

## BIBLIOGRAPHIE

- BATTANDIER, J. A. (1919). *Contributions à la flore atlantique*. Paris.
- & L. TRABUT (1884). *Flore d'Alger et catalogue des plantes d'Algérie: Monocotylédones*. Alger.
- & L. TRABUT (1895). *Flore de l'Algérie et catalogue des plantes du Maroc: Monocotylédones*. Alger.
- & L. TRABUT (1905). *Flore analytique et synoptique de l'Algérie et de la Tunisie*. Alger.
- BONNET, E. & G. BARRATTE (1896). *Catalogue raisonné des plantes de la Tunisie*. Paris.
- CAVANILLES, A. J. (1801). De las plantas que el Ciudadano Augusto Broussonet colectó en las costas septentrionales de la África y en las islas Canarias. *Anales Ci. Nat.*, **3**: 5-78.
- CUÉNOD, A., G. POTTIER-ALAPETITE & A. LABBE (1954). *Flore analytique et synoptique de la Tunisie: Cryptogames vasculaires, Gymnospermes et Monocotylédones*. Tunis.
- DOBIGNARD, A. & C. CHATELAIN (2010). *Index synonymique de la flore d'Afrique du Nord, volume 1: Pteridophyta, Gymnospermae, Monocotyledonae*. Ed. Cons. Et Jard. Bot., Genève.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE (1931). *Catalogue des plantes du Maroc*, **1**. Alger.
- MAIRE, R., (1958). *Flore de l'Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisie, Tripolitaine, Cyrénaïque et Sahara)*, **5**. Paris.
- MUNBY, G. (1847). *Flore de l'Algérie ou catalogue des plantes indigènes du royaume d'Alger*. Paris.
- QUÉZEL, P. & S. SANTA (1962). *Nouvelle flore de l'Algérie et des régions désertiques continentales*. Paris.
- VALDÉS, B. (2002). *Dipcadi Medik*. In B. VALDÉS & al. (eds) *Catalogue des plantes vasculaires du nord du Maroc, incluant des clés d'identification*, **2**. Madrid.

#### 194. NOVEDADES FLORÍSTICAS PARA EL LITORAL DE HUELVA Y PROVINCIA. VI

E. SÁNCHEZ GULLÓN\*, P. CASTRO PRIGENT\*, F. J. J. NIEVA\*\*,  
M. A. DE LAS HERAS\*\* & A. MUÑOZ\*\*

\*Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva),

Ctra del Dique Juan Carlos I, km 3, Apdo 720. 21071. Huelva.

\*\*Departamento de Biología Ambiental y Salud Pública. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Huelva.  
email: enrique.sanchez.gullon@juntadeandalucia.es

Se siguen con esta nota los trabajos previos de corología vegetal centrados en la provincia de Huelva (SÁNCHEZ GULLÓN & al., 2012). Se aportan 13 novedades florísticas para esta provincia y sus comarcas naturales de Sierra de Aracena, Andévalo, Campiña y Litoral.

## THELYPTERIDACEAE

**Thelypteris palustris** Schott, *Gen. Fil.*, tab. 10 (1834)

**Huelva:** Las Arenas (Niebla), UTM 29QB0352, 200 m, 20/6/2012, *Rodríguez Marzal & Sánchez Gullón* (MA 871480).

Helecho holártico que en Huelva tenía su distribución restringida a los suelos higroturbosos del litoral (CABEZUDO & SALVO, 1987: 61), considerándose en regresión y recogido por la “*Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*” como especie en peligro “EN” (CABEZUDO & al., 2005: 17; DELGADO & PLAZA, 2006: 92). Se ha detectado su presencia en la comarca natural de Andévalo en suelos arenosos higroturbosos.

## FABACEAE

**Colutea hispanica** Talavera & Arista, *Anales Jard. Bot. Madrid* 56: 412 (1998)

**Huelva:** Acantilado (Ayamonte), UTM 29SPB4121, 30 m, 6/6/2013, *Sánchez Gullón, Refojo & Flores* (SEV 282750; MA 871463).

