

**NOTAS TAXONÓMICAS Y COROLÓGICAS  
PARA LA FLORA DE LA PENÍNSULA  
IBÉRICA Y EL MAGREB.  
NOTAS 171-181**

ÍNDICE

171. F. DEL EGIDO MAZUELAS, M. FERNÁNDEZ CAÑEDO, E. PUENTE GARCÍA & M. J. LÓPEZ PACHECO. De plantis legionensibus. Notula XXVI .....	186
172. D. GUILLOT ORTIZ. Un nuevo taxon alóctono en España. <i>Aloe wickensii</i> Pole-Evans var. <i>lutea</i> Reynolds .....	198
173. G. LÓPEZ GONZÁLEZ. <i>Asparagus draconis</i> L. –primera denominación moderna del drago canario–, <i>Rhamnus tinctoria</i> L., y <i>Gypsophila struthium</i> L., tres nombres paralelos .....	200
174. E. SÁNCHEZ GULLÓN & P. CASTRO PRIGENT. <i>Narcissus ×weickertii</i> nothosp. nov. para Huelva (Andalucía occidental, España) .....	203
175. B. VALDÉS. Nuevas áreas para el catálogo del norte de Marruecos .....	207
176. E. SÁNCHEZ GULLÓN, P. RODRÍGUEZ RUBIO, M. A. DE LAS HERAS & A. MUÑOZ. Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. IV .....	216
177. J. GARCÍA-DE-LOMAS, I. SÁNCHEZ-GARCÍA, A. CÓZAR, E. D. DANA, A. J. DELGADO. Nuevas aportaciones a la xenoflora de la provincia de Cádiz .....	220
178. P. P. FERRER GALLEGO, M. PIERA & E. LAGUNA. <i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter y <i>Centaurea solstitialis</i> L., dos nuevas especies para la flora de la provincia de Valencia .....	229
179. C. ACEDO, A. MOLINA, A. ALONSO & F. LLAMAS. Novedades corológicas para la Flora Ibérica .....	233
180. M. CESAR CRUZ. Nueva cita corológica para <i>Astragalus boeticus</i> L. (Fabaceae).....	239
181. J. LÓPEZ TIRADO & J. M. MUÑOZ ÁLVAREZ. Dos nuevas especies naturalizadas para la provincia de Córdoba y sur de la Península Ibérica .....	240

**171. DE PLANTIS LEGIONENSIBUS. NOTULA XXVI<sup>1</sup>**

F. DEL EGIDO MAZUELAS, M. FERNÁNDEZ CAÑEDO, E. PUENTE GARCÍA  
& M. J. LÓPEZ PACHECO

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Área de Botánica.

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.

Campus de Vegazana s/n. E-24071 León (España).

E-mail: fegim@unileon.es, mferc@unileon.es,

empueg@unileon.es, mjlopp@unileon.es

En esta nota se aportan datos sobre 25 táxones de interés corológico para la provincia de León. Algunos de ellos constituyen novedades para el catálogo florístico provincial y en algún caso también regional (*Sedum pentandrum*) y nacional (*Rosa ostenta*). El resto, están poco citados (generalmente una sola vez) para la provincia.

El material referenciado se encuentra depositado en el Herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez de la Universidad de León.

Para cada cita se aportan, si están disponibles, los siguientes datos: localidad (indicando el topónimo del enclave –cuando se conoce–, seguido del núcleo de población más cercano y el término municipal), coordenadas UTM, ecología, altitud, fecha, colectores y número de registro que se le ha asignado en el mencionado Herbario LEB. Los táxones se encuentran ordenados alfabéticamente.

**Carex liparocarpos** Gaudin in *Étrennes Fl.* 153 (1804?)

subsp. **liparocarpos**

**León:** Prox. Peña de las Tablas, Genicera (Cármenes), 30TTN975568, 1848 m, pastizal psicixerófilo basófilo, 6-VII-2004, *del Egido* (LEB 83002).

Esta localidad supone el límite occidental de distribución peninsular de la especie. En León solamente se conocía del extremo NE de la provincia: de Besande y de tres puntos del macizo central de los Picos de Europa (MOLINA & al., 2009: 259-260).

**Carex mairei** Coss. & Germ., *Obs. Pl. Env. Paris* 18 (1840)

**León:** Collada de la Trébede, Crémenes (Crémenes), 30TUN260547, pasto higróturboso sobre sustrato rico en bases, 1192 m, 26-VII-2007, *del Egido*

1. La publicación anterior de la serie es: V. CASTRO, R. ALONSO & F. LLAMAS (2009). De plantis legionensibus. Notula XXV. *Lagasalia* 29: 322-329.

(LEB 92115). Prox. Cármenes (Cármenes), 30TTN911603, 1230 m, juncal sobre sustrato calizo, 20-VII-2008, *del Egido* (LEB 103537).

Recientemente dábamos a conocer la segunda localidad provincial, que era además el límite noroccidental de distribución peninsular de este táxon (EGIDO & al., 2007b: 116). Ligeramente más al NW se encuentra la segunda localidad de las dos que ahora indicamos.

**Carex umbrosa** Host. *Icon. Descr. Gram. Austriac.* 1: 52 (1801)  
subsp. **umbrosa**

**León:** Canto el Embaqueto, Pontedo (Cármenes), 30TTN913623, 1300 m, hayedo acidófilo, 5-VI-2008, *del Egido* (LEB 93582).

Que sepamos, en la provincia de León solamente se conoce de una localidad: Arbás-Busdongo (MOLINA & al., 2006: 32).

**Cephalanthera damasonium** (Miller) Druce in *Ann. Scott. Nat. Hist.* 60: 225 (1906)

**León:** Prox. Corniero (Crémenes), 30TUN226530, hayedo basófilo, 1183 m, 7-VI-2006, *del Egido* (LEB 84943). El Pandiello, Ciguera (Crémenes), 30TUN252586, hayedo basófilo, 1189 m, 28-VI-2006, *del Egido* (LEB 84944). La Pola de Gordón, 30TTN8448, 1210 m, 21-VI-2008, *Llamas & Acedo* (LEB 100808).

Atendiendo a lo dicho en ARGÜELLES & al. (2005: 174), la única cita veraz de esta especie en la provincia es la de Las Salas (ALONSO REDONDO & al., 2003: 122).

**Crepis conyzifolia** (Gouan) A. Kern. in *Österr. Bot. Z.* 22: 255. (1872)  
subsp. **conyzifolia**

**León:** Entre Peña Solana y Peña Riaño, Piedrafitra (Cármenes), 30TTN877665, 1749 m, callunar, 20-VII-2004, *del Egido* (LEB 90317). Los Vallinos del Candano, Gete (Cármenes), 30TTN907556, 1340 m, talud de abedular y borde de pista, 21-VII-2009, *del Egido* (LEB 101506). Puerto de Tarna (Burón), 30TUN220711, 1302 m, claro de piornal, 14-VIII-2007, *del Egido* (LEB 92498). Maraña, 12-VII-1980, *Pérez Carro* (LEB 12867).

Taxón poco frecuente en la Península Ibérica (eje pirenaico-cantábrico) del que solo se conocen un puñado de citas cantábricas (AEDO & al., 2000: 88). De León estaba citado solamente de Riaño (VICIOSO, 1948; GUINEA, 1953; LOSA ESPAÑA & MONTSERRAT, 1953), Villargusán (CARBÓ & al., 1972) y Tolibia de Arriba (LÓPEZ PACHECO, 1988).

**Ferulago capillaris** (Link ex Spreng.) Cout., *Fl. Portugal* 452 (1913)

**León:** Entre Montrondo y Murias de Paredes (Murias de Paredes), 29TQH286481, 1279 m, piornal, 24-VIII-2010, *del Egido* (LEB 103943).

No hemos encontrado ninguna cita para la provincia de este endemismo del cuadrante NW de la Península Ibérica. Sin embargo, GARCÍA MARTÍN (2003: 342-343), sí ha visto material leonés ya que incluye la sigla Le en la secuencia provincial de la revisión para *Flora iberica*.

**Galium boreale** L. *Sp. Pl.* 108 (1753)

**León:** Peñas de Faro, Puerto de Vegarada (Valdelugeros), 30TTN972665, 1910 m, pastizal-cervunal basófilo, 16-VII-2008, *del Egido* (LEB 101386). Prox. Alto del Palomar, Piedrasecha (Carrocera), 30TTN726492, cervunal sobre sustrato descarbonatado, 1650 m, 14-VII-2009, *del Egido* (LEB 103354). Fuente de la Bruja, La Cueta (Cabrillanes), 29TQH276677, turbera plana eutrófica, 1555 m, *Puente, Fernández & del Egido* (LEB 10339).

Muy raro en la provincia: solo se conocía de la zona del Pico Huevo (LÓPEZ PACHECO & al., 1983: 144), de donde es el primero de los pliegos que indicamos aquí. Todo el material leonés pertenece a la var. *boreale*, de mericarpos escábrido-uncinulados o hispidulos.

**Genista pilosa** L., *Sp. Pl.* 710 (1753)

**León:** Prox. Pico Valmartín, Puerto de S. Isidro (Puebla de Lillo), 30TUN065730, 1750 m, callunar, 15-IX-2008, *Cañedo* (LEB 103335).

Taxon muy raro en la provincia de León. Que sepamos, solamente está citado en la Collada de Valdeón (ARRIEU, 1944: 363; FERNÁNDEZ PRIETO & al., 1982: 31, 32; ARGÜELLES & al., 1984: 9) y en el Alto de la Farrapona-Peña Redonda (San Emiliano) (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 2002: 73, 74). Aparte de la cita que aportamos, también lo hemos visto en las proximidades del Collado Cotalbo (prox. Puerto de Tarna) entre Asturias y León.

**Gymnocarpium robertianum** (Hoffm) Newman in *Phytologist* 4: 371 (1851)

**León:** Las Tres Marías, Casares de Arbás, (Villamanín), 30TTN726593, 1580 m, canchal calizo, 14-VIII-2009, *del Egado* (LEB 103347).

Taxón citado de varias localidades del extremo NE de la provincia. Dichas citas se concretan o resumen en (DÍAZ & PUENTE, 1984: 282 y ALONSO REDONDO, 2003: 167). Esta nueva localidad aumenta su distribución a la porción CN de la provincia.

**Hypericum nummularium** L., *Sp. Pl.* 787 (1753)

**León:** Las Tres Marías, Casares de Arbás (Villamanín), 30TTN720591, 1850 m, roquedo calizo y pastizal basófilo quionófilo, 14-VIII-2009, *del Egado* (LEB 103349).

Taxón que se distribuye por los Alpes, Jura y sistema pirenaico-cantábrico que en la provincia de León únicamente se conocía del macizo de los Picos de Europa de donde ha sido citado reiteradamente.

Esta cita amplía notablemente su distribución provincial hacia el W. En la localidad encontrada ahora por nosotros era abundante formando parte, además de las comunidades indicadas, también de gleras y canchales calizos con cierta humedad.

**Lathyrus nissolia** L., *Sp. Pl.* 729 (1753)

var. **nissolia**

**León:** Santa Olaja de la Acción (Cebanico), 30TUN325353, 1000 m, prado de siega, 17-VI-2010, *Cañedo* (LEB 103946).

Nuestra cita se suma a las cuatro existentes en la provincia de León: Felmín, Collada de Gete, Rodillazo (EGIDO & al., 2005b: 151) y Lois (EGIDO & al., 2007a: 373). Supone una ampliación de su área de distribución hacia el sur de la provincia.

**Linum alpinum** Jacq., *Enum. Stirp. Vindob.* 229 (1762)

**León:** Ladera N de Peña Celleros, Piedrafita (Cármenes), 30TTN868662, 1605 m, pastizal basófilo quionófilo a pie de paredón calizo, 10-VII-2003, *del Egado* (LEB 94914). Peña del Rubio, Genicera (Cármenes), 30TTN968599, 1677 m, pastizal basófilo quionófilo a pie de paredón calizo, 15-VII-2005, *del Egado*

(LEB 84417). Las Carbas, Cabornera (La Pola de Gordón), 30TTN745497, 1640 m, pastizal basófilo quionófilo a pie de paredón calizo, 24-VII-2009, *del Egido* (LEB 103353). Las Tres Marías, Casares de Arbás (Villamanín), 30TTN720590, 1940 m, pastizal basófilo quionófilo a pie de paredón calizo, 14-VIII-2009, *del Egido* (LEB 103337). Sierra de la Portilla, Cerullada (Valdelugeros), 30TTN995637, 1910 m, roquedo calizo y pastizal al pie, 7-VII-2008, *del Egido* (LEB 103338). Pico La Ferrera, Riologo de Babia (San Emiliano), 29TQH370535, pastizal quionófilo en zona de mezcla de sustratos de carácter ácido y básico, 2100 m, 31-VII-2009, *Puente & del Egido* (LEB 103342).

Especie que se distribuye por las montañas del S de Europa y que en la Península Ibérica aparece en los Pirineos y la Cordillera Cantábrica, donde es más raro, conociéndose del valle de Lumajo, macizo de Peña Ubiña, Picos Albos de Saliencia, Coriscao, Peña Ten y los macizos central y oriental de los Picos de Europa en territorios que administrativamente pertenecen a León, Asturias y Cantabria (AEDO & al., 1998: 250; MARTÍNEZ LABARGA & MÚÑOZ GARMENDIA, 2009: 340).

Aportamos aquí varias localidades que rellenan el hueco existente en la porción central de la cantábrica astur-leonesa.

#### **Ononis cristata** Mill., *Gard. Dict.* ed. 8 n° 9 (1768)

**León:** Prox. Peña de las Tablas, Genicera (Cármenes), 30TTN981565, 1780 m, pastizal psicroxerófilo basófilo, 6-VIII-2007, *del Egido* (LEB 91358).

En la provincia de León solo se conocía de dos localidades: Pico Correcillas y Alto de Aralla (EGIDO & al., 2007b: 120).

#### **Ophrys apifera** Huds., *Fl. Angl.* 340 (1762)

**León:** Hoces de Vegacervera (Cármenes), 30TTN928541, 1090 m, aulagar, 30-VI-2007, *del Egido* (LEB 91354). La Vega de los Viejos, 29TQH26, pastizal sobre sustrato calizo, 9-VII-1983, *Puente* (LEB 17586), (*sub Ophrys scolopax* subsp. *scolopax*, rev. J. Benito Ayuso, 28-VIII-2002).

Para la provincia únicamente tenemos constancia de la cita de Crémenes (ALONSO REDONDO: 2003: 225). ALDASORO & SÁEZ (2005: 184) no indican la sigla provincial de León para la distribución de este taxon. Añadimos aquí dos localidades que amplían considerablemente su área de distribución provincial.

**Ophrys tenthredinifera** Willd., *Sp. Pl.* 4: 67 (1805)

**León:** Prox. Las Salas (Crémenes), 30TUN296570, pastizal-tomillar sobre calizas, 1409 m, 11-VI-2009, *del Egido* (LEB 86928). Mirantes de Luna (Los Barrios de Luna), 30TTN667512, sabinar, 1160 m, 18-V-2007, *Puente & del Egido* (LEB 103287). Prox. Cabornera (La Pola de Gordón), 30TTN768513, quejigar, 1140 m, 19-VI-2009, *del Egido* (LEB 103288). Crémenes, 30TUN25, sabinar, 1409 m, 25-V-1985, *Garzón* (LEB 29262).

Para la provincia solo conocemos la cita de ALONSO REDONDO (2003: 226): entre Crémenes y Las Salas, aparte de la sigla provincial que aparece en la monografía de género para *Flora iberica* (ALDASORO & SÁEZ, 2005: 174). Aportamos aquí dos citas de la misma zona de donde ya estaba citada y otras dos de zonas bastante alejadas.

**Orchis coriophora** L., *Sp. Pl.* 940 (1753)

**León:** Fontanos de Torío (Garrafe de Torío), 30TTN9020938591, 998 m, claro de brezal higrófilo, 30-VI-2006, *del Egido* (LEB 87253). Los Adilones, Villamartín de Don Sancho (Villamartín de Don Sancho), 30TUN266177, 945 m, pastizal húmedo, 2-VI-2010, *Cañedo* (LEB 103948).

En la provincia de León, solo se conocían citas de esta especie en Rabanal del Camino (Santa Colomba de Somoza), en Molinaferrera (Lucillo) (LLAMAS, 1984: 164) y en El Valle de las Casas (Cebanico) (ALONSO REDONDO, 2003: 226) como subsp. *martrinii* (Timb.-Lagr.) Nyman; y en el lago de Carucedo como subsp. *fragans* (Pollini) Sudre (PENAS & DÍAZ, 1986: 183). Ambas subespecies se encuentran recogidas como sinónimos de *Orchis coriophora* en *Flora iberica* (AEDO, 2005: 123, 124).

**Orobanche reticulata** Wallr., *Orobanches Gen. Diask.* 42 (1825)  
subsp. **reticulata**

**León:** Valle de las Arenas, Acebedo (Acebedo), 30TUN240653, sobre *Carduus carpetanus* Boiss. & Reut., en repisa caliza, 1590 m, 31-VII-2007, *del Egido* (LEB 92469). Prox. Pallide (Reyero), 30TUN200597, sobre *Carduus carpetanus* Boiss. & Reut., en pastizal-tomillar sobre calizas, 1408 m, 15-VI-2007, *del Egido* (LEB 88665).

FOLEY (2001: 52) restringe la distribución peninsular de esta especie a la provincia de Huesca. Sin embargo, aparece de modo disperso por la Cordillera Cantábrica (CARLÓN & al., 2003: 16). De la provincia se la conocía solamente

de dos localidades muy próximas entre sí, en la zona de Posada de Valdeón, en el macizo de los Picos de Europa (CARLÓN & al., 2003: 16).

**Pedicularis foliosa** L., *Mant. Pl.* 86 (1767)

subsp. **foliosa**

**León:** Las Carbás, Cabornera (La Pola de Gordón), 30TTN745497, 1640 m, pastizal basófilo quionófilo a pie de paredón calizo, 24-VII-2009, *del Egido* (LEB 103343). Prox. Peña de las Tablas, Genicera (Cármenes), 30TTN973567, 1848 m, comunidad megafórbica a pie de paredón calizo, 6-VIII-2004, *del Egido* (LEB 91677). Cara N del Pico Llerenes (Riaño), 30TUN290593, 1500 m, pastizal basófilo denso, 7-VIII-2006, *del Egido* (LEB 103286).

Taxón muy poco frecuente en la provincia y en la región. Añadimos tres localidades leonesas a las cuatro recogidas en LENCE (2007: 122).

**Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman, *Hist. Brit. Fern* ed. 2: 10 (1844)

subsp. **scolopendrium**

**León:** Valverdín (Cármenes), 30TTN919596, 1314 m, glera caliza de grandes bloques, 11-VII-2005, *del Egido* (LEB 84423). Viadangos de Arbás (Villamanín), 30TTN760591, 1340 m, entre grandes bloques calizos, 4-VIII-2009, *del Egido* (LEB 103352).

En la provincia se conocía de los extremos occidental (NIETO FELINER, 1985: 166; FERNÁNDEZ CASAS, 1989: 146; RODRÍGUEZ GUTIÁN & al., 2000) y nororiental (FERNÁNDEZ CASAS, 1989: 146; FERNÁNDEZ CASAS & GAMARRA, 1992: 153), con una localidad aislada y un tanto particular en el S (PUENTE & al., 1999: 236). Aportamos aquí dos localidades en la porción central de la Cordillera Cantábrica leonesa, muy alejadas de todas las anteriores conocidas.

