

- de Tesis Doctorals microfítxades, núm. 1462. Universitat de Barcelona.
- JULIÁ, M. A. y J. M. MONTSERRAT -1999- Dos táxones nuevos en el género *Puccinellia* (Poaceae). *Fontqueria* 53: 3-4.
- MARTÍNEZ PARRAS, J.M. -1984- La vegetación lacustre de la depresión de Antequera (Andalucía). *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 289-306.
- MOLINA, A., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ y J. LOIDI -1990- Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 11. *Bot. Complut.* 16: 132-133.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., A. ASENSI, B. DÍEZ-GARRETAS, J. MOLERO-MESA & F. VALLE -1997- Biogeographical synthesis of Andalusia (southern Spain). *J. Biogeography* 24: 915-928.
- SALAZAR, C., J.A. TORRES, F.M. MARCHAL y E. CANO -2002-. La vegetación edafohigrófila del distrito Guadiciano-Bastetano (Granada-Jaén, S. España). *Lazaroo* 23: 45-64.
- TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS & D.A. WEBB (EDS.) -1964-1980- *Flora Europaea*, vols. 1-5. Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- VELAYOS, M. -1997- *Lythrum L.* In: Castroviejo, S.; C. Aedo; C. Benedía; M. Laínz; F. Muñoz-Garmendia, G. Nieto Feliner & J. Paiva (eds.) *Flora iberica. vol. VIII Haloragaceae-Euphorbiaceae*. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- Dirección de los autores. Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencias Experimentales. Edif. B3. Universidad de Jaén. Paraje Las Lagunillas s/n. 23071-Jaén. \*Autora para correspondencia: lulendi@ujaen.es

#### 149. APORTACIONES A LA FLORA DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Carlos LUCENA, Félix INFANTE y Emilio RUIZ DE CLAVIJO\*

Recibido el 8 de mayo de 2009, aceptado para su publicación el 13 de mayo de 2009  
Publicado "on line" en mayo de 2009

*New contribution on the flora of western Andalusia*

Palabras clave. Flora, corología, Córdoba, Andalucía.

Key words. Flora, chorology, Cordoba, Andalusia.

La construcción del Embalse La Breña II en el término municipal de Almodóvar del Río (Córdoba) ha implicado la realización de una

serie de medidas compensatorias, una de las cuales ha sido el estudio de la flora que vive en los márgenes del actual embalse La Breña, y en

---

Trabajo realizado con cargo al proyecto "Medidas Compensatorias del Embalse de la Breña II. Estudio sobre la Flora Amenazada", financiado por Ingeniería y Gestión del Sur/ IPA S.L.

los tramos inferiores de los ríos Guadiato y de la Cabrilla, y que desaparecerá una vez que el agua embalsada suba de nivel. Resultado de este estudio es la lista de especies que a continuación se expone, y que constituyen primeras citas para la comarca de la Sierra Norte o para la provincia de Córdoba. Se aporta además una novedad corológica para Andalucía occidental, *Trifolium diffusum* Ehrh. Los testimonios de las citas se encuentran depositados en el Herbario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba (COFC).

***Chenopodium pumilio* R. Br.**

CÓRDOBA. Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, desembocadura del río de la Cabrilla, 28-VIII-2007, *C. Lucena* (COFC 48816). Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, Club Náutico, borde de un arroyo, 19-IX-2007, *C. Lucena* (COFC 48818). Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, Mesas Bajas, proximidades del cortijo, 23-X-2007, *C. Lucena* (COFC 48817).

Neófito oriundo de Australia, Nueva Zelanda y Nueva Caledonia, naturalizado de modo disperso por la Península. En Andalucía ha sido citado en las provincias de Sevilla y Huelva (Uotila, 1990), y posteriormente confirmada su presencia en la provincia de Huelva (Litoral y Andévalo) por Sánchez Gullón y Rubio García (2002). Hemos localizado dos poblaciones de pocos individuos, asentadas sobre suelos arenosos silíceos húmedos y ligeramente nitrificados. Primera vez que se cita para la provincia de Córdoba y para la comarca de la Sierra Norte.