Leguminosa arbustiva endémica del C, S y E peninsular (TALAVERA & ARISTA, 1999: 276). Se ha detectado una pequeña población en el paleoacantilado de Ayamonte, sobre suelos calizos del Trias, formando parte de un retamal de *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss., en el que también aparecían como acompañantes *Anagyris foetida* L., *Thymus zygis* Loeffl. ex L. y *Thymbra capitata* (L.) Cav. La presencia de este taxon aporta una prueba más de la singularidad de los paleoacantilados ayamontinos, los cuales sin duda deberían gozar de una figura de protección que garantizara su conservación.

**Ononis alopecuroides** L., *Sp. Pl.* 717 (1753) subsp. **alopecuroides**

**Huelva:** La Mezquita (Gibraleón), UTM 29SPB7633, 15 m, *Sánchez Gullón & Guinea* (SEV 282751; MA 871464). Arroyo del Prado (Gibraleón), Paraje Natural Marismas del Odiel., UTM 29SPB7832, 5 m, 16/5/2013, *Sánchez Gullón & M. Guinea* (SEV 282752; MA 871465).

Endemismo del W de la región mediterránea citado por primera vez en Huelva en el litoral, en las proximidades de Cartaya (SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO, 1999: 9), por lo que las dos poblaciones detectadas nuevas suponen la

segunda cita provincial y aumentan su distribución a las comarcas de Litoral, dentro del Paraje Natural Marismas del Odiel, y la Campiña, apareciendo sobre suelos arenosos húmedos en comunidades de *Trifolio-Cynodontion*. En la “*Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*” figura como especie casi amenazada “NT” (CABEZUDO & al., 2005: 81).

## UMBELLIFERAE

**Carum verticillatum** (L.) W. D. J. Koch in *Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 12(1): 122 (1824)

**Huelva:** Las Arenas (Niebla), UTM 29QB0352, 200 m, 28/6/2013, *Correa & Sánchez Gullón* (MA 871486).

Geófito de afinidad atlántica no citado en el Andévalo. Confirmamos su presencia en suelos arenosos higroturbosos acompañado de *Erica lusitanica* Rudolphi, *Ulex minor* Roth, etc.

## LAMIACEAE

**Thymus zygis** subsp. **sylvestris** (Hoffmanns. & Link) Brot. ex Cout. in *Bol. Soc. Brot.* 23: 81 (1907)

**Huelva:** Acantilado (Ayamonte), UTM 29SPB4121. 30 m, 6/6/2013, *Sánchez Gullón, Refojo & Flores* (SEV 282753; MA 871466).

Se trata de un endemismo ibérico presente preferentemente en zonas básicas del cuadrante suroccidental de la Península Ibérica (MORALES, 1986: 248). Esta es la primera cita para Huelva, habiéndose detectado una población sobre sustrato básico del Trías en el acantilado de Ayamonte. asociado con el endemismo local *Picris willkommii* (Willk.) Nyman, y otros taxones singulares como *Colutea hispanica* Talavera & Arista, *Kundmannia sicula* (L.) DC., *Orobancha schultzii* Mutel, etc., lo que una vez más pone de manifiesto la singularidad de estas formaciones ayamontinas.

## ASTERACEAE

**Centaurea cyanus** L., *Sp. Pl.*: 911 (1753)

**Huelva:** Nuevo Puerto (Palos de la Fra), UTM 29SPB8516, 5 m, 15/5/2013, Sánchez Gullón (SEV 282745; MA 871461).

Asterácea posiblemente nativa del SE de Europa (DOSTÁL, 1976; MUÑOZ & DEVESA, 2010: 23), naturalizada en la mitad septentrional y en algunos puntos dispersos de la Península Ibérica, frecuentemente asociada a cultivos de cereal. En Andalucía se ha citado en Córdoba (LÓPEZ & LÓPEZ, 2010: 500). Segunda cita para Andalucía Occidental. Se ha detectado como adventicia en cunetas de carreteras de zonas portuarias del Litoral muy próximas a silos de cereal, en una comunidad arvense de *Hordeion*.