**Rosa andegavensis** Bastard, *Essai Fl. Maine et Loire*: 189 (1809)

**León:** Hoces de Vegacervera (Cármenes), 30TTN929545, espinar en ladera caliza, 1175 m, 21-VII-2009, *del Egido* (LEB 92105).

SILVESTRE & MONTSERRAT (1998: 173) no mencionan esta microespecie del grupo *canina* para León. Solamente hemos encontrado una cita dentro de la provincia, en Candín, bajo Hoya de Ancares (SILVA PANDO, 1994: 316). También la hemos observado en las proximidades de Lois, en el mismo hábitat.

**Rosa glauca** Pourr in *Hist. & Mém Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 326 (1788)

**León:** Prox. Riolago de Babia (San Emiliano), 29TQH377555, borde de pista, 1530 m, 28-VII-2009, *Puente & del Egido* (LEB 103362). Valle del arroyo de Valverde, Abeltas de Luna (Sena de Luna), 29TQH410536, enebreal-sabinar rastrero en ladera caliza, 1586 m, 20-VI-2007, *Puente & del Egido* (LEB 103363).

SILVESTRE & MONTSERRAT (1998: 173) no la mencionan para León. Pensábamos que las citas que aquí publicamos eran novedad provincial, pero a última hora hemos visto la cita que aparece en ARGÜELLES & al. (2005: 159) como *R. ferruginea* Vill., de la misma localidad (“San Emiliano, sobre Riolago de Babia, junto a la pista que sube al lago”) que la primera de las nuestras. Sin embargo, tenemos que alertar de que las coordenadas que indican (29TQH4857) son incorrectas: deben de ser 29TQH3857. Aportamos aquí una segunda localidad provincial.

**Rosa obtusifolia** Desv. in *J. Bot. (Desvaux)* 2(5): 317-318 (1809)

**León:** Correcillas (Valdepiélagos), 30TTN992515, 1327 m, sebe, 27-VIII-2003, *del Egido* (LEB 91245). El Portillo, León (León), 30TTN920173, 932 m, matorral dominado por *Genista hystrix*, 2-VII-2004, *del Egido* (LEB 91244).

No hemos encontrado ninguna referencia provincial a esta microespecie del grupo *canina*. También la hemos observado en otras localidades como Paradilla, en sabinar muy aclarado, Geras de Gordón, en piornal y Hoces de Vegacervera, en espinar en ladera caliza.

**Rosa ostensa** Gren. in *Mém. Soc. Émul. Doubs* ser. 4 9: 426 (1875)

**León:** La Valana, Cubillas de Arbás (Villamanán), 30TTN725559, 1310 m, espinar, 4-VIII-2009, *del Egido* (LEB 103364).

SILVESTRE & MONTSERRAT (1998: 172) indican que se trata de plantas muy raras que solo conocen de la Cerdeña francesa por lo que la cita que aquí indicamos parece ser novedad para España. Se trata de una microespecie del grupo *dumalis* que los autores anteriormente indicados caracterizan dentro de dicho grupo por ser plantas tomentosas, tener foliolos con denticulación doble, regular o irregular, y pedicelos y sépalos sin glándulas.

**Scandix macrorhyncha** Fisch. & C.A. Mey., *Index Sem Hort. Petrop.* 9: 42, 86 (1843)

**León:** Prox. Cabornera (La Pola de Gordón), 30TTN767513, pastizal anual a pie de roquedo calizo, 1090 m, 19-VI-2009, *del Egido* (LEB 103355).

Taxón de distribución mal conocida. Añadimos una nueva localidad leonesa a las tres existentes: Hoces de Vegacervera y Mirantes de Luna (EGIDO & al., 2005a: 181) y solana de Peñacorada, Cistierna (ALEJANDRE & ESCALANTE: 2008: 79).

**Sedum pentandrum** (DC.) Boreau, *Fl. Centre Fr.*, éd. 2, 2: 205 (1849)

**León:** Fontanos de Torío (Garrafe de Torío), 30TTN900374, 1012 m, pastizal anual temporalmente inundado, 30-VI-2007, *del Egido* (LEB 91347). Campo-sagrado, 30TTN777323, pastizal terofítico temporalmente inundado, 1100 m, 18-V-2007, *Puente & del Egido* (LEB 92128).

En el tratamiento que se da al género en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & VELAYOS, 1997), esta especie aparece como sinónimo de *S. villosum* L. subsp. *villosum*. Pensamos que dicha sinonimia no es acertada, al menos de acuerdo con los caracteres que mencionan en la descripción de dicho taxon, ya que *S. pentandrum* no es perenne, sino anual; no presenta 10 estambres, sino 5; y los folículos no son abruptamente contraídos en el estilo, sino gradualmente. El hecho de que nuestros ejemplares sean anuales y con folículos gradualmente contraídos en el estilo hace que se acerquen a *S. maireanum* (que es a la especie a la que se llegaría siguiendo las claves de *Flora iberica*) pero el tener 5 estambres, la inflorescencia compacta y corta, estilos de menos de 0,8 mm y pétalos anchamente ovados y obtusos, los separa claramente. En *Flora Europaea* (WEBB & al., 1993), esta especie es del todo olvidada y si seguimos dicha Flora, nuestros ejemplares se deberían incluir en *S. villosum* (en la descripción del mismo mencionan que a veces puede ser bienal o anual y que raramente tiene 5 estambres, aunque nada dice de los folículos). Nosotros preferimos, por el momento, mantener esta especie independiente de *S. villosum* al igual que AIZPURU & al. (1999: 247-248). En caso de ser una buena especie sería novedad provincial y regional.

**Trifolium badium** Schreb. in *Sturm, Deutschl. Fl.* 4(16): 12 (1804)

**León:** Peñas de Faro, Puerto de Vegarada (Valdelugeros), 30TTN973664, 1900 m, pastizal basófilo denso, 16-VII-2008, *del Egido* (LEB 101391).

Taxón raro en la Península Ibérica que de los Pirineos salta a la Cordillera Cantábrica, donde es muy escasa: solamente conocemos unas pocas citas, todas de los Picos de Europa (AEDO & al., 1998: 251, ROBINSON & al., 2009: 186). En la localidad que aquí señalamos se desarrolla una buena población, que dada la rareza del taxon, es de gran valor al encontrarse bastante alejada de las picoeuropeanas.

**Valerianella fusiformis** Pau in *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 144 (1921)

**León:** Pontedo-Canseco (Cármenes), 30TTN931620, 1225 m, roquedo calizo, 13-VII-2008, *del Egido* (LEB 93350). Valdiguende, Pallide (Reyero), 30TUN213598, aulagar-espinar, 1330 m, 15-VI-2007, *del Egido* (LEB 92129). Prox. Geras de Gordón (La Pola de Gordón), 30TTN755516, 1140 m, claro de quejigar sobre calizas, 19-VI-2009, *del Egido* (LEB 103356).

Para León solo conocemos la cita de LAÍN Z (1972: 35): “Sobre Riaño, hacia el Pico Yordas”, aparte de la general para la provincia de *Flora iberica* (DEVESA & LÓPEZ MARTÍNEZ, 2007: 253).

**Agradecimientos:** Parte de este trabajo ha sido realizado con la financiación de una beca concedida por la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León y el Fondo Social Europeo, para la realización de la Memoria Doctoral: “Flora y vegetación de la cuenca del río Torío (León). Cartografía y valoración de la vegetación: aplicaciones a la gestión y ordenación del territorio”, y parte financiado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León en el marco del proyecto “Cartografía detallada de hábitats del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE a escala 1:10.000 en diversos Espacios incluidos en la Red Natura 2000”.

## BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. (2005). Orchis L. In C. AEDO & A. HERRERO (eds.). *Flora iberica* 21: 114-146. C.S.I.C. Madrid.
- , J. J. ALDASORO, J. M. ARGÜELLES, A. DíEZ RIOL, J. M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍN Z, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ PEDRAJA (1998). Cantabrigarum chorologicarum chartarum delectus. *Acta Bot. Barc.* 45: 247-273.
- , J. J. ALDASORO, J. M. ARGÜELLES, L. CARLÓN, A. DíEZ RIOL, J. M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍN Z, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ PEDRAJA (2000) Contribuciones al conocimiento de la Flora cantábrica, IV. *Bol. Cien. Nat. (R.I.D.E.A.)* 46: 7-119.
- AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA, P. M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN (eds) (1999). *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco.
- ALDASORO, J. J. & L. SÁEZ (2005). Ophrys L. In C. AEDO & A. HERRERO (eds.). *Flora iberica* 21: 165-195. C.S.I.C. Madrid.

- ALEJANDRE, J. A. & M. J. ESCALANTE (2008). Aportaciones de interés corológico a la flora vascular de Castilla y León. *Fl. Montiber.* **38**: 77-80.
- ALONSO REDONDO, R. (2003). *Valoración del estado de conservación de la vegetación y propuestas de ordenación y uso del territorio de la margen izquierda de la cuenca alta del río Esla (León)*. Universidad de León. Serie Tesis Doctorales 2000. Secretariado de Publicaciones y Medios Audiovisuales. León.
- , E. DE PAZ CANURIA, M. E. GARCÍA GONZÁLEZ, E. PUENTE & A. PENAS (2003). Notas corológicas sobre la flora vascular de la provincia de León. *Studia Bot.* **21**: 121-126.
- ARGÜELLES, J. M., J. DELGADO & M. LAÍNZ (1984). Contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias, I. *Bol. Cien. Nat. (R. I. D. E. A)* **33**: 3-14.
- , L. CARLÓN, G. GÓMEZ CASARES, J. M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL & O. SÁNCHEZ PEDRAJA (2005). Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VII. *Bol. Cien. Nat. (R.I.D.E.A.)* **49**: 147-193.
- ARRIEU, F. (1944). Végétation des Picos de Europa: les paysages pastoraux. *Bull. Soc. Hist. Nat.* **79**: 359-375.
- CARBÓ, R., M. MAYOR, J. ANDRÉS & J. M. LOSA (1972). Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León. *Anales Fac. Veter. León* **18** (1): 225-252.
- CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL & O. SÁNCHEZ PEDRAJA (2003). Más, a propósito de algunas Orobanchae (Orobanchaceae) del norte y este peninsular de la Península Ibérica. *Doc. Jard. Bot. Atlántico* **2**: 1-45.
- CASTROVIEJO, S. & M. VELAYOS (1997). Sedum L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica* **5**: 121-153. C.S.I.C. Madrid.
- DEVESA, J. A. & J. LÓPEZ MARTÍNEZ (2007). Valerianella Mill. In J. A. DEVESA & al. (eds.). *Flora iberica* **15**: 233-258. C.S.I.C. Madrid.
- DÍAZ, T. E. & E. PUENTE (1984). Avance sobre la pteridoflora leonesa. *Anales de Biología* **1** (Sección especial 1). 267-300.
- EGIDO, F. DEL, E. PUENTE, M. J. LÓPEZ PACHECO & A. FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ (2005a). De plantis legionensibus. Notula XIX. *Lagasalia* **25**: 177-184.
- , E. PUENTE, M. J. LÓPEZ PACHECO & J. I. ALONSO FELPETE (2005b). De plantis legionensibus. Notula XX. *Lazaroa* **26**: 149-153.
- , E. PUENTE & M. J. LÓPEZ PACHECO (2007a). De plantis legionensibus. Notula XXIV. *Lagasalia* **27**: 367-378.
- , E. PUENTE & M. J. LÓPEZ PACHECO (2007b). De plantis legionensibus. Notula XXI. *Lazaroa* **28**: 115-122.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1989). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* **25**: 1-201
- & R. GAMARRA (1992). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. *Fontqueria* **33**: 87-254.
- FERNÁNDEZ PRIETO, J. A., T. E. DÍAZ GONZÁLEZ & J. M. CARBALLO (1982). Anotaciones sobre la flora astur. *Bol. Cien. Nat. (R. I. D. E. A)* **30**: 23-42.
- FOLEY, M. J. Y. (2001). Orobanche L. In J. PAIVA & al. (eds.). *Flora iberica* **14**: 32-72. C.S.I.C. Madrid.
- GARCÍA MARTÍN, F. (2003). Ferulago W.D.J. Koch In G. NIETO FELINER & al. (eds.). *Flora iberica* **10**: 335-343. C.S.I.C. Madrid.
- GUINEA, E. (1953). *Geografía botánica de Santander*. Santander.
- LAÍNZ, M. (1972). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, X. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* **16**: 159-206.

- LENCE, C. (2007). De plantis legionensibus. Notula XXIII. *Studia Bot.* **25**: 115-123.
- LLAMAS, F. (1984). *Flora y Vegetación de la Maragatería (León)*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Excma. Diputación Provincial de León
- LÓPEZ PACHECO, M. J. (1988). *Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León)*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Excma. Diputación Provincial de León.
- , E. PUENTE GARCÍA & C. PÉREZ MORALES (1983). Aportaciones al conocimiento de la flora leonesa. *Anales Jard. Bot. Madrid* **40** (1): 143-150.
- LOSA ESPAÑA, T. M. & P. MONTSERRAT (1953). Aportaciones al estudio de la flora de los montes cantábricos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* **10** (2): 413-510.
- MARTÍNEZ LABARGA, J. M. & F. MUÑOZ GARMENDIA (2009). Sobre la corología y caracterización del hábitat de de un lino pirenaico-cantábrico, *Linum alpinum* (Linaceae): 335-343. In F. LLAMAS & C. ACEDO (eds.) (2009). *Botánica Pirenaico-Cantábrica en el siglo XXI*. Área de publicaciones. Universidad de León. León.
- MOLINA, A., C. ACEDO & F. LLAMAS (2006). Observaciones sobre el genero *Carex* en la provincia de León. *Lagacalia* **26**: 25-37.
- , C. ACEDO & F. LLAMAS (2009) Ciperáceas de interés en la Cordillera Cantábrica:245-277. In F. LLAMAS & C. ACEDO (eds.) (2009). *Botánica Pirenaico-Cantábrica en el siglo XXI*. Área de Publicaciones. Universidad de León. León.
- NIETO FELINER, G. (1985). Estudio crítico de la flora orófila del suroeste de León: Montes Aquilianos, Sierra del Teleno y Sierra de la Cabrera. *Ruizia* **2**: 1-239.
- PENAS, A. & T. E. DÍAZ (1986). De plantis legionensibus. Notula VI. *Studia Bot.* **5**: 179-184.
- PUENTE, E., R. ALONSO REDONDO, M. J. LÓPEZ PACHECO & A. PENAS (1999). Nuevas aportaciones al atlas de la Pteridoflora ibérica y balear. *Acta Bot. Malacitana* **24**: 235-236.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal, addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* **15** (1): 5-432.
- ROBINSON, S. G., B. JIMÉNEZ-ALFARO, J. I. A. FELPETE, A. FERNÁNDEZ, A. BUENO, E. CIRES, M. A. ROSADO & J. A. F. PRIETO (2009). Bases para la cartografía de flora amenazada en el Parque Nacional de los Picos de Europa:165-189. In F. LLAMAS & C. ACEDO (eds.) (2009). *Botánica Pirenaico-Cantábrica en el siglo XXI*. Área de Publicaciones. Universidad de León. León.
- RODRÍGUEZ GUITIÁN, M. A., J. AMIGO & R. ROMERO FANCO (2000). Aportaciones sobre la interpretación, ecología y distribución de los bosques supratemplados naviano-ancarenses. *Lazaroa* **21**: 51-71.
- SILVA PANDO, F. J. (1994). Flora y series de vegetación de la Sierra de Ancares. *Fonqueria* **40**: 233-388.
- SILVESTRE, S. & P. MONTSERRAT (1998). Rosa L. In F. MUÑOZ GARMENDIA & C. NAVARRO (eds.). *Flora iberica* **6**: 143-195. C.S.I.C. Madrid.
- VICIOSO, C. (1948). Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* **6** (2): 5-92.
- WEBB, D. A., J. R. AKEROYD & H. THART (1993). *Sedum* L. In T. G. TUTIN & al. (eds.). *Flora Europaea*. **1. Psilotaceae to Platanaceae**, ed. 2: 429-436. Cambridge University Press, Cambridge.

## 172. UN NUEVO TAXÓN ALÓCTONO EN ESPAÑA, ALOE WICKENSII POLE-EVANS VAR. LUTEA REYNOLDS

D. GUILLOT ORTIZ

Fundación Oroibérico. C/. Mayor 6. 44113. Noguera (Teruel)

dguillot\_36@hotmail.com

Se cita por primera vez en España el taxón alóctono *Aloe wickensii* Pole-Evans var. *lutea* Reynolds (Figs. 1-3):

**Valencia:** Náquera, (UTM30SYJ2092), talud, cercano a la urbanización Mont Ros, 200 m, *Guillot*, 27-1-2011.

Se trataría, siguiendo la clasificación de KORNAS (1990) de un diáfito ergasiofigófito.

NEWTON (in EGGLI, 2001), incluye a la especie *Aloe wickensii* dentro de *Aloe cryptopoda* Baker, mientras REYNOLDS (1982) cita a ambas como especies distintas dentro de la serie *Latebracteatae* Berger, de la sección *Eualoe*, junto a la var. *lutea* de *A. wickensii* y *A. lutescens* Groenewald.

Este autor indica que *A. wickensii* está estrechamente relacionada con *A. cryptopoda*, pero difiere por ser una planta ligeramente menor, con rosetas menores, comparativamente hojas más gruesas y más incurvadas más grisáceo-verde en cuanto al color, la inflorescencia está divaricadamente 3-4 ramificada, con los racimos menores, más cónicos y bicolors, las yemas con rojo oscuro y las flores abiertas amarillo cromo, el perianto es menor y naviculado, con la boca recurvada, mientras en *A. cryptopoda* el perianto es mayor, más recto, más cilíndrico-trígono, y rojo intenso en cuanto a color. Según este autor ambas especies crecen juntas y los cruces son frecuentes.

*Aloe cryptopoda* según Newton (in EGGLI, l.c.) habita en Bostwana, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe, República Sudafricana y Swazilandia, mientras REYNOLDS (l.c.) cita *A. wickensii* en Transvaal (República Sudafricana), y la var. *lutea* en Transvaal Este (originalmente descrita de cerca de Burgersfort).