***Umbilicus gaditanus* Boiss.**

*Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC.

CÓRDOBA. Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, Trigachos, sobre cuarcitas al borde de un arroyo, 8-V-2007, *C. Lucena* (COFC 48825).

Citada en las comarcas de Aracena, Vega, Algeciras, Campiña Baja, Campiña Alta, Grazalema y Algeciras (Silvestre, 1987a), se ha localizado una única población de pocos individuos sobre cuarcitas. Ampliamos su distribución a la comarca de la Sierra Norte.

***Trifolium diffusum* Ehrh.**

CÓRDOBA. Almodóvar del Río: Las Mesas, pastizal en el margen del río Guadiato sobre suelo

arenoso húmedo, 31-V-2007, *C. Lucena* (COFC 48873). Mesas del Arrendal, arroyo del Laurel, pastizal sobre suelo arenoso húmedo, 1-VI-2007, *F. Infante, C. Lucena & E. Ruiz de Clavijo* (COFC 48821). Las Mesas, junto a la desembocadura del río Guadiato en el Embalse de La Breña, pastizal sobre suelo arenoso húmedo, 14-V-2008, *F. Infante, C. Lucena & E. Ruiz de Clavijo* (COFC 48819).

*Trifolium diffusum* Ehrh. es un trébol perteneciente a la Sect. *Trifolium*, cuya área general de distribución se extiende por la Región Mediterránea, C de Europa, S de Rusia y SW de Asia (Coombe, 1968; Zohari, 1970). En la Península Ibérica se localiza principalmente en la zona centro-oeste y en localidades aisladas del N y del S. En Andalucía solo consta su presencia en la provincia de Granada (Muñoz Rodríguez *et al.*, 2000), siendo desconocida hasta el momento en Andalucía Occidental.

Se han localizado tres poblaciones en la provincia de Córdoba, en los márgenes del río Guadiato, en su tramo final, cerca de su desembocadura en el Embalse de la Breña. Se encuentran formando parte de pastizales desarrollados sobre suelos arenosos húmedos, junto con *Trifolium resupinatum* L., *Medicago orbicularis* (L) Bartal., *Lithrum junceum* Banks & Sol., *Lotus pedunculatus* Cav., *Hipericum humifusum* L., *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., etc.

***Cytinus ruber* (Fourr.) Komarov**

CÓRDOBA. Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, Las Mesas, jaral junto a la desembocadura del río Guadiato, 14-V-2008, *F. Infante, C. Lucena & E. Ruiz de Clavijo* (COFC 48847).

Especie poco frecuente en Andalucía Occidental de la que se conocen citas en la provincia de Cádiz, comarca de Grazalema (Aparicio Martínez y Silvestre Domingo, 1987), en la de Sevilla, comarcas de la Subbética (Ruiz de Clavijo, 1987) y Campiña Alta (Garrido *et al.*, 2002), y en la provincia de Córdoba, en el límite entre las comarcas de la Campiña Alta y Baja (Garrido *et al.*, 2002). Se han localizado unos pocos ejemplares al pie de un roquedo en las proximidades del río Guadiato. Primera cita para la comarca de la Sierra Norte

***Chamaesyce serpens* (Kunth) Small**

*Euphorbia serpens* Kunth

CÓRDOBA. Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, Mesas Bajas, proximidades del cortijo, 23-X-2007, *C. Lucena* (COFC 48860).

Originaria de zonas tropicales del continente

americano, se encuentra naturalizada en buena parte de la península Ibérica, fundamentalmente en las regiones situadas al este y sur (Benedí, 1997). En Andalucía Occidental ha sido citada en las comarcas de Condado-Aljarafe, Vega, Campiña Baja gaditana y Algeciras (Valdés, 1987a). Primera cita para la comarca de la Sierra Norte.

***Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber**

CÓRDOBA. Córdoba: río Guadiato, cercanías del puente de la carretera de Trassierra, 6-VI-2008, *C. Lucena* (COFC 48859).