**Daveaua anthemoides** Mariz in *Bol. Soc. Brot.* 9: 220 (1891)

**Huelva:** Los Huertecillos (Villanueva de los Castillejos), UTM 29SPB5740, 140 m, 6/6/2013, Sánchez Gullón, Refojo & Flores (SEV 282746; MA 871462).

Descrita por primera vez en base a material recolectado por Daveau en las proximidades de Lisboa, se trata de un endemismo ibero-tingitano (JAHANDIEZ & MAIRE, 1934: 771; TALAVERA, 1987a: 63; BREMER & HUMPHRIES, 1993: 153; OBERPRIELER & al., 2009: 641; MENEZES & al., 2011), cuya primera referencia para España aparece recogida dentro del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche (TALAVERA, 1981: 127; RIVERA & CABEZUDO, 1985: 73). Parece haberse citado también en en las Sierras Béticas de Cádiz (CABEZUDO & al., 2005: 47) y en Burgos (PAU, 1925), aunque sin confirmación actual (ALEJANDRE SÁENZ & al., 2006: 194).

Está recogido en la “*Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*” como “**Vulnerable**” (CABEZUDO & al., 2005: 47) y en la “*Lista Roja 2008 de la flora vascular española*” se incluye como “**En Peligro**” (MORENO & al., 2008:38), de ahí la importancia de que en esta nota se confirme su presencia dentro de la comarca natural del Andévalo, habiendo sido localizado en praderas higrófilas de *Juncion acutiflori*.

**Jacobaea minuta** (Cav.) Pelsér & Veldkamp in *Compositae Newslett.* 44: 8 (2006)

=*Senecio minutus* (Cav.) DC., *Prodr.* 6: 346 (1838)

**Huelva:** El Chorrito (Escacena del Campo), en protosuelo calizo, UTM 29SQB25., 15/5/2010, *Sánchez Gullón & Cejuela* (SEV 256703).

Asterácea endémica de la Península Ibérica y Marruecos citada en el Andévalo (SANTA-BÁRBARA & al., 2003: 120) y en Aracena (RIBERA & CABEZUDO, 1985: 74), y considerada como una rareza en estas zonas sobre suelos pedregosos (VALDÉS & al., 2008: 318). Confirmamos su presencia en la Campiña onubense en protosuelos calizos de esta comarca natural en comunidades de *Asparago-Rhamnion*.

## CYPERACEAE

**Carex acuta** L., *Sp. Pl.*: 978 (1753)

**Huelva:** El Talenque (Navahermosa), UTM 29QC0400, 677 m, *Castro Prigent* (SEV 282747).

SILVESTRE (1987: 255) incluye en el área de distribución de esta especie las comarcas naturales del Condado y Sierra de Aracena, sin embargo, LUCEÑO (1994: 124) pone en duda su existencia en Huelva, indicando únicamente su posible existencia en Doñana, y posteriormente omite por completo su presencia en dicha provincia (LUCEÑO & JIMÉNEZ MEJÍAS, 2007: 244).

Confirmamos la presencia de esta Ciperácea euroasiática y norteafricana, recogida en la “*Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*” con datos insuficientes “DD” (CABEZUDO & al., 2005: 86), en el Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche en sotobosques de melojares de *Quercion pyrenaeicae*, en una zona encharcada con juncal-brezal y pastizal higrófilo asociado con *Carex flacca* Schreb. El área de localización está dentro de zonas de tránsito de uso público intensivo con grave riesgo para su conservación local.

**Carex hallerana** Asso, *Syn. Stirp. Aragon.*: 133 (1779)

**Huelva:** Peña de Arias Montano (Alájar), UTM 29QB0595, 800 m, *Castro Prigent & Sánchez Gullón* (SEV 282748).

Ciperácea mediterránea preferentemente calcícola (LUCEÑO, 1994: 90), que SILVESTRE (1987: 254) cita en el litoral de Huelva, referencia que recogen VALDÉS & al. (2007: 296), indicando que debe ser una rareza o una excesiva extrapolación de su área de distribución, dada la escasez de este tipo de sustratos básicos de esta comarca natural. Confirmamos su presencia en la Peña de Árias

Montano en suelos secos calizos con orientación SE en maquía serial termófila de *Quercion broteroi*.

