

106. CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE ANDALUCÍA: CITAS NOVEDOSAS PARA LAS PROVINCIAS DE GRANADA Y ALMERÍA

Francisco J. PÉREZ-GARCÍA, Agustín LAHORA, Juan A. GARRIDO,
Fabián MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, José M. MEDINA-CAZORLA,
Antonio J. MENDOZA y Juan F. MOTA

Contribution to the knowledge about Andalusian flora: new cites for the provinces of Granada and Almería

Palabras clave. Biodiversidad, Corología, Montañas Béticas, Sureste ibérico.

Key words. Biodiversity, Chorology, Baetic Ranges, South-eastern Iberian Peninsula.

Tras numerosas campañas de herborización en diversos puntos de Andalucía oriental en el marco de varios proyectos de investigación, aportamos 25 citas de 17 taxones que suponen la confirmación de la presencia de dos especies en Andalucía, así como varias novedades o confirmaciones para algunas comarcas y/o unidades biogeográficas. Se han contrastado las nuevas localizaciones con la bibliografía existente y se discute sobre el estado de conservación de aquellos taxones raros y/o amenazados.

La nomenclatura empleada es la establecida por *Flora iberica* (Castroviejo *et al.* [Eds.], 1986-2005), para las familias publicadas y, en su defecto, la *Flora Vasculare de Andalucía Occidental* (Valdés *et al.* [Eds.], 1987) y *Flora Europaea* (Tutin *et al.* [Eds.], 1964-80); excepto para *Linaria verticillata*, donde se sigue a Sáez & Crespo (2005). Todas las coordenadas UTM están referidas al huso 30S. Los pliegos testigo han sido depositados en los herbarios de las Universidades de Almería (HUAL) y de Murcia (MUB).

Asteriscus hierochunticus (Mich.) Wikl.

ALMERÍA: Los Arejos, WF8698, 305 m, entre el matorral ralo sobre substrato yesoso, 11/

05/2005, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, J.M. Medina-Cazorla & F. Martínez-Hernández, HUAL 7883. Novedad para las yeseras de la provincia de Almería, donde no había sido citado con anterioridad (*cf.* Sagredo, 1987; Lázaro 1984; Lázaro & Castillo 1987).

Ceratocarpus heterocarpa Durieu

ALMERÍA: Molino de la Higuera, WG9411, 85 m, roquedo al pie de un cantil calcáreo, junto a un zarzal denso y umbroso, 27/04/2005, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 7880. Confirmamos la presencia de esta especie en la provincia de Almería que ya había sido señalada previamente (Collado & Fernández Casas, 1994) tras haberla buscado infructuosamente en otras localidades concluimos que, aunque a nivel andaluz se halle como "Vulnerable" (Cabezudo *et al.*, 2005), en el contexto almeriense solo tiene una población y se halla "En Peligro Crítico de Extinción" [CR B2a(i,ii,iv)].

Commicarpus africanus (Lour.) Dandy in F. W. Andrews

ALMERÍA: La Sierrecica, XG0629, 105 m, pie de un cantil de naturaleza volcánica, orientado al E, 02/05/2005, J.F. Mota, A. Lahora Cano, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 7879. Confirmación de la presencia de este notable elemento tropicaloide en Andalucía, ya que desde su hallazgo por Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo

(1974) no había vuelto a ser encontrado. Con una treintena de individuos, en el contexto andaluz se halla “En Peligro Crítico de Extinción” [CR C2(i); D1].

Evax lusitanica Samp.

ALMERÍA: Sierra de Bédar, Cerro de la Cerca, WG8718, 590 m, pastizal sobre substrato silíceo y ácido, 27/04/2005, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 7881. Confirmación de esta especie para la provincia de Almería (*cf.* Sagredo, 1987), y novedad para la Sierra de Bédar y para la comarca del Levante Almeriense.