Especie poco frecuente y de distribución fragmentaria en Andalucía Occidental, citada en las comarcas del Litoral (Devesa, 1987a), Campiña Alta cordobesa (García Montoya y Muñoz, 1990) y Condado-Aljarafe (Garrido *et al.*, 2002). Hemos localizado una población de pocos individuos creciendo sobre pedregales en el margen del río Guadiato. Con esta cita se amplía su área de distribución a la comarca de la Sierra Norte.

***Veronica peregrina* L.**

CÓRDOBA. Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, Las Mesas, junto a la desembocadura del río Guadiato, 14-V-2008, *F. Infante*, *C. Lucena* y *E. Ruiz de Clavijo* (COFC 48850).

Especie oriunda del continente americano y ampliamente naturalizada, se encuentra de forma esporádica en Andalucía Occidental donde es muy rara, habiendo sido citada solamente en la comarca de la Vega, provincias de Córdoba y Sevilla (Valdés, 1987b). Se trata de la primera cita para la comarca de la Sierra Norte.

***Gamochaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera**

CÓRDOBA. Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, desembocadura del río de la Cabrilla, 30-V-2007, *F. Infante*, *C. Lucena* y *E. Ruiz de Clavijo* (COFC 48845). Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, Mesas del Arrendal, junto al arroyo del Laurel, 1-VI-2007, *F. Infante*, *C. Lucena* y *E. Ruiz de Clavijo* (COFC 48846).

Originaria del continente americano, se trata de una especie rara en Andalucía Occidental, donde ha sido citada en las comarcas de Algeciras (Arroyo *et al.*, 1983; Gil *et al.*, 1985), Grazalema (Aparicio Martínez y Silvestre Domingo, 1987; Arroyo *et al.*, 1983), Litoral (Rivas Martínez *et al.*, 1980), Marisma (Castroviejo *et al.*, 1980; Roales, 1997) y Condado-Aljarafe (Valdés *et al.*, 2006). La cita que aquí damos representa novedad corológica para la provincia de

Córdoba y para la comarca de la Sierra Norte

***Filaginella uliginosa* (L.) Opiz**

CÓRDOBA. Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, desembocadura del río de la Cabrilla, 6-IX-2007, *C. Lucena* (COFC 48838). Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, De Alisne Alto, 18-X-2007, *C. Lucena* (COFC 48840).

Conocida sólo en la provincia de Córdoba, Devesa (1987b) indica que se trata de una especie muy rara en Andalucía Occidental, localizada sólo en una pequeña área de la comarca de Sierra Norte cordobesa. Posteriormente Melendo y Cano (1997) la indican para la comarca de los Pedroches. Con esta nueva cita confirmamos la presencia de esta especie en la provincia de Córdoba

***Juncus conglomeratus* L.**

CÓRDOBA. Villaviciosa de Córdoba: río Guadiatillo, proximidades de su desembocadura en el río Guadiato, 11-VII-2007, *C. Lucena* (COFC 48861).

Escasamente citada en Andalucía Occidental donde sólo se conoce en la provincia de Sevilla, comarca de los Alcores, y en la de Cádiz, comarcas de Algeciras y litoral gaditano (Fernández-Carvajal, 1987). Hemos localizado una población en juncales húmedos al borde del río Guadiatillo. Primera cita para la provincia de Córdoba y para la comarca de la Sierra Norte.

***Carex pendula* Hudson**

CÓRDOBA. Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, Las Mesas, juncal sobre suelo arenoso junto a la desembocadura del río Guadiato, 25-10-2007, *C. Lucena* (COFC 48822).

Silvestre (1987b) cita esta especie en las comarcas de Aracena, Subbética, Grazalema y Algeciras. Posteriormente Jiménez y Ruiz de Clavijo (1990) la citan en la comarca de Los Pedroches. Primera cita para la comarca de la Sierra Norte

***Colchicum lusitanum* Brot.**

CÓRDOBA. Almodóvar del Río: Embalse de La Breña, Club Náutico, borde de un arroyo, 10-X-2007, *C. Lucena* (COFC 48856).

El área de distribución conocida en Andalucía Occidental se extiende por todas las comarcas situadas al sur del río Guadalquivir, y la comarca de Aracena (Valdés, 1987c). A estas comarcas hay que añadir la de Sierra Norte donde se cita por primera vez.