Los ejemplares observados presentan los siguientes caracteres morfológicos, coincidentes con la descripción de REYNOLDS (l.c.) para *Aloe wickensii* y su var. *lutea*: Plantas acaules, en ocasiones en grupos pequeños de 2-4 plantas de división, nunca formando numerosas rosetas y formando densos grupos, hojas densamente rosuladas, lanceolado-ensiformes, algo arqueado-incurvadas, de 60-80 cm de longitud x 11-12 cm de anchura en la base, haz plano bajo, envés convexo, ambas superficies coriáceas, de color gris-verde, sin manchas ni líneas, márgenes armados con dientes pungentes pequeños de color marrón de 2 mm de longitud, espaciados 2-10 mm, en general más unidos cerca de la base y más distanciados



Figs. 1-3. 1, detalle de la inflorescencia. 2, detalle de las hojas. 3, rosetas basales.

hacia la zona superior, inflorescencia de 1-1'5 m de altura, divaricadamente con 3-4 ramas a partir de la zona media, pedúnculo marrón, biconvexo y de 3-5 cm de anchura en la base, en la zona superior casi cilíndrico, con ramas generalmente divaricadas arqueado erectas y con brácteas delgadas escariosas multinervadas de color marrón claro y ovado acuminadas en la base, racimos cilíndrico-cónicos, densamente floríferos, de alrededor de 20 cm de longitud en *A. wickensii*, superando 20 cm en los ejemplares observados (ligeramente más estrechos y más largos, de un solo color en la var. *lutea*), con flores abiertas amarillo-limón a amarillo (como en la descripción de este autor de la var. *lutea*), las yemas apicales jóvenes algo globulares y ocultas por sus brácteas mayores. Brácteas ovadas en la mitad inferior, acuminadas, de alrededor de 20 mm de longitud y 16 mm de anchura,

muy delgadas, subescariosas, marrón claro, y alrededor de 12 nervios, pedicelos menores de 20-25 mm de longitud. Perianto cilíndrico-carinado, algo trígono, 35 mm de longitud, tépalos externos libres hasta la base los dos superiores, estrechamente agrupados, los inferiores con los ápices subagudos, extendidos, ápice algo amarronado, los internos libres, los internos más anchos que los externos, con delgado margen blanco y 3-5 nervios, ápices amarronados, más obtusos y más extendidos a revolutos, filamentos estaminales amarillo-limón, aplanados, los tres internos más estrechos y superando los tres externos, con sus anteras exertas 2-4 mm, ovario de 9 mm de longitud, de color verde. Fruto no observado.

## BIBLIOGRAFÍA

- EGGLI, U. (2001). *Illustrated handbook of Succulent Plants: Monocotyledons*. Springer. Berlin-New York.
- KORNAS, J. (1990). *Plants invasions in Central Europe: historical and ecological aspects*. In F. DI CASTRI, A. J. HANSEN, & M. DEBUSSCHE (eds.) *Biological invasions in Europe and the Mediterranean Basin*: 105-133. Kluwer Academic Publishers, Amsterdam, Holland.
- REYNOLDS, G.W. (1982). *The Aloes of South Africa*. A. A. Balkema. Rotterdam.

### 173. ASPARAGUS DRACONIS L. –PRIMERA DENOMINACIÓN MODERNA DEL DRAGO CANARIO–, RHAMNUS TINCTORIA L., Y GYPSOPHILA STRUTHIUM L., TRES NOMBRES PARALELOS

G. LÓPEZ GONZÁLEZ.

Real Jardín Botánico de Madrid. C.S.I.C.

Al drago canario se le llama habitualmente *Dracaena draco* (L.) L. [= *Asparagus draco* L., *Species plantarum* ed. 2, 1: 451 (1762); lectótipo: “*Draco*” in Clusius, *Rar. Pl. Hist.* 1: 1 (1601), designado por: Bos in Jarvis & al. (ed.), *Regnum Veg.* 127 : 43 (1993)]. Pese a que la indicación de localidad que da Linneo es “Habitat in India orientali.”, el nombre se basa principalmente en el drago que se cultivaba en Portugal y España procedente de las Islas Canarias, dibujado y descrito detalladamente por Clusio. El drago al que corresponde la localidad oriental debe de ser el famoso drago mitológico conocido por los griegos, el de la isla de Socotra.

Ha pasado inadvertido sin embargo un nombre publicado por el mismo Linneo para el drago canario en 1758, con todos los requisitos legales que exige el ICBN y por tanto prioritario sobre el de 1762. Se trata de **Asparagus draconis**

L. in Loefl., *Iter hisp.* 303, 15-16, 23, 25, 87-88 [“83”], 97 (1758) [“*Draconis*”]. Cuando Loeffling llegó a Portugal en 1751, uno de los encargos más importantes que llevaba era el averiguar la verdadera identidad del *arbor Draconis*, y si se trataba o no de una especie de esparraguera: “Antes de emprender mi viage acuérdome que me encargó Vm sobremanera buscarse el *arbor Draconis*, que Clusio citó y dibuxó en su tiempo, y aun dexó escrito que se hallaba en el jardín del monasterio de nuestra Señora de Gracia...” (*Iter* 15, traducción de Asso). Loeffling localizó finalmente un ejemplar de drago en el Jardín Real de Alcántara cerca de Lisboa, envió una rama para que fuera cultivado en el jardín de Lund, y en carta de fecha 28.IX.1751 le envía a Linneo la primera descripción latina de las flores y frutos (*Iter* 16). Descripción que, independientemente de la referencia a Clusio, bastaría y sobraría para validar el nombre publicado en la página 303. Fue seguramente Loeffling (*Iter* 23) el responsable de que Linneo –que dudaba de si el drago era del género *Asparagus* o del género *Medeola* (carta a Loeffling de fecha 20.VIII.1753)– lo incluyera finalmente en el género *Asparagus*: “Me afirmo en lo que dixé últimamente de ser el *Arbor draconis* del mismo género que el *Asparagus*...”. Dos años después de haber localizado la planta en Lisboa, la vio de nuevo Loeffling (*Iter* 97) en el jardín de los Padres Capuchinos de Cádiz, y encargó a Pedro Virgilio –un cirujano amigo de José Ortega– que se enviaran a Linneo flores y frutos, además de un ejemplar vivo que éste le había prometido. Linneo, en el prefacio al *Iter* –página [XII]– menciona el descubrimiento del drago como uno de los logros importantes del viaje de Loeffling a España.

La publicación del nombre *A. draconis* en el *Iter* es muy similar a la de un nombre ampliamente aceptado hoy en día desde que lo reivindicó Rothmaler en 1940, ***Rhamnus tinctoria*** (*Iter* 302, 18, 25) [“*tinctorius*”], primer nombre binomial del tamujo, hoy denominado ***Flueggea tinctoria*** (L.) G. L. Webster. En el caso del tamujo, sin embargo, la publicación consiste únicamente en el nombre en el índice, y la mención escueta en las págs.18 y 25 del *Lycium quorundam Clusii*, una planta que tanto Loeffling como Clusio vieron sólo en estado vegetativo. Mientras que en el *A. draconis*, además de la referencia a Clusio, hay una descripción de cinco líneas de las flores y frutos, y otros varios comentarios morfológicos y taxonómicos sobre la planta.

Un detalle que llama mucho la atención del nombre del tamujo es el motivo por el que Linneo utilizó el epíteto “*tinctorius*”, siendo así que ni la planta se ha utilizado nunca como tintórea, ni de haberse utilizado lo hubiese sabido Linneo: nada hablan de ese supuesto uso ni Clusio ni Loeffling. Una posible explicación la tenemos al comprobar que exactamente en la misma página de la *Rariorum plantarum historia* de Clusio donde se describe el *Lycium quorundam* –la 111–, viene la *Spina infectoria pumila* [*Rhamnus infectoria* L.], de la que de entrada dice Clusio: “*Infectoria spina, cujus baccarum succo, viridem colorem conciliant picturis, & libris...*” Parece razonable pensar que Linneo, una vez en la página

correcta del libro de Clusio, tuvo un despiste y se basó por error en la información de una de las dos plantas –*Spina infectoria*– creyendo que correspondía a la otra –*Lycium quorundam*–. Si Linneo hubiese leído correctamente a Clusio, muy probablemente hubiera llamado al tamujo “*Rhamnus scoparius*”, pues los usos que recoge Clusio son sólo dos: que se utiliza para fabricar escobas, y como leña para calentar los hornos de los panaderos [“Castellani, quibus scoparum usum praebet, & in fascis colligatus calfaciendis pistorum clibanis servit, *tamujos* sive *tamüexos* vocant.”].

Otro caso nomenclaturalmente similar aunque algo más enrevesado es el de ***Gypsophila struthium* L.**, nombre publicado en el *Iter* págs. 73, 79, 303 (1758), cumpliendo todos los requisitos necesarios para que sea considerado válido, un año antes de lo que se suele admitir [según The Linnaean Plant Name Typification Project, se habría publicado en *Systema Naturae*, ed. 10, 2: 1028 (1759)]. En este caso no hay apenas descripción morfológica –sólo se dice que la raíz es muy gruesa–, pero sí se da un sinónimo en la página 73: *Lychnis Hispanica Kali folio multiflora* T. [Inst.] 338. A su vez en Tournefort, tanto en la edición segunda como en la tercera de la obra –pág. 338–, se dice que dicho nombre corresponde al “*Kali vermiculatum, albo globoso flore* Barr. ic.” Y en la obra de Barrelier tenemos no sólo un dibujo muy aceptable de la jabonera de la Mancha en la [lám. 30] tab. 119 –que sin duda fue utilizado por Loeffling para establecer una sinonimia que de otro modo habría resultado imposible: Linneo dijo que tendría uno que ser un nuevo Edipo para adivinar a qué corresponden los nombre de Tournefort–, sino una descripción latina muy completa en la pág. 64, obs. 663. En el *Iter* hay pues una referencia indirecta muy clara a una descripción y dibujo anteriores, por lo que el nombre ha de ser aceptado como válidamente publicado allí. Es de advertir que lo dicho anteriormente no es ninguna novedad: ya el mismo Linneo, en la segunda edición del *Species plantarum* (1762), da como lugar de publicación del nombre “Loefl. it. 73”. Dado que *G. struthium* carece hasta el momento de tipo nomenclatural, se **propone aquí formalmente** el dibujo mencionado como **lectotypus**: Barrelier, *Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae* [...], tab. 119 (1714) [sub “*Kali Vermiculatum albo globoso flore*”]. Es el único tipo posible, pues Linneo le escribe a Loeffling (carta de fecha 20.VIII.1753) que no la tiene en su herbario. En el *Hortus siccus cliffortianus* hay material identificado con el nombre de Tournefort supuestamente de 1737, pero el sinónimo del *Hortus cliffortianus* se menciona por vez primera en la segunda edición del *Species plantarum* –en la primera edición se incluye bajo *G. fastigiata* L.–, y por tanto tiene razón Barkoudah cuando afirma en una carta de 1961 que se conserva en el BM: “Hort. Clif. p. 166. Saponaria 4, is a representative of *Gypsophila struthium* L. but not a type specimen.”

Volviendo al drago, mientras no se conserve por ley la ortografía del nombre actualmente en uso –lo que parece probable que pueda suceder–, debe de

tener por nombre correcto **Dracaena draconis** (L.) L. [= *Asparagus draconis* L. in Loefl., *Iter hisp.* 303, 15-16, 23, 25, 87-88 [“83”], 97 (1758), basión.; = *Asparagus draco* L., *Species plantarum* ed. 2, 1: 451 (1762), var. ort.; lectótipo: “*Draco*” in Clusius, *Rar. Pl. Hist.* 1: 1 (1601), designado por: Bos in Jarvis & al. (ed.), *Regnum Veg.* 127: 43 (1993)]. Eso, siempre que aceptemos que “draco” y “draconis” pueden considerarse simples variantes ortográficas (y en este caso conviene hacerlo para evitar males nomenclaturales mayores). El tipo del nombre puede seguir siendo el mismo pues, que se sepa, nada se conserva del material que estudió en su día Loeffling, del que al parecer no retuvo ninguno: el nombre de la especie no figura en la lista manuscrita de su herbario. Hay que recordar sin embargo que el dibujo de Clusio seleccionado como *lectotypus* se publicó por primera vez en 1576 –*Rar. Stirp. Hisp. Hist.* pág. 12 (como *Draco arbor*)–, en una obra que, lógicamente, era de consulta habitual para Loeffling (la menciona por ejemplo en la pág. 13 del *Iter* a propósito del “*Leucojum autumnale* Clus. *Hisp.* 271. f. 272”). Al hablar del *arbol Draconis*, no dice Loeffling en qué obra de Clusio en concreto se documentó, pero está claro que no dejó de consultar la de 1576. Linneo, en el *Species plantarum* y obras posteriores, remite por lo general a la publicación de 1601 (que en lo referente a plantas ibéricas es por lo general un “refrito” de la de 1576).

#### 174. NARCISSUS ×WEICKERTII NOTHOSP. NOV. PARA HUELVA (ANDALUCÍA OCCIDENTAL, ESPAÑA)

E. SÁNCHEZ GULLÓN\* & P. CASTRO PRIGENT

Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), Ctra. del Dique Juan Carlos I,  
Km 3, Apdo, 720. 21071 Huelva. España

\* enrique.sanchez.gullon@juntadeandalucia.es

El estudio de la flora litoral de Huelva por parte de los autores ha permitido detectar la presencia de un nuevo híbrido del género *Narcissus* L. (*Amaryllidaceae*) cuyos progenitores se corresponden a *Narcissus gaditanus* Boiss. & Reuter, de la Sect. *Jonquillae* DC., y *Narcissus papyraceus* Ker-Gawler subsp. *papyraceus*, de la Sect. *Tazettae* DC. (Figs. 1-4). El primer taxón es un endemismo localizado exclusivamente en el S de la Península Ibérica (desde el Algarve hasta Almería) (VALDÉS, 1987: 466; MORENO SAIZ & SAINZ OLLERO, 1992; NAVARRO, 2009: 180), el segundo presenta una distribución amplia en el SW peninsular, S de Francia, Italia y N de África (Marruecos) (WEBB, 1980: 80; FERNÁNDEZ CASAS, 2002: 881; AEDO, 2011). Tanto en la sección *Jonquillae* DC., como en *Tazettae* DC. (Cuadro 1), presenta un dimorfismo estilar de heterostilia con flores longistilas y brevistilas (ARROYO, 2002: 43). Esta estrategia en



Figs. 1-4. 1-2, *Narcissus xweickertii* Sánchez Gullón & Castro Prigent; 3, *Narcissus gaditanus* Boiss. & Reuter; 4, *Narcissus papyraceus* Ker-Gawler.

plantas hermafroditas hercógamas es asociada con sistemas de autoesterilidad, y se ha interpretado como una adaptación para evitar la autopolinización, con separación de sexos u órganos sexuales en el tiempo y/o espacio (GANDERS, 1979; LLOYD & BARRET, 1996). En *Narcissus* L. dentro de una misma población homogama se pueden encontrar flores protándricas y protogínicas. De

	Sect. <i>Jonquillae</i> DC.	Sect. <i>Tazettae</i> DC.
HOJAS	Sección semicircular, semicilíndricas, canaliculadas por la parte superior, lisas o ligeramente estriadas por el inferior, verdes	Sección anchamente elíptica, planas, glaucas
INFLORESCENCIA	Flores solitarias o umbela	Flores en umbelas
CORONA	Corona cupuliforme	Corona cupuliforme
TÉPALOS	Patentes o reflejos	Patentes
FILAMENTOS ESTAMINALES	Rectos, más cortos que las anteras, dispuestos en 2 niveles, anteras inclusas o parcialmente exsertas en la parte superior del tubo del periantio	Rectos, más cortos que las anteras, dispuestos en 2 niveles, anteras inclusas o ligeramente exsertas en la parte superior del tubo del periantio

Cuadro 1. Caracteres comparados de las Sect. parentales del nuevo híbrido.

este modo desde antiguo se han generado fácilmente muchos clones de origen híbrido y cultivares ornamentales, con facilidad para generar nuevos taxones híbridos (AEDO, 2010, 2011).

*Narcissus gaditanus* Boiss. & Reuter presenta hojas semicilíndricas, flores con tépalos y corona amarillas, con el tubo netamente curvado, y olor no desagradable. En cambio *Narcissus papyraceus* Ker-Gawler tiene las hojas anchamente elípticas, tépalos y corona blancos, tubo recto y olor muy desagradable. Consultada la bibliografía no se ha encontrado referencias de este nuevo híbrido que describimos.

***Narcissus* × *weickertii*** Sánchez Gullón & Castro Prigent, **nothosp. nov.** (Figs. 1 y 2)

*N. gaditanus* L. x *N. papyraceus* Ker-Gawler.

Planta media inter parentes in inflorescentia et morphologia. Scapus 40-51 cm altus. Folia forma intermedius, colore intermedio. Inflorescentia densus vel laxus. Flores 7-10, horizontales vel subcernui, forma inter eos sectionum *Tazettae* et *Jonquillae* intermedii, colore quoque intermedio flavis pallidis. A *N. gaditanus* perianthii tubo acute curvis, a *N. papyraceus*, odor fortis urinae propium. Antheris 2-2,5 x 0,9-1 mm. Capsulis 6,5-10 x 4-5 mm. Species dedicata D. Pedro Weickert botánico ornitólogo provincia onubensis.

*Holotypus* asservatur in herbario meo ESG: HUELVA, pr. oppidulum El Rompido (Cartaya), loco dicto “Camino de El Lancón”, Paraje Natural Marismas del Río Piedras. 29SPB6520, ad 10 m, In pratis apricis arenosa et intra pine silvis, Castro Prigent & Sánchez Gullón, 5-3/2011.

*Isotypi* adsunt in: SEV 270296, MGC, MA.

Planta de hasta 51 cm de altura, glabra. Bulbo 25-30 x 18-25 mm, subgloboso, con túnicas externas membranáceas, de un castaño oscuro, que se prolongan en una vaina de 16-22 mm. Escapo 48 x 0,51 cm, netamente comprimido de sección estrechamente elíptica, estriado, fistuloso. Hojas 3-8, de 50-77 x 0,4-07 cm, lineares, de margen liso, de sección estrechamente elíptica, con 9 quillas más o menos marcadas en la cara dorsal, torsionadas, obtusas, coetáneas, ceñidas en la base por 1 ó 2 vainas escariosas, truncadas, que están ± cubiertas por la prolongación de las túnicas externas del bulbo. Espata 20-25 x 8-12 mm, lanceolada, envainante en la base, plurinervia con más de 20 nervios, membranácea, de un castaño claro. Flores 6-10, con un pedicelo de hasta 35 mm, recto, de sección triangular. Tubo del perianto 12 x 3 mm, que se estrecha gradualmente hacia el ápice, de recto a curvado, blanco o crema. Tépalos 6-7 x 3-5 mm, subiguales, un poco más largos tubo, ovados a anchamente ovados, patentes, los externos apiculados y los internos obtusos, blanco, crema o ama-

rillo pálido; corona 4 mm y 6 mm de diámetro, de 3/4 de la longitud de los tépalos, mucho más corta que el tubo, cupuliforme, de subentera a crenulada, de sección circular, de blanca a amarillo pálido. Filamentos estaminales rectos, blanquecinos; los inferiores inclusos, adnatos en casi toda su longitud; los superiores subexertos, adnatos en casi toda su longitud; anteras 2-2,5 × 0,9-1 mm, no versátiles, amarillas. Ovario 3 × 2,5 mm, verde; estilo 10-12,5 mm, alcanza la mitad de las anteras superiores (longistilas), blanquecino. Cápsula 6,5-10 × 4-5 mm, de oblongo-ovoide a subtrígona. Semillas 1,8-2,7 × 0,8-1,8 mm, ovoides, negras, brillantes, sin estrofiolo.

Nothoespecie dedicada a D. Pedro Weickert, naturalista onubense impulsor del conocimiento de los valores naturales de la provincia.