Isoetes histrix Bory

ALMERÍA: Sierra de Bédar, Loma Tenderas, WG8517, 680 m, charca temporal silíceo, 31/03/1996, A. Lahora Cano, MUB 42551; Sierra de Bédar, Cerro de la Cerca, WG8718, 590 m, pastizal sobre substrato silíceo y ácido, en una charca temporal, 02/05/2005, J.F. Mota, A. Lahora Cano, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido & F. Martínez-Hernández, HUAL 7877. Segunda y tercera citas provinciales, ya que previamente había sido hallado por Lahora *et al.* (1996). Constituyen la confirmación de la presencia de este taxón en Almería y en el sector almeriense (*cf.* Sánchez Gómez & Guerra [Eds.], 2003). No obstante la hemos buscado infructuosamente en otras localidades y consideramos que en el contexto almeriense se halla “En Peligro Crítico de Extinción” [CR B2ac(ii, iii)].

Lafuentea rotundifolia Lag.

ALMERÍA: Sierra Nevada, Alboloduy, Rambla de los Yesos, WF3299, 440 m, paredón de una covacha yesosa, orientado al E, 18/03/2005, F.J. Pérez-García, F. Martínez-Hernández; J.M. Medina-Cazorla & J.A. Garrido, HUAL 7875. Novedad para Sierra Nevada, donde no había sido citada (*cf.* Sagredo 1987; Lorite 2001). Además supone una novedad para las yeseras almerienses (*cf.* Lázaro, 1984; Lázaro & Castillo, 1987).

Linaria nigricans Lange var. ***nigricans***

ALMERÍA: La Sierrecica, XG0629, 75 m, pastizal terofítico en los claros de un chumberal

sobre substrato volcánico, 27/04/2005, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández HUAL 7863; Desierto de Tabernas, pr. Rambla del Búho, WG5102, 385 m, pastizal terofítico sobre substrato de arenas esquistosas, 24/02/2005, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, J.M. Medina-Cazorla, M.L. Jiménez-Sánchez & F. Martínez-Hernández, HUAL 7872. El primer pliego constituye la primera cita comprobada y con respaldo de pliego de este taxón para Levante Almeriense (*cf.* Sagredo, 1987; Cueto *et al.*, 2003) y para el subsector almeriense oriental (*cf.* Sánchez Gómez & Guerra [Eds.], 2003). El segundo constituye una novedad para el área de los Subdesiertos de Almería donde no había sido hallada (*cf.* Cueto *et al.* 2003, 2004) y marca el límite occidental de esta especie.

Linaria verticillata subsp. ***lilacina*** Lange

GRANADA: Sierra de La Sagra, WG3700, 2100 m, paredón calcodolomítico orientado al NE, 21/06/2005, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, J.M. Medina-Cazorla & F. Martínez-Hernández, HUAL 7873. Novedad para dicha sierra (*cf.* Negrillo, 2001; Sáez & Crespo, 2005).

Linaria verticillata Boiss. subsp. ***verticillata***

ALMERÍA: Sierra de Bédar, WG8917, 440 m, paredes calizas, 24/05/1992, A. Lahora Cano, MUB 43935; Río Jauto, WG8813, 260 m, paredes calizas, 21/03/1993, A. Lahora Cano, MUB 43936; Sierra de Bédar, Cerro del Mojón, pr. urbanización El Pinar, WG9215, 280 m, paredón calcáreo orientado al E, 02/05/2005, J.F. Mota, A. Lahora Cano, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido & F. Martínez-Hernández, HUAL 7878. Novedad para la Sierra de Bédar y para la comarca del Levante Almeriense (*cf.* Sagredo, 1987; Sáez & Crespo, 2005).

Ononis speciosa Lag.

ALMERÍA: Rambla de Inox, WF6787, 280 m, entre las ramas de *Retama sphaerocarpa*, al borde del talud junto al lecho de la rambla, 22/02/2005, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, J.M. Medina-Cazorla & F. Martínez-Hernández, HUAL 7866. Novedad para el Campo de Níjar (*cf.* Sagredo 1987; Cabello 1997).

Ononis talaverae Devesa & G. López

ALMERÍA: Las Marinas (Almería capital), WF5777, 2 m, arenal de playa, 01/03/2005, F. Martínez-Hernández; J.A. Garrido, A. Mendoza & F.J. Pérez-García, HUAL 7870. Novedad para la comarca del Bajo Andarax, ya que hasta el presente todas las citas de esta especie en Almería hacían referencia al Cabo de Gata o a Punta Entinas-Sabinar (*cf.* Devesa & López González, 1997; Giménez, 2000). La nueva población descubierta, tiene la importancia de servir de puente entre las otras dos.