## BIBLIOGRAFÍA

- APARICIO MARTÍNEZ, A. y S. SILVESTRE DOMINGO -1987- Flora del Parque Natural de la Sierra de Grazalema. *Monografías del Medio Ambiente*. Agencia de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- ARROYO, J., J. M. GIL, y J. A. DEVESA -1983- Algunas plantas de la provincia de Cádiz (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 427-432.
- BENEDÍ, C. -1997- Chamaesyce Gray in CASTROVIEJO, S et al. (eds.). *Flora Ibérica* Vol. VIII: 286-297. CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S., E. VALDÉS BERMEJO, S. RIVAS-MARTÍNEZ y M. COSTA -1980- Novedades florísticas de Doñana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 203-244.
- COOMBE, D.E. -1986- Trifolium L. in TUTIN et al. (eds.). *Flora Europaea* II: 157-174.
- DEVESA, J. A. -1987a- Ajuga L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 456-457.
- DEVESA, J. A. -1987b- Filaginella Opiz. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 33-34.
- FERNÁNDEZ-CARVAJAL, M. C. -1987- Juncus L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 213-228.
- GARCÍA MONTOYA, F. y J. M. MUÑOZ -1990- Novedades corológicas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagasalia* 16(1): 146-168.
- GARRIDO, B., A. APARICIO, C. PÉREZ PORRAS, J. APARICIO, F. GARCÍA MARTÍN, L. FERNÁNDEZ CARRILLO y M.A. CARRASCO -2002- Flora de interés en los bosques-isla de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana* 27: 295-308.
- GIL, J. M., J. ARROYO y J. A. DEVESA -1985- Contribución al conocimiento florístico de las sierras de Algeciras (Cádiz, España). *Acta Bot. Malacitana* 10: 97-122.
- JIMÉNEZ, M. y E. Ruíz de Clavijo -1990- Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagasalia* 16(1):132-145.
- MELENDO, M. y E. CANO -1997- La clase Isoetoneo-juncetea en el Noreste de la Provincia de Córdoba (Sierra Morena, España). *Monogr. Fl. Veg. Bética* 10: 127-142.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A., J. A. DEVESA y S. TALAVERA -2000- Trifolium L., in TALAVERA, S., C. AEDO et al. (eds.). *Flora Iberica* VII (II): 647-719. CSIC, Madrid
- RIVAS-MARTINEZ, S., M. COSTA, S. CASTROVIEJO y E. VALDES -1980- Vegetación de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa* 2: 5-189.
- ROALES, J. -1997- Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla. I: novedades corológicas para la provincia. *Lagasalia* 20(1): 129-150.
- RUIZ DE CLAVIJO, E. -1987- Cytinus L., in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 217-218.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E y J. C. RUBIO GARCÍA -2002- Novedades florísticas para el Litoral de Huelva y provincia. II. *Lagasalia* 27: 7-19.
- SILVESTRE, S. -1987a- Umbilicus DC., in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 6-7.
- SILVESTRE, S. -1987b- Carex L., in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 244-255.
- UOTILA, P. -1990- Chenopodium L., in CASTROVIEJO, S et al. (eds.). *Flora Ibérica* Vol. II: 484-500. CSIC, Madrid.
- VALDÉS, B. -1987a- Euphorbia L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 220-236.
- VALDÉS, B. -1987b- Veronica L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 535-542.
- VALDÉS, B. -1987c- Colchicum L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 429.
- VALDÉS, B., I. CARMONA, V. GIRÓN y E. SÁNCHEZ-GULLÓN -2006- Notas sobre la flora de Doñana. 5. Nuevas áreas para el entorno de Doñana. *Lagasalia* 26:228-235
- ZOHARY, M. -1970- Trifolium L. in DAVIS P.H. & D.F. CHAMBERLAIN (eds.). *Flora of Turkey* 3: 384-448.

Dirección de los autores. Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Edificio José Celestino Mutis, Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba, 14014, Córdoba

\*Autor para correspondencia: bv1rucle@uco.es