El número de individuos detectados de este nuevo híbrido es de más de 20 ejemplares reproductores, que ocupan una superficie de 25 metros cuadrados dentro de un pinar de *Pinus pinea* Mill., cerca de sus progenitores. Se ha observado que se reproduce bien sexualmente con refuerzo de pequeñas plántulas, que originan pies de diferentes edades. Su localización dentro del Paraje Natural Marismas del Río Piedras no garantiza a priori su conservación. La proximidad de un importante núcleo turístico hace muy vulnerable la conservación de esta pequeña población.

## BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. (2010). Typifications of the names of iberian accepted species of *Narcissus* L. (Amaryllidaceae). *Acta Botanica Malac.* **35**: 133-142.
- (2011). *Narcissus* L. *Flora iberica* **20**. C.S.I.C. Real Jardín Botánico Madrid. Madrid. (borrador on line)
- ARROYO, J. (2002). *Narcissus* (Amaryllidaceae), la evolución de los polimorfismos florales y la conservación más allá de las “listas rojas”. *Revista Chilena de Hist. Nat.* **75**: 39-55.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (2002). *Narcissus*. In B. VALDÉS & al. (eds.). *Checklist of vascular plants of N Morocco with identification keys* **2**. CSIC. Madrid.
- GANDERS, F. R. (1979). The biology of heterostyly. *New Zealand J. Bot.* **17**: 607.
- LLOYD, D. G. & S. C. H. BARRET (1996). *Floral biology. Studies on floral evolution in animal-pollinated plants*. Chapman Hall, New York.
- MORENO SAIZ, J. C. & H. SAINZ OLLERO (1992). *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica y Baleares*. ICONA. Madrid.
- NAVARRO, F. B. (2009). *Narcissus* L. In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **1**. Consejería Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla
- STEARNS, W. T. (2006). *Latín botánico*. Ed. Omega. Barcelona.
- VALDÉS, B. (1987). *Narcissus* L. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular Andalucía de Occidental* **3**. Ketres. Barcelona.
- WEBB, D. A. (1980). *Narcissus* L. In T. G. TUTIN, V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.). *Flora Europaea* **5**. Cambridge University Press. Cambridge.

## 175. NUEVAS ÁREAS PARA EL CATÁLOGO DEL NORTE DE MARRUECOS

B. VALDÉS

Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología,  
Avda. Reina Mercedes s/n, Sevilla, Spain

El estudio de nuevos materiales del N de Marruecos para la preparación de la síntesis de la familia *Boraginaceae* para el proyecto BIOGEO (véase VALDÉS, 2005: 193-194), que no habían sido tenidos en cuenta en el estudio de esta familia para el *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc* (VALDÉS & al., 2002, en lo sucesivo *Catalogue*), ha permitido localizar algunas especies en determinadas unidades corológicas para las que no se habían indicado en el *Catalogue*, así como confirmar con material de herbario su presencia en determinadas unidades corológicas cuya indicación en el *Catalogue* estaba basada en citas corológicas previas. Además, el tratamiento reciente de algunas especies, que se habían considerado en el *Catalogue* en sentido amplio, pero para las que se han reconocido posteriormente dos o más subespecies, hace recomendable asignar a los taxones no reconocidos en el *Catalogue* las unidades que les corresponden de acuerdo con el nuevo material estudiado, aunque en este caso se han añadido también las plantas que conservadas en el herbario de la Universidad de Sevilla (SEV), se habían utilizado ya en la preparación del *Catalogue*.

Se indican a continuación estas especies siguiendo la ordenación de taxones y unidades corológicas adoptadas para el *Catalogue*

**1. *Nonea calycina*** (Roemer & Schult.) Selvi, Bigazzi, Hilger & Papini in *Taxon*, 55:915 (2006)

*Elizaldia calycina* (Roemer & Schult.) Maire in *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 20: 192 (1929)

*E. calycina* subsp. *multicolor* (Kunze) Chater in *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 691 (1971)

*E. hererostemon* (Murb.) I. M. Johnst. in *Contr. Gray Herb.*, ser. 2, 73: 56 (1924)

Se ha seguido a SELVI & al. (2006) al considerar el género *Elizaldia* Willk. sinónimo de *Nonea* Medik., criterio que ha sido adoptado para *Flora iberica* por VALDÉS & TALAVERA (2011).

La presencia de esta especie altamente polimorfa en la unidad corológica de Tánger, basada en el *Catalogue* en citas previas, se ha confirmado por material de Mulay Bousseham (MA 642985).

## 2. *Echium gaditanum* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 422 (1841)

**Tanger.** Entre Tanger y Rabat, desembocadura del Oued Hachef, 8.4.1983, *Devesa & al.* (SEV).

Se confirma la presencia de esta especie en la unidad de Tánger, indicada en el *Catalogue* en base a citas previas.

## 3. *Echium creticum* subsp. *sauvagei* (R. Fern.) Valdés in *Lagasalia* 27: 58 (2007)

*E. creticum* subsp. *algarbiense* R. Fern. in *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 43: 154 (1969) p.p.

**Rif Occidental.** Tetuán, 3.1921, *Pau* (MA 97156); Jbel Lakraa, 20.6.1997, *Rico & al.* (MA 59021). **Ouezzane.** Entre Ouezzane y Chefchaouen: Jabriane, 20.4.1995, *Jury & al.* (SEV 137211). **Pre-Rif.** Entre Fes y Barrab-el-Sgur, 15.5.1989, *Díaz & al.* (SEV 228218, 228219); Fes: Jbel Zalagh, 9-6-1995, *Mateos* (SEV 138832).

La posición de las plantas de *E. creticum* L. de Marruecos ha sido bastante controvertida. SAUVAGE & VINDT (1954) consideraron las plantas de Marruecos bajo el nombre de *E. australe* Lam. (un sinónimo de *E. creticum* L.), con dos variedades: var. *australe* y var. *grandiflorum* (Desf.) Lacaita, combinación basada en *E. grandiflorum* Desf., que es a su vez un sinónimo de *E. creticum* L. Dudaron de que se encontrase en Marruecos la var. *coincyanum* Lacaita, que sería después elevada a categoría de subspecie por FERNANDES (1969). De esta manera, para Sauvage & Vindt las plantas de Marruecos habrían de considerarse pertenecientes a *E. creticum* subsp. *creticum*. Esta fue también la opinión de VALDÉS (2002), quien en el *Catalogue* incluyó a todo el material de *E. creticum* L. del N. de Marruecos en la subsp. *creticum*, y en buena medida esta ha sido la opinión de OUYAHYA (2007: 398-399), quien acepta la presencia en Marruecos de *E. creticum* subsp. *creticum*, sin concretar su posible distribución, aunque reconoce la presencia de *E. creticum* subsp. *algarbiense*, que es en realidad en parte un sinónimo de *E. creticum* subsp. *sauvagei* (R. Fern.) Valdés (véase VALDÉS, 2007: 57).

El estudio de nuevo material de Marruecos ha puesto de manifiesto que todas las plantas estudiadas pertenecen a *E. creticum* subsp. *sauvagei*. Su corola relativamente grande, 20-30 mm, ha sido posiblemente la causa de que se haya tomado por *E. creticum* subsp. *creticum*, que tiene flores mas grandes que las de *E. creticum* subsp. *granatense* (Coincy) Valdés (= *E. creticum* subsp. *coincyanum* (Lacaita) R. Fern.), pero cuyas plantas presentan un indumento seríceo

amarillento muy diferente al hispido y blanquecino de las plantas de *E. creticum* subsp. *sauvagei* y subsp. *granatense*. Mientras que esta última subespecie es muy frecuente en la Península Ibérica, encontrándose además en Cerdeña, la subespecie *creticum* se encuentra en el S de Francia, NE de la Península Ibérica y las islas Baleares, Córcega y Cerdeña. Pudiera estar en Marruecos, pero ninguna de las plantas estudiadas del N del país corresponden a esta subespecie.

La subsp. *sauvagei* presenta un carácter que no se da en el resto de las plantas de *E. creticum* estudiadas, y es la presencia de pelos largos laxamente dispuestos sobre los nervios por la cara interna de la corola, sobre todo en el tubo, carácter que utilizó FERNANDES (1969) para separar algunas plantas de Marruecos como var. *sauvagei* y que indican SAUVAGE & VINDT (1954: 176-177) tanto en la descripción de *E. creticum* (sub *E. australe* Lam.) como en la fig. 53 que representa a la corola.

Aunque es posible que *E. creticum* subsp. *granatense*, e incluso *E. creticum* subsp. *creticum* se encuentren en Marruecos (este último acaso en el Atlas), los nuevos materiales estudiados de las localidades indicadas pertenecen a *E. creticum* subsp. *sauvagei*, endémico de Marruecos, que había ya sido citado por MATEOS & VALDÉS (2010:162) para el Rif Occidental. Se encuentra por tanto en las unidades corológicas de Rif Occidental, Ouezzane y Aknoul, y es más que probable que sea igualmente el taxón indicado en las de Tánger, Targuist, Tazzeke y Aknoul en el *Catalogue* y el indicado para Alto Ouerrha por ROMO & SORIANO (2004: 99).

#### 4. *Echium plantagineum* L., *Mant. Pl. Alt.* 202 (1771)

**Tsoul.** Entre Taza y Al-Hosaima: Meknassa, 17.5.1989, Díaz & al. (SEV 228256); entre Taza y Fes, Boulou, 7.3.1990, Díaz & al. (SEV 228487, 228160, 228161). **Mamora.** Rabat, alrededores, 23.4.1987, Valdés (SEV 228290).

Se confirma su presencia en la unidad corológica de Mamora, incluida en el *Catalogue* en base a citas bibliográficas previas, y se amplía su área a la de Tsoul.

#### 5. *Echium sabulicola* Pomel in *Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie* 11: 90 (1874)

Se trata de una especie muy polimorfa que ha sido considerada en sentido amplio para Marruecos por VALDÉS (2002) y OUYAHYA (2007). Pero FENNANE & IBN TATTOU (2005) reconocieron acertadamente que las plantas de Marruecos pertenecen a la subsp. *decipiens* (Pomel) Klotz y VALDÉS (2007) reconoció para Marruecos una segunda subespecie, *E. sabulicola* subsp. *rifeum* (Pau) Valdés,

que había sido descrita como especie por Pau (in CABALLERO, 1917; 27) a partir de material recolectado por Caballero en el monte Gourougou (Melilla) y subordinada a *E. sabulicola* Pomel como variedad por KLOTZ (1962: 1091).

Se indican a continuación las unidades corológica en las que se ha confirmado la presencia de ambas subespecies.

a. subsp. **decipiens** (Pomel) Klotz in *Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Mat.-Naturwiss. Reihe* 11(9): 1091 (1962)

**Tánger.** Entre Dardara y Draa-el-Asef, 20.6.1994, *Talavera & al.* (SEV 137241). **Rif Occidental.** Bou-Ahmed, 13.3.1995, *Mateos & al.* (SEV 137216); entre Bou-Ahmed y Targha, 1 & 3.5.1995, *Mateos & al.* (SEV 137218, 155563); entre Chefchaouen y Oued Laou, 22.6.1994, *Talavera & al.* (SEV 137233); El-Jebba, 1.5.1993, *Edmondson & al.* (SEV 228411); Oued Laou, 14.3.1995, *Mateos & al.* (SEV 137215); ídem, 9.4.1995, *Caruz & al.* (SEV 137717); ídem, 28.4.1995, *Mateos & al.* (SEV 137216); ídem, 24.10. 1995, *Mateos & Silvestre* (SEV 137220). **Loukkos.** Larache (El-Araix), 10.4.1930, *Pau, Font Quer, Iter Marocc.* 1930 n. 542 (BC); ídem, El Guedira, 1.6.1930, *Font Quer, Iter Marocc.* 1930 n.541 (BC). **Kerk-Ganc.** Hoya de Saka, 14.4.1988, *Achhal & al.* (SEV 228228). **Tsoul.** Al-Hoceima, 16.5.1990, *Cabezudo & al.* (MGC 27729); entre Al-Hoceima y Beni-Hadifa, 12.4.1988, *Achhal & al.* (SEV 228408). **Gareb.** Monte Arruit, 25.3.1931, *Sennen & Mauricio, Sennen, Pl. Esp.* 1931 n. 793, sub *E. proditorum* Sennen (BCN 19700; MA 97411), ídem, 20.4.1935, *Sennen & Mauricio* (BC 119935; MA 159133, 159134); Monte Arruit, Cabo de Aguas, 25.6.1932, *Sennen & Mauricio, Sennen, Pl. Esp.* 1932 n. 8466, sub *E. modestum* var. *rifanum* Maire (MA 97401); Islas Chafarinas, 23.6.1988, *Blanco* (MA 513189); Kebdana, 27.4.1934, *Sennen & Mauricio* (MA 431208); ídem, Gazman, 28.4.1935, *Sennen & Mauricio* (MA 159141); Montes de Kebdana, 21.6.1987 (MA 391359); Melilla, 16.4.1912, *Caballero* (MA 97157); ídem, 14.5 & 8.6. 1931, *Sennen & Mauricio, Sennen, Pl. Esp.* n. 7938, sub *E. horrendum* Sennen & Mauricio (BCN 19701); Ras Kebdana, Cabo de Aguas, 11.5.1999, *García Tapias & López* (MA 632405); Nador: Irhzer Iftazane, 7,6,1993, *Molero & al.* (SEV 137236); entre Msoun y Mezguiten, 16.6.2003, *Valdés & al.* (SEV 238521); entre Zelouan y Zaio, 16.3.1990, *Díaz & al.* (SEV 228259-228261); Ullat-Settut, 5.5.1935, *Sennen & Mauricio* (MA 159136); Sidi-Lahsene, 22.5.1994, *Lambinon* (MA 562329). **Beni-Snassen.** Berkane, 2.4.1934, *Sennen & Mauricio, Sennen, Pl. Esp.* n.9478, sub *E pulchrum* Sennen & Mauricio (BCN 1966); entre Taourit & El Aioun, 28.5.1993, *Ait-Lafkih & al.* (SEV 228410).

Las citas de las restantes unidades corológicas incluidas en el *Catalogue* no testimoniadas en esta nota, hay que referirlas también a esta subespecie.

**b. subsp. rifeum** (Pau) Valdés in *Lagacalia* 27: 63 (2007)

*E. rifeum* Pau in *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Bot.* 11: 27 (1917)

**Gareb.** Monte Gourougou, 2.7.1993, *Díez & al.* (SEV 217495); ídem, *Pardo* (MA 97396); ídem, 13.4.1988, *Achhal & al.* (SEV 217494); Monte Gourougou, Barranco del Lobo, 10.5.1934, *Sennen & Mauricio, Sennen, Pl. Esp.* n. 9479, sub *E. rifeum* Pau (BCN 19696; MA 97392); ídem, 7.6.1915, *Caballero* (MA 97395); Monte Gourougou, hacia Taquigriat, 8.7.1930, *Sennen & Mauricio, Sennen, Pl. Esp.* n. 764, sub *E. philotei* Sennen (BC-SENNEN 831154; BCN 19699; MA); íbid. 8.7.1930, *Sennen & Mauricio, Sennen, Pl. Esp.* 1930 n. 7646, sub *E. vidali* Sennen (BC-SENNEN 831018; MA 97393); íbid. 16.6.1931, *Sennen & Mauricio, Sennen, Pl. Esp.* 1930 n. 7936, sub *E. philotei* Sennen (BC 19698; MA 98169).

La tipificación de *E. rifeum* Pau de KLOTZ (1962: 1091) es incorrecta, ya que eligió el pliego de MA del exsiccatum 361 del *Iter Marocc.* de Font Quer, cuyas plantas fueron recolectadas en 1929, cuando debía haber elegido una planta de las recolectadas por Caballero en 1915 durante su excursión a Melilla, en las que esta basada la descripción de Pau (in CABALLERO, 1917: 27).

**6. Echium boissieri** Steud., *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 1: 54° (1840)

**Tánger.** Tánger, 3.8.1989, *Deil* (SEV 131386).

Se confirma la cita de esta especie en la unidad corológica de Tánger, basada en el *Catalogue* en citas previas.

**7. Echium flavum** Desf., *Fl. Atlant.* 1: 165 (1798)

**Tanger.** Jbel Bouhacheme, 14.7. 1994, *Achhal & al* (SEV 228517); Souk-el Arba de Beni Hassim, 6.6.1996, *Mateos & Montserrat* (SEV 228518). **Rif Occidental.** Tetuán, Besene Bab, 8.1981, *Fernández Casas* (MAGB 50096; SEV 73960).

Citado en el *Catalogue* para el Rif Central, se amplia su distribución al Rif Occidental. En la unidad corológica de Tánger había sido ya indicada su presencia por CARINE & al. (2006). Se encuentra por encima de los 1300 m de altitud.

**8. Cerinthe major** L., *Sp. Pl.* 136 (1753)

**Tánger.** Tánger, Gruta de Hércules, 25.2.1994, *Jury & al.* (RDG); entre Tánger y Fnidek, 3.5.1921, *Pau* (MA 96807); Tánger, Oued Lediane, 17.3.1992, *Ojeda* (SEV 238525).

Se confirma su presencia en la unidad corológica de Tánger, basada en el *Catalogue* en citas bibliográficas previas.

**9. *Cerintho gymnantra*** Gaspar. in *Rendiconto Reale Acad. Sci. Fis.* 1: 72 (1908)

Además de *C. major* L., VALDÉS (2002) reconoció para el N de Marruecos a *C. gymnantra*, caracterizado por sus flores amarillas o blanquecinas con la base del tubo amarilla, a veces con una banda transversal purpúrea, y núculas pequeñas (de 2,5-5 x 2-3 mm). OUYAHYA (2007: 396) reconoció igualmente ambos taxones para Marruecos, si bien como subespecies subordinadas a *C. major*. SELVI & al. (2009: 1317) consideran ambas especies a nivel de subespecie, asignando a *C. major* en sentido de VALDÉS (l.c.) el nombre de *C. major* subsp. *purpurascens* y a *C. gymnantra* el de *C. major* subsp. *major*. Pero reconocieron como subespecie independiente a las plantas del N de África (Marruecos, Argelia y Túnez) de flores pequeñas y anteras marcadamente exertas, que habían sido descritas como *C. oranensis* Batt. que subordinaron igualmente a *C. major*.

Es evidente que las plantas correspondientes a *C. oranensis*, por sus corolas mas pequeñas que en las demás plantas de *C. gymnantra* (de 12-14(17) mm en las primeras y de 16-25 (-30) mm en las segundas) y anteras mas pequeñas (5-7,5 mm en las primeras y de 5,5-8 mm en las segundas) y mas marcadamente exertas, constituye un grupo que debe considerarse como subespecie independiente dentro de *C. gymnantra*.

El material del N de Marruecos revisado pone de manifiesto que la subespecie más ampliamente distribuida en el N de Marruecos es la subespecie típica, mientras que la subsp. *oranensis* se encuentra bastante localizada. Se indican a continuación la plantas estudiadas de ambas subespecies en distintas unidades corológicas.