**Carex punctata** Gaudin, *Agrost. Helv.* 2: 152 (1811)

**Huelva:** El Talenque (Navahermosa), UTM 29QC0400, 677 m, *Castro Prigent* (SEV 282749; MA 871487). Ribera del Aserrador, 29SPB, *Sánchez Gullón & Rodríguez Marzal* (UPO).

Especie eurosiberiana y mediterránea que ocupa en la Península Ibérica área disyuntas cercanas al litoral (LUCEÑO, 1994: 81; LUCEÑO & ESCUDERO, 2007: 187). En Andalucía ha sido citada exclusivamente en Cádiz (LUCEÑO & MARÍN, 2003: 34).

Con estas localidades confirmamos su presencia en el Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche, como segunda referencia para Andalucía Occidental, donde es muy rara asociada a suelos hidromorfos silíceos en *Magnocaricion*.

Esta recogida en “*Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*” con datos insuficientes “**DD**” (CABEZUDO & al., 2005: 86).

## POACEAE

**Hainardia cylindrica** (Willd.) Greuter in *Boissiera* 13: 178 (1967)

**Huelva:** El Morante (Calañas), ladera SE, UTM 29SPB8969, 310 m, 12/5/2013, *Sánchez Gullón & Huertas* (SEV 282754; MA 871467).

TALAVERA (1987b: 299) cita esta poácea halófito exclusivamente en el litoral y en la marisma onubense, donde es relativamente frecuente. Este área se amplía a la comarca del Andévalo (VALDÉS & al., 2008), donde se cita sin referencia precisa. Con esta localidad confirmamos su presencia en dicha comarca, en la ladera SE del Morante, sobre suelos arcillosos en pastizales de *Taeniatherum-Aegilopion*.

## AMARYLLIDACEAE

**Narcissus assoanus** Dufour ex Schult. & Schult. fil. in *Roem. & Schult., Syst. Veg.* 7: 962 (1830)

**Huelva:** Puerto de la Laja (El Granado), UTM 29SPB35, Protosuelo pizarras junto río Guadiana., 15/03/2013, *Sánchez Gullón & Rodríguez Marzal* (MA 871471).

VALDÉS (1987: 465) (sub *N. assoanus* subsp. *praelongus* Barra & G. López) la indica en Andalucía Occidental únicamente en la Campiña y Sierras Subéticas, sin hacer referencias de este geófito para Huelva. Damos a conocer su presencia en la comarca natural del Andévalo, donde es una rareza en solanas térmicas próximas al río Guadiana en comunidades de *Cisto-Lavanduletea*.

**Agradecimientos:** Agradecemos a Leopoldo Medina y Carlos Aedo del Jardín Botánico de Madrid, y a F.J. Salgueiro González del Herbario de Sevilla, las ayudas prestadas.