Pteranthus dichotomus Forssk.

ALMERÍA: Mesica del Abriojal, WG5492, 220 m, en yermas de margas haloyesosas, 24/04/2004, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido & F. Martínez-Hernández, HUAL 7882. Novedad para las yeseras almerienses (Lázaro, 1984; Lázaro & Castillo, 1987).

Reseda suffruticosa Loefl. ex Koelpl.

GRANADA: Cebrián, WG3578, 895 m, matorral ralo sobre margas yesíferas 09/06/2005, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, J.M. Medina-Cazorla & F. Martínez-Hernández, HUAL 7865. Confirmamos la presencia de esta especie en Granada (y por ende en Andalucía), donde *Flora iberica* la indicaba como verosímil no comprobada (Valdés Bermejo, 1993). Si bien es escasa en la depresión bastetana -falta en la mayoría de los afloramientos-, además la hemos buscado infructuosamente en las yeseras almerienses donde tampoco la encontró Lázaro (1984), a pesar de haber sido citada -sin respaldo de pliego- por Losa España & Rivas Goday (1974).

Rosmarinus × noeanus Maire ex J. L. Rosúa

ALMERÍA: Cjo. Acosta, WF6688, 360 m, matorral sobre substrato margoso, dominado por *Rosmarinus eriocalyx*, 22/02/2005, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, J.M. Medina-Cazorla & F. Martínez-Hernández, HUAL 7864. Novedad para el Campo de Níjar (*cf.* Sagredo, 1987; Cabello, 1997), ya que hasta ahora todas las citas de este híbrido se referían a la localidad clásica: Lucainena de las Torres en Sierra Alhamilla (Rosúa, 1980). Hemos constatado que la hibridación es un serio factor de amenaza para *Rosmarinus eriocalyx*, taxón considerado “En

Peligro de Extinción” (Cabezudo *et al.*, 2005).

Salsola webbii Moq.

ALMERÍA: Serrata de Níjar, Cerro Tostana, WF7581, 215 m, matorral sobre substrato bentonítico, 18/02/2005, F.J. Pérez García, J.M. Medina-Cazorla, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 7869; Rambla del Arca, WF6782, 150 m, tomillar ralo sobre substrato calcáreo, 21/02/2005, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, J.M. Medina-Cazorla & F. Martínez-Hernández, HUAL 7868. Novedad para la Serrata de Níjar y el Campo de Níjar (*cf.* Sagredo, 1987; Sanz Fábrega, 1986; Cabello, 1997), estas poblaciones constituyen el límite suoriental de la distribución ibérica de esta especie.

Santolina viscosa Lag.

ALMERÍA: Medio Andarax, Las Yeseras de Galáchar, WF3991, 270 m, afloramiento yesífero, 5/11/2004, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 6574. Novedad para las estribaciones de Sierra de Gádor (*cf.* Sagredo, 1987; Giménez, 2000) en una nueva localidad para la flora gipsícola, que hasta ahora no había sido documentada (*cf.* Lázaro, 1984; Lázaro & Castillo, 1987).

Wahlenbergia lobelioides subsp. *nutabunda* (Guss.) Murb.

ALMERÍA: La Sierrecica, XG0629, 75 m, pastizal terofítico en los claros de un chumberal sobre substrato volcánico, 27/04/2005, J.F. Mota, F.J. Pérez-García, J.A. Garrido, A. Mendoza & F. Martínez-Hernández, HUAL 7862; Antas, Cabezo de María, WG9419, 150 m, rambla arenosa, 26/04/1992, A. Lahora Cano, MUB 37998. Aportamos la novedad para la porción más septentrional del Levante Almeriense y confirmamos la presencia de esta especie en dicha comarca al sur del río Almanzora, ya mencionada -sin pliego- por Sagredo (1987). A pesar de ampliar su área, consideramos que este taxón sigue “En Peligro de Extinción”, como han indicado Cabezudo *et al.* (2005).

