*sensu* Iriondo *et al.*, 2003) para este taxón iberomagrebí, que amplía su areal hacia el suroeste más allá de donde lo citan Peñas & Giménez (2003). La nueva población no supone un gran aumento de efectivos para esta especie y consideramos que sigue estando en Peligro de Extinción.

***Galium ephedroides* Willk.**

ALMERÍA: Las Piedras de Góngora (sierra Alhamilla), 30SWF6995, 910 m, paredón calcáreo orientado al este, junto a *Sedum dasyphyllum* subsp. *glanduliferum*, 08/09/2004, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 5366. Almería: Peñón de Turrillas, 30SWF6595, 1070 m, paredón calcáreo orientado al N-NW, junto a *Antirrhinum hispanicum* subsp. *mollissimum* y

*Sarcocapnos enneaphylla*, HUAL 5367. Constituyen la primera y segunda citas de esta especie para sierra Alhamilla (cf. Sagredo, 1987; Cabello, 1997), si bien su presencia en dicha sierra era esperable tras confirmarse su presencia en sierra de Cabrera (Pérez-García *et al.*, 2003).

***Epilobium hirsutum* L.**

ALMERÍA: El Alquíán (Almería capital), 30SWF9778, 25 m, orillas de una surgencia de aguas dulces cercana a la playa, junto a *Typha domingensis* y *Polypogon monspeliensis*, 02/06/2004, J.F. Mota, F. Martínez-Hernández, J.A. Garrido & F.J. Pérez-García, HUAL 4757. Constituye la primera cita publicada de esta especie para el subsector Almeriense Occidental. Anteriormente solo se había citado en Almería en las sierras béticas (cf. Sagredo, 1987). La presión urbanística de la zona, con la construcción de la urbanización del “El Toyo” nos hace ser pesimistas sobre la suerte de esta población.

***Sedum dasyphyllum* L subsp. *glanduliferum* (Guss.) Nyman**

ALMERÍA: Almería: La Rellana (sierra Alhamilla, Almería), 30SWF6597, 990 m, paredón calcáreo orientado en umbría, 08/09/2004, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 5376. Almería: pr. puerto pesquero de Almería capital, 30SWF4576, 70 m, fisura de una roca calcárea orientada al SE, junto a *Teucrium intricatum* y *Antirrhinum hispanicum* subsp. *mollissimum*, 15/06/2001, F.J. Pérez-García & J. Peñas, HUAL 1344. Almería: castillo de S. Telmo (Almería capital), 30SWF4576, 15 m, roquedos cercanos al mar, orientados al norte, con numerosos halófilos, 19/08/2004, F.J. Pérez-García & F. Martínez-Hernández, HUAL 5374. Almería: pr. Presa del Pantano de Isabel II, Campo de Níjar, 30SWF7493, 390 m, covacha de rocas calizas junto a *Sarcocapnos enneaphylla*, 16/09/2004, F.J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández & J.A. Garrido, HUAL 5375. El primer pliego constituye la primera cita de esta subespecie para sierra Alhamilla (cf. Sagredo, 1987; Cabello, 1997). La segunda y tercera herborizaciones constituyen la confirmación de esta subespecie para la sierra de Gádor, donde previamente la citaron [sub var.

*glandulifera*] Losa & Rivas Goday (1974). Se ha referido la presencia en dicho macizo de la subespecie *granatense* (Castroviejo *et al.* [Eds.], 1986-2003; Giménez, 2000), señalamos la existencia de este taxón en la falda suroriental, litoral y semiárida de la sierra. La cuarta herborización confirma la presencia de este taxón en la comarca del Campo de Níjar, previamente, Sagredo (1987) había señalado la presencia de *Sedum dasyphyllum* -sin especificar subespecie- en el Hoyazo, otros autores no lo encontraron en dicha comarca (e.g. Losa & Rivas Goday 1974 ; Cabello 1997).