## BIBLIOGRAFÍA

- ALEJANDRE SÁENZ, J. A., J. M. GARCÍA LÓPEZ & G. MATEO SANZ (2006). Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos. Junta de Castilla y León y Caja Rural de Burgos. Burgos.
- BREMER, K. & C. J. HUMPHRIES (1993). Generic monograph of the Asteraceae-Anthemideae. *Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot.* **23(2)**: 71-177.
- CABEZUDO, B. & A. E. SALVO (1987). Thelypteris Schmidel In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental 1*: 61. Ketres Editora. Barcelona.
- , S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M. CUETO, B. VALDÉS, J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO, C. M. HERRERA, C. RODRÍGUEZ HIRALDO & D. NAVAS (2005). *Lista Roja de la Flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- DELGADO, A. & L. PLAZA (2006). *Helechos amenazados de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- DOSTÁL, J. (1976). Centaurea L. In T. G. TUTIN & al. (eds.) *Flora Europaea 4*: 254-301. Cambridge Univ. Press. Cambridge.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE (1934). *Catalogue des Plantes du Maroc 3*. Argel. 559-913.
- LÓPEZ, E. & M. LÓPEZ (2010). Centaurea cyanus L. (Asteraceae), novedad para la flora andaluza. *Lagascalia 30*: 500-501.
- LUCEÑO, M. (1994). Monografía del género Carex en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia 14*: 1-139.
- & J. M. MARÍN (2003). Monografía ciperológica gaditana. *Revista Sociedad Gaditana Historia Natural 3*: 23-49.
- & M. ESCUDERO (2007). Carex L. Sect. Spirostachyae In S. CASTROVIEJO (coord.) *Flora Iberica 18*: 178-191. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- & P. JIMÉNEZ MEJÍAS (2007). Carex L. Sect. Phacocystis In S. CASTROVIEJO (coord.) *Flora Iberica 18*: 237-246. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- MENEZES DE SEQUEIRA, M., D. ESPÍRITO-SANTO, C. AGUIAR, J. CAPELO & J. HONRADO (2011). Checklist da Flora de Portugal (Continental, Açores e Madeira) <https://bibliotecadigital.ipb.pt/bitstream/10198/6971/1/2011%20Checlist%20da%20Flora%20de%20Portugal.pdf>.

- MORALES, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* **3**: 1-324.
- MORENO, J. C. (coord.) (2008). *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas). Madrid.
- MUÑOZ, A. & J. A. DEVESA (2010). Revisión taxonómica del complejo de *Centaurea cyanus* L. (*Centaurea* sect. *cyanus*, Asteraceae) en la Península Ibérica. *Acta Botánica Malac.* **35**: 23-55.
- OBERPRIELER, C., S. HIMMELREICH, M. KALLERSJO, J. VALLES, L. E. WATSON, & R. VOGT (2009). Phylogeny of Tribe Anthemideae Cass. In V. FUNK & al. (eds.) *Systematics, Evolution, and Biogeography of the Compositae*: 631-666. International Association for Plant Taxonomy. Washington-Wien.
- PAU, C., 1925. Acerca de unas plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* **24**: 101-110.
- RIVERA, J. & B. CABEZUDO (1985). Aportaciones al conocimiento florístico de la Sierra de Aracena (Huelva, España). *Acta Botanica Malac.* **10**: 61-78.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E., F. J. J. NIEVA, M. A. DE LAS HERAS & A. MUÑOZ (2012). Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. VI. *Lagascalía* **32**: 315-321.
- & J. C. RUBIO (1999). Novedades florística para el litoral de Huelva y provincia. I. *Lagascalía* **21**(1): 7-16.
- SANTA-BÁRBARA, C., B. VALDÉS & F. J. PINA (2003). Novedades corológicas para la comarca del Andévalo (Provincia de Huelva, SO de España). III. *Lagascalía* **23**: 91-122.
- SILVESTRE, S. (1987). *Carex* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **3**: 244-255. Ketres Editora. Barcelona.
- TALAVERA, S. (1981). Notas breves. 53. Daveau anthemoides Mariz. *Lagascalía* **10**: 127.
- (1987a). Daveaua Willk. ex Mariz In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **3**: 63. Ketres Editora. Barcelona.
- (1987b). Hainardia Greuter In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **3**: 299. Ketres Editora. Barcelona.
- & M. ARISTA (1999). *Colutea* L. In S. CASTROVIEJO (coord.) *Flora iberica* **7**(1): 274-278. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- VALDÉS, B. (1987). *Narcissus* In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **3**: 463-474. Ketres Editora. Barcelona.
- , V. GIRÓN, E. SÁNCHEZ GULLÓN & I. CARMONA (2007). Catálogo florístico del Espacio Natural de Doñana (SO de España). Plantas vasculares. *Lagascalía* **27**: 73-362.
- , C. SANTA BARBARA, C. VICENT & A. MUÑOZ (2008). Catálogo florístico del Andévalo y Sierra de Huelva. Plantas Vasculares. *Lagascalía* **28**: 117-409.