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 “Estudio de la flora catalogada de la provincia de Almería. Segunda Fase” de la Junta de Andalucía; así como el proyecto 77/2002 del Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Queremos expresar nuestra gratitud a D.M. Luque, becaria del herbario HUAL.

BIBLIOGRAFÍA

- CABELLO, J. -1997- *Factores ambientales, estructura y diversidad en comunidades del matorral de ambiente mediterráneo semiárido (Tabernas-sierra Alhambilla-Níjar, SE Ibérico)*. Tesis doctoral. Universidad de Almería.
- CABEZUDO, B., S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M. CUETO, B. VALDÉS, J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO, C. M. HERRERA, C. RODRÍGUEZ HIRALDO y D. NAVAS -2005- *Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- CASTROVIEJO, S. et al. (Eds.) -1986/2005- *Flora iberica*. Vols. I-X, XIV. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC. Madrid.
- COLLADO, A. y J. FERNÁNDEZ CASAS -1994- Asientos corológicos de la Flora Occidental. Mapa 588. *Fontqueria* 39: 368-369.
- CUETO, M., D. ALCARAZ, J. CABELLO, J. PEÑAS, F. J. PÉREZ-GARCÍA, M. E. MERLO y J. F. MOTA -2003- *Linaria nigricans* Lange en Mota, J. F., M. Cueto y M. E. Merlo (Eds.) *Flora amenazada de la provincia de Almería: una perspectiva desde la Biología de la Conservación*. I.E.A. Universidad de Almería.
- CUETO, M., F. J. PÉREZ-GARCÍA y M. L. RODRÍGUEZ-TAMAYO -2004- Flora vascular en Mota, J. F., J. Cabello, M. I. Cerrillo y M. L. Rodríguez-Tamayo (Eds.) *Subdesiertos de Almería: Naturaleza de cine*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Murcia.
- DEVESA, J. A. y G. LÓPEZ GONZÁLEZ -1997- Notas taxonómicas y nomenclaturales sobre el género *Ononis* L. (Leguminosae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 55(2): 245-260.
- GIMÉNEZ, E. -2000- *Bases botánico-ecológicas para la restauración de la cubierta vegetal de la Sierra de Gádor (Almería)*. Tesis doctoral. Universidad de Almería.
- LAHORA, A., F. ALCARAZ y S. RÍOS -1996-. Aportaciones al conocimiento de la pteridoflora almeriense (Andalucía oriental, España). *Acta Bot. Malacitana* 21: 307-308.
- LÁZARO, R. -1984- *Contribución al estudio de la flora y vegetación gipsícola de la provincia de Almería*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Valencia.
- LÁZARO, R. y A. CASTILLO -1987- Sobre algunas plantas de las yeseras de Almería. *Acta Bot. Malacitana* 12: 229-231.
- LORITE J. -2001- *Estudio florístico y fitosociológico de la Sierra Nevada almeriense: bases para la gestión de las comunidades vegetales*. Tesis doctoral. Universidad de Granada.
- 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.
- NEGRILLO, A. M. -2001- Flora de La Sagra (Granada, Sur de la Península Ibérica). *Blancoana* 18: 27-63.
- ROSÚA, J. L. -1980- El complejo *Rosmarinus eriocalyx-tomentosus* en la península ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 37(2): 587-595.
- RUIZ DE LA TORRE, J. y J. RUIZ DEL CASTILLO -1974- Notas sobre la flora y vegetación de España. *Bol. Est. Central Ecol.* 3 (6): 27-38.
- SÁEZ, L. y M. B. CRESPO -2005- A taxonomic revision of the *Linaria verticillata* group (Antirrhinae, Scrophulariaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 148: 229-224.
- SAGREDO, R. -1987- *Flora de Almería. Plantas vasculares de la provincia*. I. E. A. Diputación de Almería.
- SÁNCHEZ GÓMEZ y J. GUERRA (Eds.) -2003- *Nueva flora de Murcia, plantas vasculares*. DM. Murcia.
- SANZ FÁBREGA, F. -1986- *Contribución al estudio de la Flora y vegetación vascular del sector septentrional de la Sierra del Cabo de Gata (Almería)*. Tesis de Licenciatura.

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.