**a. subsp. *gymnantra***

*C. gymnantra* var. *macrosiphonia* Murbeck in *Acta Univ. Lund* 34(2,7): 17 (1898)

**Tánger.** Asilah, Briech, desembocadura del Oued Rharifa, 20.4.1988, *Silvestre* & al. (SEV 157962; Tánger, Gruta de Hércules, 14.4.1984, *Aparicio* & al. (SEV 157963). **Rif Occidental.** Chefchaouen, 14.5.1921, *Vidal López* (MA 96804); Chefchaouen, Tazhoute, 14.3.1995, *Mateos* & al. (SEV 138632); Chefchaouen, Targha, 7.4.1995, *Caruz* & al. (SEV 138633); íbid., Montes Beni-Galoune, 4.5.1996, *Mateos* & al. (SEV 155729); Chefchaouen, Ouslaf, 30.6.1996, *Mateos* & al. (SEV 155079); entre Chefchaouen y Bab Taza, 22.5.1995, *Jury* &

al. (SEV 138631); Larache, 1930, *Font Quer, Iter Marocc.* 1930 n. 539 (GDA 586). **Costa Atlántica.** Entre Kenitra y Moulay-Bousselham, 23.2.1994, *Jury & al.* (SEV 238519); Kenitra, Mehdi, 21.5.1985, *Blanché & al.* (MA 302838); ídem, 23.4.1987, *Valdés* (SEV 27788). **Rif Central.** Bou-Ahmed, entre Souk-el-Had e Imazerdane, 29.4.1995, *Mateos & al.* (SEV 138754). **Zerhoun.** Sidi Kacem, Col de Zegota, 21.4.1988, *Galiano & al.* (MGC 24521); Meknés, Jbel Zerhoun, 6.4.1994, *Montserrat & Valdés* (AEV 159512). **Tazzeka.** Entre Taza y Ras-el-Ma, *Jury & al.* (RDG). **Gareb.** Barranco de Nano, Mazuza, 16.4.1932, *Pardo* (MA 96834); Monte Gourougou, 14.6.1915, *Caballero* (MA 96812); Melilla: Tigorfaten, 8.4.1929, *Font Quer* (GDA 588); ídem, 8.4.1929, *Font Quer, Iter Marocc.* 1929 n. 363 (BC 139052, 831212; MA 96841); ídem, *Mauricio*, 3.3.1933, *Sennen, Pl. Esp.* 1933 n. 8856 (MA 93836). **Beni-Snassen.** Taforalt, 20.5.1931, *Fauré* (MA 96847); entre Berkane y Taforalt, 30.5.1993, *Ait-Lafkih & al.* (SEV 152776); entre Zegzel y Ain-almou, 3.5.2000, *Fiz & al.* (MA 657321). **Mamora.** Rabat, Témara, 23.2.1974, *Lewallee* (SEV 76681).

En el *Catalogue* se indicaban como distribución de *C. gymnandra* las unidades corológicas de Tánger, Rif Occidental, Loukkos, Costa Atlántica, Targuist, Tazzeka (basado en citas previas) Zerhoun, Beni-Snassen y Mamora (basado en citas previas). Probablemente la mayoría de los testimonios para fijar esta distribución correspondían a la subsp. *gymnandra*, que es la más frecuente en el N de Marruecos. El material nuevamente estudiado permite afirmar su presencia en la mayoría de las unidades indicadas, confirmar su presencia en las de Tazzeka y Mamora, y ampliar su distribución al Rif Central.

**b. subsp. oranensis** (Batt.) Valdés in *Willdenowia* 41:312 (2011)

*C. major* subsp. *oranensis* (Batt.) Selvi & Cecchi in *Taxon* 58: 1317 (2009)

*C. oranensis* Batt. in *Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci.* 16(2) 572 (1888)

**Rif Occidental.** Tetuán, Cabo Negro, 4.4.1994, *Montserrat & Valdés* (SEV 159167). **Loukkos.** Larache, 1914, *Pérez Camacho* (BC 42310, 831215; MA 96857); ídem, Oued Loukkos, 26.2.1995, *Jury & al.* (RDG). **Mamora.** NE de Rabat, Bou Ghaba, 23.4.1989, *Jury & al.* (RDG); Rabat, Témara, 23.2.1974, *Lewallé* (MA 226245; SALAF 395).

**10. Cynoglossum creticum** Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8 n.3 (1768)

**Pre-Rif.** Fes, Jbel Zalagh, 11.5.1994, *Achhal & al.* (SEV 22143).

Se amplia su distribución a esta unidad corológica, en la que cabía esperar la presencia de esta especie tan común en el N de Marruecos.

**11. Cynoglossum dioscoridis** Vill., *Prosp. Hist. Pl. Dauphiné* 21 (1779)

**Rif Central.** Telata de Ketama, 21.6.1933, *Sennen & Mauricio* (BC 831218). **Kerk-Ganc.** Jbel Ker-Ker, Sidi Mochtar, 4.5.1994, *Achhal & al.* (SEV 220974).

Se confirma su presencia en estas dos unidades corológicas, incluidas en el *Catalogue* en base a citas bibliográficas previas.

**12. Cynoglossum clandestinum** Desf., *Fl. Atl.* 1: 159 (1798)

**Ouezzane.** Entre Ouezzane y Mjara, 15.3.1990, *Díaz & al.* (SEV 221006).

Se amplía su área de distribución a esta unidad corológica, en la que su presencia parecía lógica ya que en el *Catalogue* se indicaba para todas las unidades limítrofes salvo el Gharb.

**13. Lapula patula** (Lehm.) Gürke in Engl. & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4(3a):107 (1897)

**Kerk-Ganc.** Saka, 14.4.1988, *Achhal & al.* (SEV 23566).

Se confirma la presencia de esta especie en esta unidad corológica, de donde se había indicado en el *Catalogue* recogiendo una cita de SAUVAGE & VINDT (1954: 113, sub *L. redowskii* (Hornem.) Greene) basada en plantas de Sennen de Jbel Ker-Ker, que también recogió OUYAHYA (2007: 385).

**14. Myosotis macrosiphon** Font Quer & Maire in *Cavanillesia* 4: 66 (1931)

**Rif Occidental.** Jbel Jesana (El Ajmas), 23.6.1930, *Font Quer, Iter Marocc.* 1930 n. 536 (BC).

Se confirma su presencia en el Rif Occidental, basada en el exsiccatum 536 de Font Quer, que constituye el material tipo de esta especie (véase FONT QUER, 1931: 66).

**15. Myosotis discolor** subsp. **dubia** (Arrond.) Blaise in *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 261 (1972)

**Rif Occidental.** Entre Ceuta y Tetuán, Rincón de Medik, 13.3.1930, *Font Quer, Iter Marocc.* 1930 n. 537, sub *M. versicolor* Sm. (BC 98035); Tetuán, Cabo Nazarí, 9.4.1974, *Miller & al.* (RDG). **Rif Central.** Montes de Ketama, 6.1935, *Sennen & Mauricio, Sennen, Pl. Esp.* 1935 n. 9971, sub *M. versicolor* Sm. (BC 88953; RDG).

Se confirma la presencia de esta subespecie en el Rif Occidental, de donde había sido citada por SAUVAGE & VINDT (1954: 128), cita que recogen MATEOS & VALDÉS (2010: 165), así como en el Rif Central, de donde se indicó en el *Catalogue* en base a citas previas.

**16. Myosotis ramosissima** subsp. **gracillima** (Loscos & Pardo) Rivas Mart. in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34:555 (1978)

**Gareb.** Ain-Zora, 1.5.1934, *Sennen & Mauricio, Sennen, Pl. Esp.* 1934 n. 9484, sub *M. gracillima* Loscos & Pardo (BC 831076); ídem, 1.5.1934, *Sennen & Mauricio* (BC 831077); Monte Gourougou, 31.3.1935, *Mauricio* (BC 831010, 831011).

Además de la subsp. *ramosissima*, frecuente en el N. de Marruecos, se encuentra también la subsp. *gracillima*, a la que corresponden las plantas indicadas.

## BIBLIOGRAFÍA

- CABALLERO, A. (1917). Excursión botánica a Melilla en 1915. *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat.* **11**: 1-39.
- CARINE, M. A., F. J. RUMSEY, M. AIT-LAFKIH, M. REJDALI, R. W. RUTHERFORD & S. L. JURY (2006). New plant collections from the North Morocco Checklist area. *Lagasalia* **26**: 196-218.
- FERNANDES, R. (1969). Quelques notes sur le genre *Echium* L. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, **43**: 145-158.
- FENNANE, M. & M. IBN TATTOU (2005). Flore vasculaire du Maroc. Inventaire et chorologie I. *Trav. Inst. Sci., Sér. Bot.* **37**.
- FONT QUER, P. (1931). De flora occidentale adnotationes, VIII. *Cavanillesia* **4**: 63-67.
- KLOTZ, G. (1962). Zur Systematik und Nomenklatur einiger *Echium*-Arten III. *Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Naturwiss. Reihe* **11(9)**: 1087-1104.
- MATEOS, M. A. & B. VALDÉS (2010). Catálogo de la flora vascular de Rif Occidental calizo (N de Marruecos), II. *Lagasalia* **30**: 47-303.
- OUYAHYA, A. (2007). Boraginaceae. In M. FENNANE & al. (eds.) *Flore pratique du Maroc* 2: 377-404.

- ROMO, A. & I. Soriano (2004). Additions to the vascular flora of N Morocco, I. *Lagasalia* **24**: 92-105.
- SAUVAGE, CH. & J. VINDT (1954). Flore du Maroc 2. *Trav. Inst. Sci. Chérifien, Sér. Gén. 3*. Tánger.
- SELVI, F., M. BIGAZZI, H. H. HILGER & A. PANINI (2006). Molecular phylogeny, morphology and taxonomic re-circumscription of the generic complex *Nonea/Elizaldia/Pulmonaria/Paraskevia* (Boraginaceae-Boragineae). *Taxon* **55**: 907-918.
- , L. CECCHI & A. COPPI (2009). Phylogeny, karyotype evolution and taxonomy of *Cerithe L.* (Boraginaceae). *Taxon* **58**: 1307-1325.
- VALDÉS, B. (2002). Boraginaceae. In B. VALDÉS & al. (eds.). *Catalogue des plantes vasculaires du nord du Maroc* **2**: 493-508. C.S.I.C., Madrid
- (2005). Nuevas plantas y nuevas áreas para la flora de Andalucía y N de Marruecos. I. *Lagasalia* **25**: 193-204.
- (2007). Notas sobre el género *Echium L.* *Lagasalia* **27**: 53-71.
- , M. REJDALI, A. ACHHAL EL KADMIRI, J. L. JURY & J. M. MONTSERRAT (eds.) (2002). *Catalogue des plantes vasculaires du nord du Maroc*. C.S.I.C., Madrid.
- & S. TALAVERA (2011). *Nonea Medik.* In S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora Iberica* **11**: (en prensa). C.S.I.C., Madrid.

## 176. NOVEDADES FLORÍSTICAS PARA EL LITORAL DE HUELVA Y PROVINCIA. IV

E. SÁNCHEZ GULLÓN\*, P. RODRÍGUEZ RUBIO\*\*,  
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 aportan novedades florísticas para la provincia de Huelva, en especial del litoral y Espacio Natural de Doñana, con ocho nuevos registros para su flora.

### APIACEAE

**Crithmum maritimum** L., *Sp. Pl.* 246 (1753)

**Huelva:** Almonte, Acantilado de El Asperillo, UTM 29SQA1499, 8/7/2010, Sánchez Gullón (SEV 270287).

Especie característica de los acantilados rocosos, abundante en estos enclaves en las costas de Cádiz y del Algarve. Aunque KNEE (2003) en “*Flora iberica*” no recoge esta especie para Huelva, ya la habíamos citado en el litoral de Huelva

creciendo entre los bloques de piedra que conforman el espigón artificial del dique Juan Carlos I y bancos conchíferos, en el Paraje Natural Marismas del Odiel (SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO, 1999). En esta nueva cita revelamos su presencia en el acantilado de areniscas de El Asperillo, en el Espacio Natural Doñana, creciendo con otros elementos de *Crithmo-Limonietea* como *Plantago macrorhiza* Poir.

**Eryngium dilatatum** Lam. *Encycl.* 4: 755 (1798)

**Huelva:** El Cerro del Andévalo, Dulce Nombre de María, UTM 29SPB6875, 9/7/2011, *Sánchez Gullón* (SEV 270288).

Hemicriptófito ibero-norteafricano no citado previamente en Huelva por NIETO FELINER (2003). Se ha localizado en la comarca natural del Andévalo en el término municipal de El Cerro del Andévalo. La población detectada aparece dentro del cortejo florístico herbáceo de terófitos y pequeños caméfitos con suelo algo arcilloso de comunidades seriales de *Helianthemetea*, en una dehesa de encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp.), con sobrepastoreo.

## ASTERACEAE

**Centaurea diluta** Aiton, *Hortus Kew* 3: 261 (1789)

**Huelva:** San Silvestre de Guzmán, Finca Covadonga, UTM 29SPB5037, 1/6/2011, *Sánchez Gullón*, (SEV 270289).

Terófito viario de suelos margosos conocido en Huelva únicamente en las comarcas del litoral y campiña (TALAVERA, 1987). Ampliamos su corología a la comarca natural del Andévalo donde no se había citado apareciendo como ruderal en cultivos de cereales en *Stellarietea mediae*, bajo dehesas de quercíneas.

**Cynara algarbiensis** Cosson ex Mariz, *Bol. Soc. Brot.* 10: 236 (1893)

**Huelva,** Cartaya, Campo Común de Abajo, Aguas del Pino, UTM 29SPB6920, 25/4/2011, *Sánchez Gullón* (SEV 270290). El Gato, 29SPB7023, 30/6/2010, *Sánchez Gullón* (SEV 270291).

Hemicriptófito endémico del SO peninsular frecuente en suelos ácidos de la comarca natural de El Andévalo y Sierra de Huelva, y recogido en la “*Lista roja de la flora vascular de Andalucía*” (TALAVERA, 1987: 141; CABEZUDO & al., 2005). Se ha localizado algunas poblaciones dispersas en brezales secos de *Calluno-Ulicetea*, con repoblaciones de *Pinus pinea* L. próximos a la costa. Ampliamos su corología al litoral onubense donde no se había citado.

## CYPERACEAE

**Bulbostylis cioniana** (Savi) Lye in *Mitt.Bot. Staatsamml. München* 10: 547 (1971)

**Huelva:** Moguer, Laguna del Martillo, UTM 29SPB9617, 6/6/2011, *Sánchez Gullón* (SEV 270292).

Terófito muy localizado en la Península Ibérica (LUCEÑO & ESCUDERO, 2007), recogido en diferentes trabajos de conservación de flora amenazada con estatus CR (En peligro crítico) (CABEZUDO & al., 2005; BAÑARES & al., 2003). Este taxón se conoce en dos puntos del Parque Nacional de Doñana (CASTROVIEJO & al., 1980, sub. *Fimbristylis hispidula* var. *cioniana* (Savi) Boeck.; LÓPEZ ALBACETE & al., 2007), ampliándose con esta nueva cita su distribución al monte público Ordenados de Moguer. Su localización en el extremo más occidental del Espacio Natural de Doñana, y bastante retirada de las poblaciones conocidas, puede indicar una presencia más abundante en el extenso complejo endorreico lagunar de El Abalarío en comunidades anfibias de *Isoeto-Nanojuncetea*, donde puede pasar desapercibido por su reducido tamaño y breve ciclo biológico.

## PLUMBAGINACEAE

**Armeria hirta** Willd., *Enum. Pl. Horti Berol.* 333 (1809)

**Huelva:** Moguer, Ordenados de Moguer, UTM 29SPB9819, 26/4/2011, *Sánchez Gullón* (SEV 270293).

Nanocaméfito cuya presencia en Huelva parece confusa. Esta especie es citada en esta provincia por primera vez por VICIOSO (1946), quien la sitúa en las “arenas marítimas de Lepe, Moguer y Almonte”, pero incluye como sinónimo a *Armeria velutina* Welw., taxón que se reconoce como independiente y que es abundante en toda la zona litoral de Huelva como componente del matorral de monte blanco. Posteriormente DEVESA (1987), mantiene la presencia de esta especie en el litoral de Huelva y VALDÉS & al. (2007), la incluyen en el “Catálogo florístico del Espacio Natural de Doñana” basándose en las citas de VICIOSO (1946). NIETO FELINER (1990), sitúa este endemismo del SO de la Península Ibérica únicamente en las provincias de Cádiz, Málaga, Sevilla, y lo da como dudoso en Badajoz, y excluye Huelva de su área de distribución. Con esta nota confirmamos su presencia en el Espacio Natural Doñana en el Monte Público Ordenados de Moguer localizándose dentro de claros de pequeñas cubetas lagunares estacionales rodeadas de monte negro.

## POACEAE

**Tragus racemosus** (L.) All., *Fl. Pedem.* 2: 242 (1785)

**Huelva:** Almonte, Cuneta carretera N-244, entre El Loro y Cuesta Maneli, UTM 29SQB0307, 5/7/2011, *Sánchez Gullón* (SEV 270294).

Terófito de suelos secos, arenosos o pedregosos del S y SC de Europa, neófito de origen subtropical (ROMERO ZARCO, 1990; TUTIN, 1980), que se ha citado previamente en el litoral occidental de Huelva (SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO, 2002). Ampliamos su corología al Espacio Natural de Doñana en medios antropizados asociados a la red viaria.

## THYMELACEAE

**Thymelaea hirsuta** (L.) Endl. *Gen. Pl., Suppl.* 4: 65 (1847)

**Huelva:** Almonte, Las Marismillas, en suelo arenoso nitrificado, UTM 29QA3677, 15/5/2010, *Sánchez Gullón* (SEV 270295).

Nanocámefito de arenales, pedregales calcáreos y en general ambientes algo nitrificados o salinizados (PEDROL, 1997). Especie no incluida en el “*Catálogo florístico del espacio natural de Doñana*” (VALDÉS & al., 2007). Confirmamos su presencia en el Parque Nacional de Doñana, con la detección de una pequeña población asociada a derrubios de antiguas edificaciones. La población más próxima conocida hasta la fecha se ubica en la provincia de Cádiz, en el municipio de Sanlúcar de Barrameda, al otro lado del río, en Huelva puede tratarse de una introducción reciente favorecida por la ornitocoria, ya que aves como passeriformes o estúrnidos buscan refugio en estos edificios.

## BIBLIOGRAFÍA

- BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & C. ORTIZ (2003). *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- CABEZUDO, B., 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*. Junta de Andalucía-Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.
- CASTROVIEJO, S., E. VALDÉS BERMEJO, S. RIVAS MARTÍNEZ, & M. COSTA (1980). Novedades florísticas de Doñana. *Anales Jard. Bot. Madrid* **36**: 203-244.
- DEVESA, J. A. (1987). Armeria. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1**: 296-302. Ketres Editora. Barcelona.