***Sedum dasyphyllum* L. subsp. *granatense* (Pau) Castrov. & Velayos**

ALMERÍA: El Ricón (Sierra de los Filabres), 30SWG4225, 1770 m, paredón de rocas calizas orientado al norte, 27/08/2004, F.J. Pérez-García; J.M. Medina-Cazorla & F. Martínez-Hernández, HUAL 5377. Confirmación de la presencia de este taxón para la comarca de sierra de los Filabres, *Flora Iberica* (Castroviejo *et al.* [Eds.], 1986-2003) no cita dicho macizo entre las sierras donde se halla dicho taxón; Sagredo (1987) cita para sierra de los Filabres a *S. dasyphyllum*, sin especificar subespecie y en un trabajo inédito Peñas (1997) si cita específicamente la subespecie de la montañas béticas en dicha sierra.

***Lafuentea rotundifolia* Lag.**

ALMERÍA: Presa del Pantano de Isabel II, Campo de Níjar, 30SWF7493, 350 m, fisura de los bloques calcáreos que forman la presa, orientación en solana, 16/09/2004, F.J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández & J.A. Garrido, HUAL 5381. Confirmación de la presencia de este taxón en la comarca del Campo de Níjar, Sagredo (1987) había señalado la presencia de esta especie en el Hoyazo, aunque otros autores posteriores no la encontraron en dicha comarca (e.g. Cabello 1997). Hemos observado -tanto en el Campo de Níjar como en los alrededores de Almería capital- como esta especie coloniza las fisuras de presas y otras obras de ingeniería, especialmente en exposiciones en solana.

***Ammochloa palaestina* Boiss.**

ALMERÍA: Pr. ermita de Torregarcía

(Almería Capital), 30SWF7562, 5 m, arenal costero, soleado y algo nitrificado, con presencia de vegetación espinosa de *Ziziphus lotus*, 08/04/2003, J.F. Mota, J.A. Garrido, J. Navarro-Pastor, M.L. Jiménez Sánchez, L. Posadas, J. Caujapé & F.J. Pérez-García, HUAL 2813. Confirmación de la presencia de esta especie en los arenales costeros de Almería, desde que Bourgeau la encontrará en Cabo de Gata en 1850-51 (Sagredo, 1987), todas las citas de este taxón se han referido a arenales interiores (cf. Sagredo, 1987; Cabello 1997; Mota *et al.*, 1993).

***Ziziphus lotus* (L.) Lam.**

ALMERÍA: Cerro de D. Diego, entre el Campo de Níjar y sierra Alhamilla, 30SWF7395, 590 m, entre el espartal, junto a *Ephedra fragilis* subsp. *fragilis*, 16/09/2004, F.J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández & J.A. Garrido, HUAL 5384. Esta localidad es notable por su altura, remontando sierra Alhamilla, y ha de considerarse a la hora de establecer el rango altitudinal de esta especie en la futura revisión de *Flora Iberica*.