- KNEE, S.G. (2003). Crithmum. In G. NIETO FELINER & al. (eds.). *Flora iberica* **10**: 195-197. Real Jardín Botánico C.S.I.C. Madrid.
- LÓPEZ ALBACETE, I., M. A. DE LAS HERAS, E. SÁNCHEZ GULLÓN, P. WEICKERT, P. J. HIDALGO & A. F. MUÑOZ (2007). Nuevas localidades de especies interesantes en Doñana y en la costa de Huelva (SW España). *Acta Botánica Malac.* **32**: 258-261.
- LUCEÑO, M. & M. ESCUDERO (2007). Bulbostylis. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* **18**: 97-99. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- NIETO FELINER, G. (2003). Armeria. In G. NIETO FELINER & al. (eds.). *Flora iberica* **2**: 642-721. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- (2003). Eryngium. In G. NIETO FELINER & al. (eds.). *Flora iberica* **18**: 642-721. Real Jardín Botánico C.S.I.C. Madrid.
- PEDROL, J. (1997). Thymelaea. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica* **8**: 42-69. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- ROMERO ZARCO, C. (1990). Claves para la identificación de los géneros de gramíneas de la Península Iberica e Islas Baleares. *Lagasalia* **15**(2): 223-261.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. & J. C. RUBIO GARCÍA (1999). Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. I. *Lagasalia* **21**(1): 7-16.
- & J. C. RUBIO GARCÍA (2002). Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. II. *Lagasalia* **22**: 7-19.
- TALAVERA, S. (1987). Centaurea. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. F. GALIANO (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **3**: 146-160. Ketres Editora. Barcelona.
- TUTIN, T. G. (1980). Tragus. In T. G. TUTIN & al. (eds.). *Flora Europaea* **5**: 260. Cambridge University Press-Cambridge.
- VALDÉS, B., V. GIRÓN, E. SÁNCHEZ GULLÓN & I. CARMONA (2007). Catálogo florístico del espacio natural Doñana (SO de España). Plantas vasculares. *Lagasalia* **27**: 73-362.
- VICIOSO, C. (1946). Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* **6**(2): 5-92.

## 177. NUEVAS APORTACIONES A LA XENOFLORA DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ

J. GARCÍA-DE-LOMAS<sup>1</sup>, I. SÁNCHEZ-GARCÍA<sup>2</sup>, A. CÓZAR<sup>1</sup>,  
E. D. DANA<sup>3</sup>, A. J. DELGADO<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Dpto. Biología. Universidad de Cádiz. Pol. Rio San Pedro s/n. E-11510, Puerto Real (Cádiz).

<sup>2</sup> Zoobotánico de Jerez. C/Taxdirt s/n. E-11404, Jerez de la Frontera (Cádiz).

<sup>3</sup> Grupo de Investigación Transferencia I+D en Recursos Naturales. Universidad de Almería, E-04120, Almería.

<sup>4</sup> C/ Cerejana, 8. E-11320, San Pablo de Buceite (Cádiz)

Las invasiones por plantas constituyen un serio impacto para la conservación de los ecosistemas naturales. Nuevas especies exóticas son introducidas

continuamente fuera de sus áreas de distribución natural fruto de actividades humanas como el comercio y transporte globales o la jardinería. Por ello, la prospección en campo y la correcta identificación de xenófitos son piezas claves para detectar de manera temprana poblaciones incipientes de especies potencialmente invasoras y poder gestionar las nuevas amenazas para la biodiversidad autóctona y los procesos ecológicos con ciertas garantías de éxito. En este trabajo, se aportan 27 nuevas citas de 8 plantas alóctonas diferentes para la provincia de Cádiz, lo que complementa anteriores catálogos de xenófitos en la provincia (e.g., SÁNCHEZ-GARCÍA & al., 2009). Todas las especies halladas se han encontrado como naturalizadas. Algunas como *Canna indica*, *Nephrolepis cordifolia* var. *cordifolia* y *Melianthus major* constituyen la primera cita para Andalucía. También se incluyen nuevos registros de *Pennisetum setaceum* que, si bien ya había sido observada en la provincia, está mostrando una tendencia demográfica muy expansiva. A pesar de haber prospectado un amplio territorio (mayoritariamente costero), llama la atención el elevado número de citas recogidas en la barriada de El Pelayo (Algeciras), cuyo microclima húmedo unido a la imbricación de las casas con el medio natural podrían favorecer la naturalización de flora exótica ornamental.

## ASTERACEAE

### **Senecio angulatus** L. f., *Suppl.* 369 (1781)

Hierba trepadora de origen sudafricano, utilizada en jardinería. En España se ha citado naturalizada en Guipúzcoa (AIZPURU & al., 2001), Murcia (ROBLEDO & al., 1996), Trevenque-Almijara y las Alpujarras, sin concretar la localidad exacta (BLANCA, 2009) y en Cádiz (GALÁN DE MERA, 1993), en el Castillo de la Morilla, Benalup, El origen más probable podría ser el escape de zonas urbanizadas:

Algeciras, Bda. El Pelayo, matorral en talud al pie de la N-340, 16-6-2011, *García de Lomas* (MGC-Cormof 73466). Coordenadas: 275015, 3996299. Población: Numerosos pies adultos, ocupando una banda paralela a la carretera de 100 m (Fig.1a). Hábitat: Matorral de zarzas (*Rubus ulmifolius*), a la sombra de *Populus alba*, *Populus nigra* y *Fraxinus angustifolia*. Estado: Naturalizada. Xenófito: metáfito hemiagrófito.

El Puerto de Santa María (Cádiz), Pinar de San Antón, 2-4-2008, *Cózar*. Coordenadas: 209663, 4054597. Población: Pies adultos trepando por matorral de *Pistacia lentiscus*, ocupando un rodal de unos 50 m<sup>2</sup>. Hábitat: Pinar costero, dominado por *Pinus pinea*. Estado: Naturalizada. Xenófito: metáfito hemiagrófito.

Puerto Real, (Cádiz), Barrio Jarana, 08-04-1995, *Sánchez*: 740294, 4080503. Población: Pies adultos trepando por *Opuntia dilenii*, ocupando un rodal de

unos 40 m<sup>2</sup>. Hábitat: Zona degradada con rodal de *Eucalyptus camaldulensis*. Estado: Naturalizada. Xenófito: metáfito hemiagrófito.

Tarifa, inmediaciones del Mesón de Sancho, 6-7-2008, *García de Lomas* (MGC-Cormof 73467). Coordenadas: 279958, 3996849. Población: Numerosos pies adultos, ocupando una banda paralela a la carretera N-340 de 50 m. Hábitat: entre matorral de *Rubus ulmifolius* y *Pistacia lentiscus*. Estado: Naturalizada. Xenófito: metáfito hemiagrófito.

## CANNACEAE

***Canna indica* L. *Sp. Pl.* 1: 1 (1753)**

*Canna edulis* Ker Gawl. *Bot. Reg.* 9; t.775 (1824)

Planta herbácea perenne, nativa del continente americano y utilizada en jardinería. Presenta un rizoma carnoso y ramificado, con tallos de 1-3 m de altura y hojas de color verde o verde violáceo. En la Península Ibérica ha sido citada en A Coruña, Ourense, Pontevedra, Gerona, Tarragona y Valencia (GALÁN, 2008; MALLOL & MANYÉS, 2008; PINO-PÉREZ & al. 2010). Se recogen aquí las primeras citas en Andalucía. Aunque tres de los rodales citados se encuentran relativamente próximos, el diferente ambiente colonizado sugiere mencionarlas por separado.

Algeciras, Bda. El Pelayo, en arroyo antropizado, 18-6-2011, *García de Lomas*. Coordenadas: 275306, 3996399. Población: una treintena de pies a la sombra de *Ulmus minor* y *Eucalyptus camaldulensis*, entremezclados con *Vinca difformis*, *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* y otras invasoras como *Ipomoea indica*, *Tradescantia fluminensis* y *Tropaeolum majus*. Hábitat: arroyo antropizado. Estado: naturalizada. Xenófito: metáfito hemiagrófito.

Algeciras, Bda. El Pelayo, junto a antiguo restaurante El Cobertizo (Fig. 1b), 18-6-2011, *García de Lomas* (MGC-Cormof 73465). Coordenadas: 274981, 3996292. Población: rodal de unos 100 m<sup>2</sup>. Hábitat: talud cubierto de denso pastizal de hierbas anuales como *Phalaris paradoxa* y *Conyza* spp., y *Ricinus communis*. Estado: naturalizada. Xenófito: metáfito hemiagrófito.

Algeciras, Bda. El Pelayo, pastizal junto a vía de servicio, 18-6-2011, *García de Lomas*. Coordenadas: 274524, 3996148. Población: Tres pies aislados. Hábitat: Pastizal húmedo próximo a alcornocal. Estado: naturalizada. Xenófito: diáfito epecófito.

Tarifa, La Peña, junto al punto de información del PN Estrecho, 18-6-2011, *García de Lomas*. Coordenadas: 259606, 3994226. Población: unos pies aislados. Hábitat: Pastizal húmedo. Estado: espontánea. Xenófito: diáfito epecófito.

Tarifa, Casas de Porro, en el curso de un arroyo temporal, 22-6-1996, *Sánchez*. Coordenadas: 259606, 3994226. Población: unos pocos pies aislados. Hábitat:

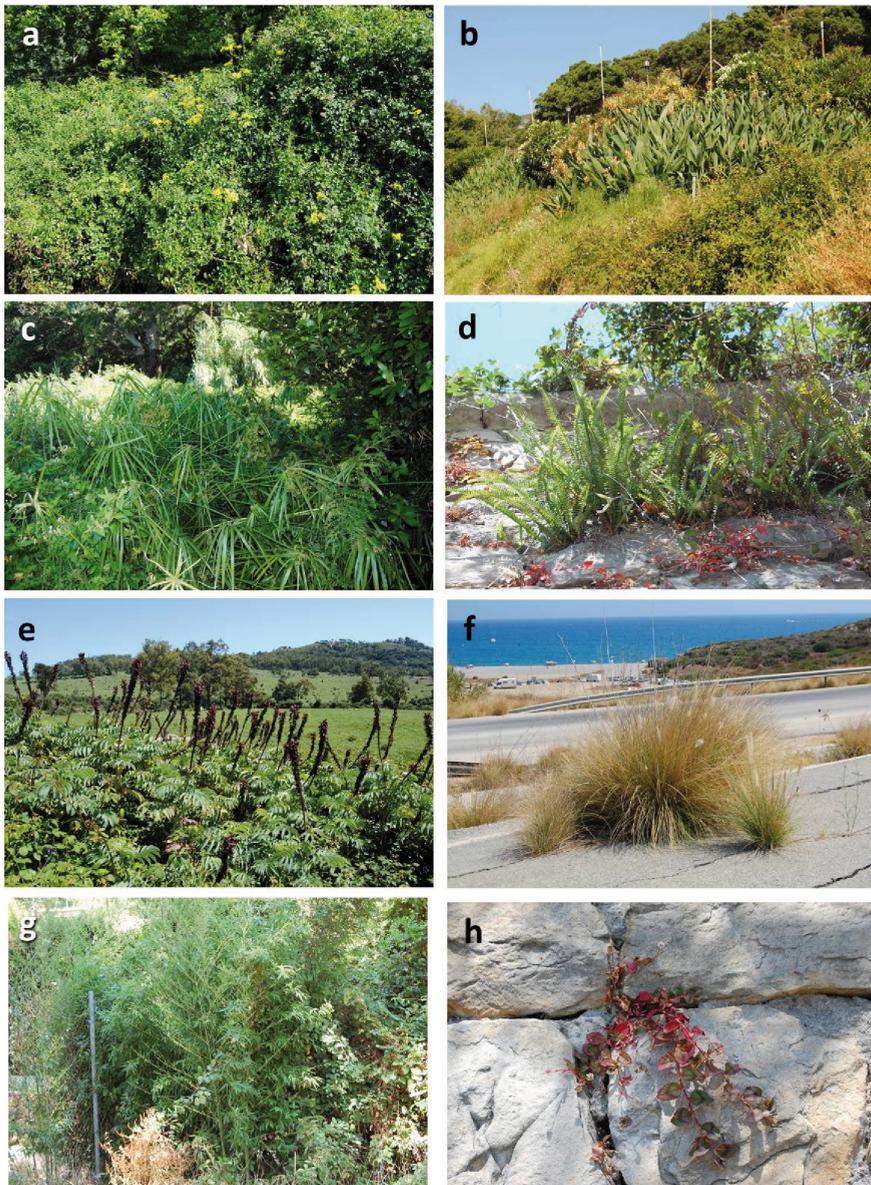


Fig.1. Aspecto de algunos rodales de las nuevas plantas exóticas encontradas en la provincia de Cádiz: *Senecio angulatus* (a), *Canna indica* (b), *Cyperus alternifolius* (c), *Nephrolepis cordifolia* var. *cordifolia* (d), *Melianthus major* (e), *Pennisetum setaceum* (f), *Phyllostachys aurea* (g) y *Persicaria capitata* (h).

Zona de matorral con *Pistacia lentiscus* y *Quercus coccifera*. Estado: espontánea. Xenófito: diáfita epecófito.

## CYPERACEAE

### *Cyperus alternifolius* L. *Mant. Pl.* 28 (1767)

Planta helófito ornamental conocida vulgarmente como “paragüita”. Es originaria de África tropical occidental, Arabia, Madagascar, islas Reunión y Mascarenes. No se tenía constancia de poblaciones asilvestradas en Andalucía, aunque la cita de *Cyperus laevigatus* en Sevilla (DANA & al. 2009), podría tratarse de *C. alternifolius*.

Algeciras, Bda. El Pelayo, en talud junto a la N-340 (Fig.1c), 25-4-2011, *García de Lomas* (MGC-Cormof 73468). Coordenadas: 274868, 3996266. Población: Rodal de unos 40 m<sup>2</sup>. Hábitat: matorral húmedo, con presencia de *Laurus nobilis*, *Quercus suber* y *Pteridium aquilinum*. Estado: naturalizado. Xenófito: metáfita hemiagrófito.

Algeciras, Dunas del Rinconcillo, en borde de charca, 09-12-2004, *Sánchez*. Coordenadas: 280637, 4005190. Población: Rodal de unos 30 m<sup>2</sup>. Hábitat: Charca interdunar, con *Thypha dominguensis*, *Phragmites australis* y *Tamarix canariensis*. Estado: naturalizado. Xenófito: metáfita hemiagrófito.

Castellar de la Frontera, Río Guadarranque, en la orilla del río, 14-10-2009, *Sánchez*. Coordenadas: 274868, 3996266. Población: Rodal de unos 20 m<sup>2</sup>. Hábitat: Bosque en galería con *Populus alba* y *Fraxinus angustifolia*. Estado: naturalizado. Xenófito: metáfita hemiagrófito.

## LOMARIOPSIDACEAE

### *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl **var. cordifolia** Tent. *Pterid.*: 79 (1836) *Polypodium cordifolium* L. *Sp. Pl.* 1089 (1753)

Helecho muy utilizado en jardinería y conocido comúnmente como “helecho espada”. Es oriundo de zonas tropicales del África (Madagascar, Islas Mauricio y Seychelles), Asia (China, Japón, Taiwan, Indochina), Pacífico (Nueva Caledonia), Australia y Nueva Zelanda y Samoa (HOVENKAMP & MIYAMOTO, 2005). En la España Peninsular únicamente había sido hallado asilvestrado en varios puntos de la Comunidad Valenciana (HERRERO-BORGOÑÓN & al. 1997; SEGARRA, 2001) y, recientemente, en Gibraltar (SÁNCHEZ-GARCÍA & al., 2009).

Algeciras, Bda. El Pelayo, pared de piedra de contención del talud, junto a N-340 (Fig. 1d), 18-6-2011, *Delgado & García de Lomas* (MGC-Cormof 73463). Coordenadas: 275391, 3996433. Población: Rodal de unos 15 m<sup>2</sup>, segu-

ramente varios clones de un único individuo. Hábitat: entre las piedras del talud, en una zona rezumante. Estado: naturalizado. Xenófito: diáfita epecófito.

## MELIANTHACEAE

**Melianthus major** L. J. S. *Afr. Bot.* 41. (3): 199-205 (1975)

Arbusto rizomatoso procedente de Sudáfrica, utilizado ocasionalmente en jardinería. Alcanza los 2,5 m de altura y desarrollo lateral similar. Las hojas pinnadas de 30 cm de largo, compuestas por foliolos aserrados verde-azulados. Las flores aparecen agrupadas en racimos terminales erectos, grandes y llamativos. Primera cita naturalizada en la Península Ibérica.

Tarifa, El Bujeo, talud al borde de la N-340 (Fig. 1e), 18-6-2011, *García de Lomas & Sánchez* (MGC-Cormof 73469). Coordenadas: 273345, 3994988. Población: Rodal monoespecífico de unos 100 m<sup>2</sup>, con un número indeterminado de individuos. Hábitat: zona mixta de pastizal húmedo, rodeado de *Rubus ulmi-folius*, próximo a un arroyo temporal. Estado: naturalizado. Xenófito: metáfita hemiagriófito.

Chiclana, Coto de S. José, 20-4-1996, *Sánchez*. Coordenadas: 282328, 4009188. Población: 3 ejemplares aislados, Hábitat: pinar de *Pinus pínea* com otras especies exóticas naturalizadas, como *Asparagus asparagoides*. Estado: naturalizado. Xenófito: metáfita hemiagriófito.

## POACEAE

**Pennisetum setaceum** (Forssk.) Chiov. *Bull. Soc. Bot. Ital.* 1923: 113 (1923)

*Phalaris setacea* Forskal, *Fl. Aegypt.-Arab.*: 17 (1775)

Hierba originaria del NE de África, utilizada recientemente en jardinería. La expansión de *P. setaceum* en las Islas Canarias (SUÁREZ, 1998; GARCÍA-GALLO & al., 1999) y otros lugares de la cuenca mediterránea como la Península Ibérica, Sicilia, América (WILLIAMS & BARUCH, 2000; POULIN & al., 2007) y algunas islas como Hawaii (WILLIAMS & al., 1995; GOERGEN & DAEHLER, 2002) hace que sea considerada una de las plantas exóticas más agresivas. Por ello, aunque esta especie ya fue citada en la provincia de Cádiz por SÁNCHEZ-GARCÍA (2005) y DANA & SANZ-ELORZA (2008), se han incluido aquí nuevas localidades que dan cuenta de su expansión. Precisamente su presencia en márgenes de carreteras favorece su diseminación por el tráfico rodado.

Barbate, carretera hacia Zahara de los atunes a su paso por el Retín, 07-08-2007, *Sánchez*. Coordenadas: 243024, 4004202. Población: incipiente, 15 ejemplares. Hábitat: arcén de la carretera, junto con hierbas anuales y *Pistacia lentiscus*. Estado: naturalizado. Xenotipo: diáfita epecófito.

Chiclana, en margen de N-340, 26-10-2004, *García de Lomas*. Coordenadas: 216619, 4040380. Población: incipiente, con unos 20 ejemplares, la mayoría jóvenes. Hábitat: gravas de base de la carretera, junto con *Euphorbia chamaesyce* e *Hyparrhenia hirta*. Estado: naturalizada. Xenotipo: diáfito epecófito.

El Puerto de Santa María, en ctra CA-32 (p.k. 0), 25-8-2008, *Cózar & García de Lomas*. Coordenadas: 212715, 4052977. Población: numerosos ejemplares, en mediana ya arcenes de la carretera. Hábitat: márgenes de la carretera. Estado: invasora. Xenotipo: metáfito epecófito.

Jimena de la Frontera, junto a casa de campo, 28-6-2010, *Delgado & García de Lomas*. Coordenadas: 283221, 4037751. Población: incipiente, menos de 25 ejemplares. Hábitat: borde de carretera junto a zona ajardinada de casa de campo. Estado: naturalizado. Xenotipo: diáfito epecófito.

Puerto Real, en carretera CA-32 (p.k. 2-3), 25-8-2002, *Sánchez*. Coordenadas: 213478, 4050161. Población: una veintena de plantas. Visitas posteriores (2008) han demostrado la expansión de la planta, con centenares de individuos. Hábitat: mediana de la carretera. Estado: invasora. Xenotipo: metáfito epecófito.

San Fernando, en margen de CA-33, junto a Molino de Marea, 4-5-2011, *Rendón*. Coordenadas: 216619, 4040380. Población: incipiente, menos de 10 ejemplares. Hábitat: margen de la carretera. Estado: naturalizada. Xenotipo: diáfito epecófito.

San Roque, Torreguadiaro, junto a playa del Carmen (Fig.1f), 26-8-1995, *Sánchez*. Coordenadas: 297067, 4020731. Población: inicialmente se detectaron una veintena de individuos. En visitas posteriores (2008) se han encontrado centenares de ejemplares a lo largo de un tramo de 500 m, a ambos márgenes de la carretera. Hábitat: márgenes de la carretera, junto con *Foeniculum vulgare*, *Ficus carica*, *Ditrichia viscosa*, *Calicotome villosa* y *Pistacia lentiscus*. Estado: invasora. Xenotipo: metáfito epecófito.

San Roque, conexión de N-340 con A-383, 31-8-2008, *García de Lomas*. Coordenadas: 297067, 4020731. Población: unos 20 ejemplares. Hábitat: terrenos de relleno de la N-340, junto con algunas gramíneas anuales, *Ditrichia viscosa* y *Euphorbia chamaesyce*. Estado: invasora. Xenotipo: metáfito epecófito.

Villamartín, en talud del puente de la A-382 sobre las CA-5233 y CA-4404, 14-6-2010, *García de Lomas*. Coordenadas: 270644, 4084980. Población: una veintena de ejemplares. Hábitat: arenas-gravas de soporte de la carretera. Estado: naturalizado. Xenotipo: diáfito epecófito.

**Phyllostachys aurea** M. Riv. et Riv., *Bull. Soc. Natl. Acclim. France* sér. 3, 5: 716 (1878).

Bambú muy utilizado como ornamental. Se propaga vegetativamente a partir de sus rizomas. En Andalucía sólo había sido citado asilvestrado en Jaén (QUESADA & al. 2009).

Algeciras, bda. El Pelayo, junto a restaurante El Cobertizo (Fig. 1g), 4-7-2011, *Delgado*. Coordenadas: 275290, 3996407. Población: una veintena de pies, seguramente partiendo del mismo rizoma. Hábitat: margen de camino, junto a arroyo antropizado, próximo a casas de campo. Mezclado con *Rubus ulmifolius*, *Mentha suaveolens*, *Dittrichia viscosa*, *Lythrum salicaria*, *Phalaris* sp. y *Hordeum leporinum* y algunas invasoras como *Lonicera japonica*, *Ipomoea indica* y *Achyranthes sicula*. Estado: espontánea. Xenófito: diáfita epecófito.

Jerez, Junta de los Ríos, 02-04-1997, *Sánchez*. Coordenadas: 244595, 4064965. Población: Rodal denso de algo más de 100 m<sup>2</sup>, seguramente partiendo del mismo rizoma. Hábitat: zona con cultivos abandonados anexa al bosque en galería del Río Guadalete. Estado: espontánea. Xenófito: diáfita epecófito.

## POLYGONACEAE

**Persicaria capitata** (Buch.-Hamilton ex D Don) H. Gross in *Bot. Jahrb. Syst.* 49: 277 (1913)

*Polygonum capitatum* Buch.-Hamilton ex D Don *Prodr. Fl. Nepal.* 73 (1825)

Especie oriunda de distintas zonas de Asia (India, Nepal, Bhutan y China). Se cultiva como ornamental en Europa, propagándose fácilmente mediante semilla. Se tiene constancia de su naturalización en Macaronesia (HANSEN & SUNDING, 1985), Norte de África y Europa. En la Península Ibérica se tenía constancia de su naturalización en las zonas más frías, como Galicia y Portugal (VILLAR, 1990; SANZ-ELORZA & al., 2004), aunque en Andalucía sólo había sido citada previamente en Huelva, colonizando en aceras del casco urbano (SÁNCHEZ-GULLÓN & VERLOOVE, 2009).

Algeciras, Bda. El Pelayo, pared de piedra de contención del talud de la N-340 (Fig. 1h), 4-7-2011, *García de Lomas* (MGC-Cormof 73462). Coordenadas: 275391, 3996433. Población: Más de 50 ejemplares repartidos en una superficie de unos 100 m<sup>2</sup>. Hábitat: entre las piedras del talud, en una zona rezumante, junto con *Hyoseris radiata*. Estado: naturalizado. Xenófito: metáfita epecófito.

**Agradecimientos.** Este trabajo ha sido financiado por un proyecto de Excelencia de la Consejería de Innovación y Ciencia (Junta de Andalucía) P06/RNM/02030.

## BIBLIOGRAFÍA

- AIZPURU, I., J. A. APERRIBAY, F. GARIN, I. OIANGUREN, I. OLARIAGA & J. VIVANT (2001). Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco, IV, *Munibe* **51**: 41-58.
- BLANCA, G. (2009). Senecio L. In G. BLANCA, B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ-LÓPEZ & C. MORALES-TORRES (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Oriental* **4**: 316-326. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- DANA, E. D., J. GARCÍA-DE-LOMAS & M. SANZ-ELORZA (2009). Localizaciones de especies alóctonas ornamentales asilvestradas en Andalucía. *Bouteloa* **6**: 13-15.
- & M. SANZ-ELORZA (2008). Localizaciones de especies alóctonas ornamentales asilvestradas en Andalucía. *Bouteloa* **3**: 14-22.
- GALÁN, A. (2008). *Canna* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica* **18**. CSIC, Madrid.
- GALÁN DE MERA, A. (1993) *Flora y vegetación de los términos municipales de Alcalá de los Gazules y Medina Sidonia*. Dr. Thesis. Universidad Complutense de Madrid.
- GARCÍA-GALLO, A., W. WILDPRET, O. RODRÍGUEZ-DELGADO, P. L. PÉREZ DE PAZ, M. CATALINA-LEÓN, C. SUÁREZ-RODRÍGUEZ & J. A. REYES-BETANCORT (1999). The xenophyte *Pennisetum setaceum* in the Canary Islands (Magnoliophyta, Poaceae) (Magnoliophyta, Poaceae). *Vieraea* **27**: 133-158.
- GOERGEN, E. & C. C. DAEHLER (2002). Factors affecting seedling recruitment in an invasive grass (*Pennisetum setaceum*) and a native grass (*Heteropogon contortus*) in the Hawaiian Islands. *Plant Ecol.* **161**: 147-156.
- HANSEN, A. & P. SUNDING (1985). Flora of Macaronesia. Check-list of vascular plants. 3. revised edition. *Sommerfeltia* **1**: 96.
- HERRERO-BORGOÑÓN, H., I. MARTÍNEZ-SOLÍS, E. ESTRELLES & A. M. IBARS (1997). Avance al atlas pteridológico de la Comunidad Valenciana. *Fl. montiberica* **7**: 72-86.
- HOVENKAMP, P. H. & F. MIYAMOTO (2005). A conspectus of the native and naturalized species of *Nephrolepis* (Nephrolepidaceae) in the world. *Blumea* **50**: 279-322
- MALLOL A. & J. MAYNÉS (2008). Nous xenòfits al Baix Emporda (Catalunya). *Acta Bot. Barcinonensis* **51**: 59-77.
- PINO-PÉREZ J. J., D. RIAL, F. J. SILVA-PANDO, J. L. CAMAÑO & R. PINO-PÉREZ (2010). Contribución a la flora alóctona de Galicia. *Bol. Avriense* **38-39**: 385-402.
- POULIN J., A. K. SAKAI, S. G. WELLER & T. NGUYEN (2007). Phenotypic plasticity, precipitation, and invasiveness in the fire-promoting grass *Pennisetum setaceum* (Poaceae). *Am. J. Bot.* **94**: 533-541.
- QUESADA J., F. VALLE & C. SALAZAR (2009). Aportaciones al conocimiento de la flora alóctona ornamental presente en ríos de la provincia de Jaén. *Bouteloua* **6**: 80-101
- ROBLEDO A., S. RÍOS & F. ALCARAZ (1996). Notas sobre la flora alóctona del Sureste Ibérico, (España) II, *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* **21**: 47-54.
- SÁNCHEZ-GARCÍA, I. (2005) El rabo de gato, una nueva planta invasora. *Quercus* **232**: 38.
- , J. GARCÍA-DE-LOMAS & E. D. DANA (2009). Aportaciones al conocimiento de la xenoflora gaditana. *Lagascalia* **29**: 296-313.
- SÁNCHEZ-GULLÓN, E. & F. VERLOOVE (2009). New records of interesting xenophytes in Spain. II. *Lagascalia* **29**: 281-291.
- SANZ-ELORZA, M., E. D. DANA & E. SOBRINO (2004). *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Ministerio de Medio Ambiente.

- SEGARRA, J. G. (2001). Datos sobre la pteridoflora subespontanea ibérica: *Cyrtomium falcatum* (Dryopteridaceae) y *Nephrolepis cordifolia* (Nephrolepidaceae). *Acta Bot. Malac.* **26**: 247-251.
- SUÁREZ, C. (1998). *Pennisetum setaceum*: la invasión silenciosa. *Medio Ambiente Canarias* **8**.
- VILLAR, L. (1990). *Polygonum* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica* **2**. CSIC, Madrid.
- WILLIAMS, D. G., & Z. BARUCH (2000). African grass invasion in the Americas: ecosystem consequences and the role of Ecophysiology. *Biol. Invasions* **2**: 123-140.
- , R. N. MACK & R. A. BLACK (1995). Ecophysiology of introduced *Pennisetum Setaceum* on Hawaii: the role of phenotypic plasticity. *Ecology* **76**: 1569-1580.

**178. BARLIA ROBERTIANA (LOISEL.) GREUTER Y  
CENTAUREA SOLSTITIALIS L., DOS NUEVAS ESPECIES  
PARA LA FLORA DE LA PROVINCIA DE VALENCIA**

P. P. FERRER GALLEGO\*, M. PIERA\*\* & E. LAGUNA\*

\* Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF).  
Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad. Conselleria  
d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient. Generalitat Valenciana.  
Avda. Comarques del País Valencia, 114. E-46930. Quart de Poblet. València.  
flora.cief@gvaes

\*\*Tercera Demarcación Forestal de Valencia. Servicios Territoriales de la  
Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient. Generalitat  
Valenciana. C/ Carretera de Albacete, 13, 46623, Jarafuel. Valencia.  
piera\_mer@gva.es

**Barlia robertiana** (Loisel.) Greuter, *Boissiera* 13: 192 (1967)

**Valencia:** Jalance, Camino de Bucar, 30SXJ676409, 350 m, 19-III-2011,  
*Piera* (v.v. y fotografiado).

Orquídea relativamente termófila de porte robusto y floración temprana que habita en matorrales, pastos de *Teucrio-Brachypodium retusi*, sotobosques de lentiscares y claros forestales de zonas cálidas de los pisos termo y mesomediterráneo, bajo ombroclima seco o subhúmedo, instalándose en suelos profundos meso-eútrofos sin hidromorfía temporal. Se distribuye por todo el Sur de Europa, en la zona que comprende desde la Península Ibérica hasta las principales islas del Mediterráneo, así como por la zona norte del continente africano, desde Marruecos a Túnez incluyendo la cordillera Cirenaica de Libia. Considerando la distribución reflejada en la base de datos Anthos se trata de un taxon bastante

citado en los territorios asociados a las cordilleras Béticas, con una significativa prolongación de citas mediterráneo-atlánticas en Portugal y aéreas españolas cercanas hasta el N de la península, que posee igualmente numerosas reseñas por las comarcas litorales catalanas, dejando un amplio hueco de distribución sin recolecciones botánicas en todo el territorio de clima continental (Aragón y gran parte de ambas Castillas), y que se prolonga hacia el Mediterráneo entre el N de Alicante y el S de Tarragona.

El material localizado en Jalance, cerca del límite entre Valencia y Albacete, constituye la primera población para la provincia de Valencia y se sitúa intermedia entre dos grandes núcleos, el que constituye por un lado el catalanidico y por otro el resto de la península. En la Comunidad Valenciana se presenta en varias localidades litorales del N y NE de la provincia de Alicante (LOWE & al., 2001: 610; SERRA & al., 2001: 156-157; SERRA, 2007: 1129), adentrándose al interior alicantino (SERRA & al., 2006: 6; SERRA & al., 2010: 80; SERRA & SOLER, 2011: 548) y con esta población también al valenciano, siguiendo los valles fluviales u otras condiciones de atemperación climática.

Morfológicamente y también desde el punto de vista taxonómico, esta especie presenta numerosas afinidades con el género *Himantoglossum* Spreng., al que ocasionalmente ha sido asimilada. Así, en estaciones donde convive con *H. hircinum* (L.) Spreng., resulta difícil distinguir ambas especies en estado vegetativo, sin embargo, *B. robertiana* presenta una floración más temprana. Atendiendo a su variabilidad morfológica, se ha descrito la f. *leucantha* Rivera & López Vélez, Orquid. Prov. Albacete 147 (1987), de la base de la Sierra de Gádor de Almería, que corresponde a una planta con flores carentes de pigmentos rojizos. También, para la isla de Tenerife se ha descrito *B. metlesicsiana* W. P. Teschner, Die Orchidee 33: 117 (1982), caracterizada por sus hojas dispersas por el tallo y carecer de coloración verde en el labelo. Asimismo, en determinadas zonas del territorio peninsular ibérico se han localizado poblaciones de *B. robertiana* f. *candida* Soó, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 2: 120 (1931) [= *Himantoglossum robertianum* (Loisel) P. Delforge f. *candidum* (Soó) F. M. Vázquez in Folia Bot. Extremadur. 3: 126 (2009)] diferenciada por sus flores blancas (VELASCO & BELTRÁN, 2008: 186).

Por otro lado, hibrida con *Orchis collina* Banks & Sol. ex Russel, Nat. Hist. Aleppo ed. 2, 2: 264 (1794) originando un híbrido intergenérico denominado *×Barliorchis almeriensis* Pallarés, Orquid. Almería: 165 (1999). Aunque la precocidad de la antesis supone un aislamiento reproductivo frente a otras especies que comparten en simpatría su área de distribución y también sus polinizadores, razón por la cual los híbridos son extremadamente raros. Según apuntan algunos autores (SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., 2009: 31) en las poblaciones de pequeño tamaño, bastante frecuentes en el territorio peninsular ibérico, la estrategia reproductiva es principalmente de tipo vegetativo.

Se ha observado que las poblaciones pueden verse afectadas por la herbivoría, y aunque los animales no suelen comer la planta por completo, sí que dañan gran parte de la porción aérea, debido a que se hace muy llamativa por su temprana floración en una época del año en la que el resto de la vegetación está todavía parada. Esta circunstancia, para poblaciones que cuentan con un bajo número de individuos, como es el caso de esta nueva población, unida a su rareza en el territorio valenciano y el encontrarse posiblemente fuera de su óptimo ecológico, hacen que pueda considerarse en el ámbito de la provincia de Valencia como una especie vulnerable a desaparecer y por lo tanto de elevado interés conservacionista. Para Comunidad Valenciana esta especie está protegida según Decreto 70/2009 en la categoría Especies Protegidas No Catalogadas (ANÓNIMO, 2009).

***Centaurea solstitialis* L., Sp. Pl.: 917 (1753)**

**Valencia:** Villargordo del Cabriel, pr. Las Salinas, 30SXJ335784, 680 m, margen de carretera, 13-VIII-2011, Ferrer (VAL 205707).

Especie propia de campos de secano y herbazales subnitrófilos antropizados. Se distribuye por gran parte de Europa central y meridional, adentrando en Asia por las zonas contiguas. Dentro de la Península Ibérica se distribuye fundamentalmente por la mitad N ([www.anthos.es](http://www.anthos.es)), sobre todo en el extremo NE, diluyendo fuertemente su presencia al Sur del paralelo 40°N. La población ahora localizada se une al grupo de registros aislados por debajo de dicha referencia geográfica, que se prolongan a lo largo de las cordilleras Béticas aparentemente en lugares muy alejados entre sí (v. CANO & VALLE, 1996; ROALES, 1999; GARCÍA ROJAS & SÁNCHEZ TUNDIDOR, 2002; MARTÍN-BLANCO & CARRASCO, 2005).