**AGRADECIMIENTOS.** Queremos expresar nuestra gratitud a a M.D. Luque, becaria del herbario HUAL.

**BIBLIOGRAFÍA**

- CABELLO, J. -1997- *Factores ambientales, estructura y diversidad en comunidades del matorral de ambiente mediterráneo semiárido (Tabernas-sierra Alhamilla-Níjar, SE Ibérico)*. Tesis doctoral inédita. Universidad de Almería. Almería.
- CASTROVIEJO, S. *et al.* [Eds.] -1986/2003- *Flora Iberica* vols. I-X, XIV. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC. Madrid.
- CUETO, M., E. GIMÉNEZ, J. PEÑAS, J. CABELLO, F.J. PÉREZ-GARCÍA, M.L. JIMÉNEZ-SÁNCHEZ y J.F. MOTA -2003- *Sonchus pustulatus* in BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO y S. ORTIZ (eds.) *Atlas y libro rojo de la Flora vascular amenazada de España*. 512-513. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- GIMÉNEZ, E. -2000- *Bases botánico-ecológicas para la restauración de la cubierta vegetal de la Sierra de Gádor (Almería)*. Tesis doctoral inédita. Universidad de Almería. Almería.
- IRIONDO, J.M., M.J. ALBERT, A. BAÑARES, M. DE LA CRUZ, F. DOMÍGUEZ, A. ESCUDERO, M.B. GARCÍA, D. GUZMÁN, M. MARRERO, J.C. MORENO, H. SAINZ, F. TAPIAS y E. TORRES -2003- Metodología de obtención de datos en las poblaciones naturales. in BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO y S. ORTIZ (eds.) *Atlas y libro rojo de la Flora vascular amenazada de España*. 37-40. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- LOSA ESPAÑA, T.M. y S. RIVAS GODAY -1974- Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería (2ª parte). *Arch. Inst. Acclimatación* 13: 117-237.
- MOTA, J.F., J. CABELLO, F. GÓMEZ-MERCADO y J. PEÑAS -1993- Estudio fitosociológico de los pastizales sabulicola (Ord. Macometalia Rivas Goday 1957) de los campos de Níjar y Tabernas (sureste de la península ibérica). *Ecologia mediterránea* 19 (3/4): 53-60.
- ORTEGA, A. y J.A. DEVESA -1993- *Revisión del género Scophularia L. (Scrophulariaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Monografías del Real Jardín Botánico, Ruiza 11. CSIC. Madrid.
- PEÑAS, J. -1997- *Estudio fitocenológico y biogeográfico de la sierra de los Filabres (Andalucía, España)*. *Análisis de la diversidad de los matorrales*. Tesis doctoral inédita. Universidad de Granada. Granada.
- PEÑAS, J. y E. GIMÉNEZ -2003- *Hypericum robertii* in BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO y S. ORTIZ (eds.) *Atlas y libro rojo de la Flora vascular amenazada de España*. 718-719. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- PÉREZ-GARCÍA, F.J., M. CUETO, M.L. JIMÉNEZ-SÁNCHEZ, J.A. GARRIDO, F. MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, J.M. MEDINA-CAZORLA, M.L. RODRÍGUEZ-TAMAYO, A.J. SOLA y J.F. MOTA -2003- Contribución

al conocimiento de la flora de Andalucía: Citas novedosas e interesantes de la provincia de Almería. *Acta Bot. Malacitana* 28: 233-260.

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, B, S. TALAVERA y F. GALIANO - 1987- *Flora vascular de Andalucía Occidental*. Vols. I-III. Ed. Ketres. Barcelona.

Aceptado para su publicación en abril de 2005

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

## 108. NOTAS SOBRE LA VEGETACIÓN DE ANDALUCÍA. VI

Andrés V. PÉREZ LATORRE, Antonio GALÁN DE MERA y Baltasar CABEZUDO

*Short notes about Andalusian vegetation. VI.*

Palabras clave. Vegetación, sintaxonomía, *Potametea*, *Lafuentea*, España.

Key words. Vegetation, syntaxonomy, *Potametea*, *Lafuentea*, Spain.

***Potametea*** Klika in Klika & Novák 1941.

Recientemente se han publicado algunos trabajos que se refieren a las comunidades vegetales acuáticas del sur de la Península Ibérica (Molina y Sardinero, 1998; Pérez Latorre *et al.*, 1999, 2002; Rivas-Martínez *et al.*, 2002; Melendo *et al.*, 2003) donde se dan a conocer nuevas asociaciones de la clase *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941 (*Callitricho stagnalis-Ranunculetum saniculifolii* Galán de Mera in Pérez Latorre *et al.* 1999, *Callitrichetum regis-jubae* Galán de Mera in Pérez Latorre *et al.* 1999, *Ranunculetum tripartiti* Galán de Mera in Pérez Latorre *et al.* 1999, *Ranunculo hederacei-Callitrichetum*

*stagnalis* Pérez Latorre & Cabezudo in Pérez latorre *et al.* 2002, *Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis* Melendo *et al.* 2003, *Callitricho brutiae-Ranunculetum saniculifolii* Melendo *et al.* 2003, *Ranunculetum trichophylli* Melendo *et al.* 2003, *Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati* Pizarro in Melendo *et al.* 2003, *Callitricho lusitanicae-Ranunculetum pseudofluitantis* Melendo *et al.* 2003, *Zannichellietum contortae* Melendo *et al.* 2003).

Melendo *et al.* (2003) comentan la escasez de estudios estadísticos para resolver el problema de ordenar la clase *Potametea*; tal vez esta escasez sea debida a que un