Para la Comunidad Valenciana, ha sido citada en la provincia de Castellón, presente en las comarcas del Baix Maestrat, Alt Maestrat y l'Alcalaten (BOLÒS & VIGO, 1996: 938-939) y más recientemente por MESA & al. (2008: 52) para Peñíscola y también por APARICIO (2008: 83) para el término de Barracas. Por otro lado, MATEO & CRESPO (2003: 115; 2009: 129) han señalado su presencia en la provincia de Alicante, pero SERRA (2007: 865) indica que posiblemente la clásica cita de Almoradí de RIGUAL (1984: 399), en la que se basan los citados autores corresponde a *C. nicaeensis* All. Ambas especies pueden ser diferenciadas principalmente por los tallos alados y las hojas superiores y medias decurrentes que presenta *C. solstitialis*. Por otro lado, la presencia de un vilano de 4-5 mm de longitud y el aspecto tomentoso grisáceo de sus hojas, diferencian esta especie de *C. melitensis* L., próxima morfológicamente pero con vilano de menor tamaño y hojas verdes escábridas. La nueva población de

Villargordo del Cabriel confirma la presencia de esta especie en la provincia de Valencia, citada inicialmente por CAVANILLES (1797: 139) en la comarca de la Vall d'Albaida, donde no se ha vuelto a localizar.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO (2009). Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación. DOCV 6021 (26.05.2009): 20.143-20.162.
- ANTHOS. Sistema de información de las plantas de España. Versión 2.1. Ministerio de Medio Ambiente, Fundación Biodiversidad, Real Jardín Botánico, CSIC. <http://www.anthos.es> (Accedido en septiembre de 2011).
- APARICO, J. M. (2008). Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, XII. *Toll Negre* **10**: 81-94.
- BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1996). *Flora dels Països Catalans*. Vol. **3**. Editorial Barcino. Barcelona.
- CANO, E. & F. VALLE (1996). Catálogo florístico de Sierra Quintana: Sierra Morena (Andújar-Jaén). *Monogr. Jard. Bot. Córdoba* **4**: 5-73.
- CAVANILLES, A. J. (1797). *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y Frutos del Reyno de Valencia*. Vol. **2**. Ex Regia Typographia. Madrid.
- GARCÍA ROJAS, J. A. & L. F. SÁNCHEZ TUNDIDOR (2002). Datos sobre la flora de la provincia de Cádiz. *Acta Bot. Malac.* **27**: 329-330.
- LOWE, M. R., J. PIERA & M. B. CRESPO (2001). The orchids of the province of Alicante (Comunidad Valenciana), Spain: a contribution to the OPTIMA project 'Mapping of Mediterranean orchids'. *Jour. Eur. Orch.* **33(2)**: 525-635.
- MARTÍN-BLANCO, C. J. & M. A. CARRASCO (2005). *Catálogo de la flora vascular de la provincia de Ciudad Real*. Monograf. de la AHIM, vol **1**.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (2003). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª ed. Moliner-40. Burjassot.
- & M. B. CRESPO (2009). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 4ª ed., Monogr. Fl. Montiber. nº. 5. eds. Librería Compás. Alicante-Valencia.
- MESA, D., J. MORO & F. ROYO (2008). Notes botàniques per al Baix Maestrat i àrees veïnes. *Toll Negre* **10**: 51-59.
- RIGUAL, A. (1984). *Flora y Vegetación de la provincia de Alicante*. Ed. 2. Instituto de Estudios Juan Gil-Albert, Alicante.
- ROALES, J. (1999). Contribución al conocimiento de la Flora de Sevilla, III: novedades corológicas comarcales. *Lagascalia* **21(1)**: 61-110.
- SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., J. F. JIMÉNEZ, E. PICAZO & A. E. CATALÁN (2009). *Orquídeas silvestres del Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- SERRA, L. (2007). Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia* **19**: 1-1416.
- & J. X. SOLER (2011). *Flora del Parc Natural de la Font Roja*. Ed. Lluís Serra Laliga-CAM. Alcoi.
- , B. PÉREZ ROCHER, C. FABREGAT, J. JUÁREZ, J. PÉREZ BOTELLA, V. DELTORO, P. PÉREZ ROVIRA, A. OLIVARES, M. C. ESCRIBÁ & E. LAGUNA (2001). *Orquídeas*

- Silvestres de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad, **9**. Generalitat Valenciana. Valencia.
- , A. CONCA, N. LARA, J. PÉREZ BOTELLA & F. GARCÍA ALONSO (2006). Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, II. *Toll Negre* **7**: 5-8.
- , A. CONCA, A. CUTILLAS-ITURRALDE, J. DURÁ, J. C. HERNÁNDEZ, G. GRAU, S. GONZÁLEZ, J. E. OLTRA, J. PERIS FIGUEROLA, M. PIERA ORTÍZ, A. SANZ, J. A. ROZAS, J. X. SOLER & R. TORRE-GROSA (2010). Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, IV. *Fl. Montiber*. **46**: 79-89.
- VELASCO, L. & P. BELTRÁN (2008). *Orquídeas del Parque Natural Sierra de Grazalema*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

## 179. NOVEDADES COROLÓGICAS PARA LA FLORA IBÉRICA

C. ACEDO, A. MOLINA, A. ALONSO & F. LLAMAS

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Área de Botánica.

c.acedo@unileon.es, a.molina@unileon.es, alicia.alonso@unileon.es,

f.llamas@unileon.es

Los estudios corológicos han pasado tradicionalmente por periodos de mayor y menor apreciación por la comunidad científica. En los últimos tiempos se ha llegado a sugerir que este tipo de estudios podría en un futuro casi inmediato quedar restringido a botánicos no profesionales, que actuarían unas veces de modo autónomo y en otras supervisados o en colaboración con quienes desarrollan su labor en las universidades o en el CSIC. En el presente estos estudios tienen un valor a nivel de gestión de los territorios, ya que en varias instancias de la administración necesitan disponer del catálogo florístico local para tomar las decisiones pertinentes. Además, no debemos olvidar que los cultivos de regadío son una fuente de entrada de especies exóticas que llegan como impurezas de las semillas y que tienen potencial como invasoras.

En nuestras visitas a varios herbarios para la revisión de pliegos para *Flora iberica* hemos encontrado materiales que no están publicados y que son novedades corológicas. Aportamos también nuevas citas para la flora ibérica procedentes de nuestras propias herborizaciones. De todas nuestras citas se han depositado ejemplares testigo en el herbario Dr. Jaime Andrés Rodríguez de la Universidad de León (LEB).

La georreferenciación de las localidades está en datum ED50.

**Actinidia chinensis** Planchon, *London J. Bot.* 6: 303 (1847) var. **deliciosa** (A. Chevalier) A. Chevalier, *Rev. Bot. Appl. Agric. Trop.* 21: 241 (1941)

**León.** Ponferrada, 29TPH9815, 4-5-2010, naturalizada en la ribera del Sil, 500 m, *Acedo* (LEB 102276).

Especie de origen tropical que se cultiva por el interés de sus frutos comestibles. Probablemente escapada de cultivo. Se diferencia de otras variedades por sus ramas jóvenes y pecíolos marrones y hojas usualmente glabras por el haz.

**Anagallis foemina** Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, nº 2 (1768)

**León.** San Juan de Paluezas, 29T PH 8710, 7-8-2008, ruderal, en un viñedo a orillas del Sil, 480 m, *Molina*. (LEB 92336).

Planta arvense y ruderal, originaria del centro y sur de Europa, norte de África y oeste de Asia, y que forma parte de herbazales terofíticos. Distribuida por toda la Península Ibérica. Se conoce su presencia en las provincias de Bu P Sa So Sg Za, aunque no había sido citada de la provincia de León, probablemente sea más abundante, por ser planta de distribución mal conocida, pues suele confundirse con *Anagallis arvensis* L., de la que se diferencia por el menor tamaño de la corola (5-8 mm en *A. foemina*, frente a 8-12 mm en *A. arvensis*) y sobre todo por presentar los lóbulos de su típica corola azul, carentes de pelos tricelulares o con algunos tetracelulares mientras que *A. arvensis* presenta numerosos pelos marginales tricelulares en los lóbulos de la corola, que puede ser de coloración variable.

**Bromus alopecurus** Poiret, *Voy. Barb.* 2: 100, (1789) subsp. **alopecurus**

**Zaragoza.** Zaragoza, 30TXM7616, 30-5-1995; *Pike* (JACA 102086). Id., 30TXM7716, 30-5-1995, claros entre cañizales de *Arundo donax*, 200 m, *Pike* (MA 569933).

Nueva cita ibérica de esta especie de distribución mediterránea de la que solo conocíamos de tres localidades portuguesas (ACEDO & LLAMAS 1994: 207, 1999: 96), había sido mencionada como probable para el Sureste de España por WILLKOMM & LANGE (1870: 102), pero no se había localizado en España hasta ahora. Entre los caracteres diagnósticos cabe resaltar la inflorescencia espiciforme con espiguillas casi sentadas, espiguillas estrechas y lema con la arista inserta a unos 4 mm del ápice.

**Bromus inermis** Leysser, *Fl. Hal.* 16 (1761)

**León.** Puebla de Lillo, San Isidro, Sentiles, 30TUN0537568261, 9-9-2009, herbazal de origen antrópico en borde de camino, 1761 m, *Llamas, Acedo & Alonso* (LEB 102275).

Especie europea de la que ARGÜELLES & *al.* (2005: 173) aportan la primera mención leonesa de este taxón en Santiago Millas (Herb. Carlón). También ha sido citada de Palencia (AEDO & *al.*, 2001). Ha sido introducida como forrajera y también se usa en restauraciones.

**Bromus parvispiculatus** H. Schoolz, *Willdenowia* 38(2): 414 (-416; fig. 1A) (2008)

**Madrid.** Valdemoro, [30TVK45]; vega húmeda y borde de camino, sin fecha ni recolector, (MA 553272).

Primera cita para la Península Ibérica de este taxon parecido a *B. hordeaceus*, que ha sido descrito recientemente de Grecia y Albania. Su autor reconoce que esta especie está poco colectada y nuestra identificación corrobora su opinión a la vez que se amplía su área de distribución.

**Bromus scoparius** L., *Cent. Plant.* 1: 6 (1755)

**León.** Cembranos, carretera a 8km; 30TTN8898; 2-6-1972, borde de campos, 820 m, *Montserrat* (JACA 2581). Ponferrada, camino a la entrada de la ciudad desde Montearenas, 29TPH9879313901, 27-4-2011, pastizal subnitrófilo seco a 566 m, *Acedo* 34 (LEB 101765). Cabañas de la Dornilla, 29TPH9721, 17-5-2011, comunidad subnitrófila de anuales, en claro de encinar, 580 m, *Acedo* 159 (LEB 102274).

Taxon de distribución mediterránea más abundante en la mitad meridional de la Península. Las citas ibéricas más septentrionales conocidas corresponden a la provincia de Zamora (NAVARRO ANDRÉS & VALLE GUTIÉRREZ 1984: 158, ACEDO & LLAMAS 1999: 118), por lo que estas nuevas localidades son de alto valor corológico. *Bromus scoparius* se caracteriza por la inflorescencia congesta con numerosas espiguillas estrechas y aristas divaricadas en la madurez.

×**Bromofestuca cojocnensis** Prodran, *Bul. Grad. & Muz. Bot. Univ. Cluj* 1936, XVI 93 (1937)

= *Bromus erectus* Huds. x *Festuca arundinaceae* Schreb.

**Oviedo.** Navia, Frejulfe, 29TPJ8725, 30-7-1972; Díaz (FCO 14771).

Primera cita ibérica de este híbrido intergenérico entre *Bromus erectus* y *Festuca arundinaceae* descrito de Rumania y que STACE (1975) recoge para las Islas Británicas, a pesar de considerarlo un taxón dudoso.

**Carex muricata** L., *Sp. Pl.*: 974. (1753). subsp. **muricata**

**Santander.** Joyu Oscuro, 30TUN6102085036; 31-7-2007, canchales en la base, 1890 m, *Llamas & Acedo* 11 (WP223) (LEB 84653). Minas de Ándara, camino hacia la Majada del Redondal; 30TUN6071985871, 1-8-2007 senda, 1786 m, *Llamas & Acedo* 13 (LEB 84652).

Aportamos dos nuevas citas para esta planta rara, que encuentra en España su límite meridional de distribución, y que está incluida en la lista roja 2008 (MORENO 2008) con la categoría VU D2. Estas localidades constituyen las primeras citas para Cantabria. En el noroeste de España se conocía de dos localidades leonesas: Mampodre (LENCE 2001, 2007; MOLINA & al. 2006) y de las Hoces de Vegacervera (EGIDO & al. 2007). Los ejemplares recogidos en las Minas de Ándara, parecen presentar introgresiones con otras especies del grupo *muricata*. Las diferencias diagnósticas, entre esta especie y la más próxima *Carex pairaei*, son la presencia de *utrículo alado*, 3.5-6 mm, que se dispone fuertemente extendido, y bráctea femenina de color oscuro y mas corta que el utrículo, frente al utrículo no alado y de menor tamaño (3.25-4.0 mm) de *C. pairaei*, subtendido por una bráctea de color marrón claro, ovada-obovada y casi tan larga como el utrículo (MOLINA & al. 2008).

**Digitaria violascens.** Link, *Hort. Berol.* 1: 229 (1827)

**León.** Santibáñez del Porma, naturalizada en borde de camino húmedo, 30TUN0119517811, 3-9-2011, 810 m, *Acedo* 250 (LEB 102272).

Es un neófito que ha llegado como mala hierba de cultivo. Solo conocemos su existencia en las provincias de Huelva, Cádiz, Barcelona y Lérica. Se aporta una localidad en el noroeste de la península muy apartada de todas las conocidas.

**Epilobium brachycarpum** C. Presl, *Reliq. Haenk.* 2: 30. (1831)

**León.** Campo, 29TPH007122, 24-9-2011, 560 m, ruderal, borde de caminos, *Molina* (LEB 102270).

Es una alóctona procedente de América del Norte. Según la bibliografía consultada es la primera recolección en la provincia de León. Florece a finales de agosto y principios de septiembre.

**Hordeum hystrix** Roth, *Catalecta Botanica* 1: 23 (1797)

**León.** Puerto de la Madalena, 29TQH2749, 31-8-2007, suelo pisoteado, 1345 m, *Llamas & Acedo* (LEB 84656).

Planta anual con vainas inferiores pelosas, hojas próximas a la inflorescencia y lema de la flor central de más de 1 cm de longitud, originaria de la Región Mediterránea y que suele formar parte de pastizales anuales sobre suelos húmedos más o menos ricos en sales. En la provincia de León, sólo conocemos una cita antigua de Villafranca del Bierzo (WILLKOMM 1893: 27 sub *H. gussonianum*).

**Leucanthemum maximum** (Ramond) DC., *Prodr.* 6: 46 (1838)

**Oviedo.** Cangas de Onís, Cabeza El Paré, 30TUN3889, 8-8-2007, comunidades rupícolas en complejos de cantiles calcáreos, 1423 m, *Llamas, Molina & Acedo* 282 (LEB 84644). Pared de la Cabeza, 30TUN3889, 8-8-2007, comunidades rupícolas en complejos de cantiles calcáreos, 1490 m, *Llamas, Molina & Acedo* 281 (LEB 84643). Cabrales, Jou Lluengu, 30TUN5286, 9-8-2007, comunidades rupícolas en complejos de cantiles calcáreos, 1630 m, *Llamas, Molina & Acedo* 349 (LEB 77593).

Especie perteneciente a un grupo altamente variable que se dividió en numerosos táxones con rangos diversos, en muchos casos basados en diferencias citológicas, correlacionadas con un ámbito local o regional. Se distribuye por Pirineos (Francia y España) y la Cordillera Cantábrica. Previamente solo era conocida de una localidad en el PN de Picos de Europa. Parece ser mucho más frecuente de lo que se pensó inicialmente por estar muy poco muestreada.

**Oxalis articulata** Savigny in Lam., *Encycl.* 4(2): 686-687 (1798)

**León.** Cabañas de la Dornilla, 29TPH9721, 17-5-2011, comunidad subnitrófila de anuales, en claro de encinar, 580 m, *Acedo* (LEB 102271). Ponferrada (enfrente del Campus universitario) 29TPH9813, 20-5-2009, comunidad subnitrófila, 520 m *Molina* (LEB 102269).

Es un neófito que ha llegado como ornamental y luego se ha naturalizado. Según la bibliografía consultada es la primera recolección en la provincia de León, aunque se ha localizado en numerosas provincias de la península.

**Panicum coloratum** F. Muell., *Fragm.* 8(67): 192 (1874)

**León.** Santibáñez del Porma, naturalizado en borde de camino húmedo 30TUN0119517811, 03-9-2011, 810 m, *Acedo* 251 (LEB 102273).

Es un neófito que ha llegado como mala hierba de cultivo. Existe un pliego en Córdoba (Historico cofc) colectado por Muñoz Capilla marcado con dudas que sea español. Así mismo, en el Herbario de la Universidad de Sevilla, SEV-Historico, existen tres pliegos sin localidad. Nuestra cita es la primera recolección española con datos de recolección.

**Agradecimientos.** Al Ministerio de Innovación y Ciencia por el proyecto CGL2008-02982-C03-02/CLI Flora Ibérica VIII, y a la Junta de Castilla y León por el proyecto LE003A08 que financian parcialmente nuestro trabajo. A los vigilantes del PN Picos de Europa, que nos acompañaron en las expediciones realizadas durante las campañas de muestreo de 2006 y 2007.

## BIBLIOGRAFÍA

- ACEDO, C. & F. LLAMAS (1994). *Bromus alopecurus*, a new record for the Iberian Peninsula, with morphological, chorological and nomenclatural observations on the *B. lanceolatus* group. *Fl. Medit.* **4**: 203-212.
- & F. LLAMAS (1999). *The genus Bromus in the Iberian Peninsula*. Phanerogamarum Monographie. J. Cramer. Stuttgart.
- AEDO, C., J. J. ALDASORO, J. M. ARGÜELLES, L. CARLÓN, A. DÍEZ, G. GÓMEZ, J. M. GONZÁLEZ, M. LAÍNZ, G. MORENO, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ (2001). Contribución al conocimiento de la flora cantábrica, V. *Bol. Cien. Nat. (R.I.D.E.A.)* **47**: 7-52.
- ARGÜELLES, J. M., L. CARLÓN, G. GÓMEZ, J. M. GONZÁLEZ, M. LAÍNZ, G. MORENO & O. SÁNCHEZ (2005). Contribución al conocimiento de la flora cantábrica, VII. *Bol. Cien. Nat. (R.I.D.E.A.)* **49**: 147-193.
- EGIDO MAZUELAS, F. DEL, E. PUENTE GARCÍA & M. J. LÓPEZ PACHECO (2007). Notas sobre flora alóctona leonesa. *Acta Bot. Malac.* **32**: 215-220.
- LENCE, C. (2001). *Evaluación del estado de conservación de la vegetación del Valle de Valdeburón (León). Propuestas de uso y ordenación territorial*. Tesis Doctoral. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de León
- (2007). De plantis legionensibus: Notula XXIII. *Stud. Bot.* **25**: 115-123.
- MOLINA, A., C. ACEDO & F. LLAMAS (2006). Observaciones sobre el género *Carex* en la provincia de León (NW España). *Lagascalia* **26**: 25-37.
- , C. ACEDO & F. LLAMAS (2008). Taxonomy and new taxa of the *Carex* divulsa aggregate in Eurasia (Section *Phaestoglochis*, Cyperaceae). *Bot. J. Linn. Soc.* **156**: 385-409.

- 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 Conservación de Plantas). Madrid.
- NAVARRO ANDRÉS, F. & F. J. VALLE GUTIERREZ (1984). Vegetación herbácea del centro-oeste zamorano. *Stud. Bot.* **3**: 63-177.
- STACE, C. A. (1975). *Hybridization and the flora of the British Isles*. Academic Press. London.
- WILLKOMM, M. (1893). *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Ed. Schweizerbart. Stuttgart.
- & J. LANGE (1870). *Prodromus Florae Hispanicae*. Vol. 1. Ed. Schweizerbart. Stuttgart.

## 180. NUEVA CITA COROLÓGICA PARA ASTRAGALUS BOETICUS L. (FABACEAE)

M. CÉSAR CRUZ

C/ Guadiana n 25, 41740, Lebrija, Sevilla.

*Astragalus boeticus* L. es una *Fabaceae* cuya distribución se extiende por la Región Mediterránea, Irano-Turánica, Macaronesica y Paleártica (PODLECH, 1999: 291). En la Península Ibérica se encuentra en zonas costeras desde Lisboa hasta Castellón y Baleares (PODLECH, l. c.). En Andalucía Occidental se ha citado en el Litoral de Huelva (SÁNCHEZ GULLÓN, 1999: 243; LÓPEZ-ALBACETE & al., 2007: 390; VALDÉS & al., 2007: 162) y Cádiz (COLMEIRO, 1886, 2: 211; DOMÍNGUEZ, 1987: 187), así como en el interior, en la provincia de Sevilla (COLMEIRO, 1886, 2: 211 sin indicación de localidad), tanto en los Alcores (MEDINA, 1891: 123; GALIANO & VALDÉS, 1976: 48) como en la Campiña Baja (DOMÍNGUEZ, 1987: 187), donde es rara.

Se ha recolectado en la Campiña Baja Sevillana, en Lebrija (6-III-2011, César, SEV 271141), en herbazales ruderalizados a unos 15 m sobre el nivel del mar, lo que constituye una nueva cita de esta especie en la Campiña Baja, bastante alejada de la cita previa de DOMÍNGUEZ (1987: 187), que probablemente haya que referirla a los Alcores.

### *Otro material estudiado*

**Cádiz.** Cádiz, 5-1953, C. López (SEV 1825); Rota, 1957, Borja (SEV 1645); entre el Puerto de Santa María y Puerto Real, 13-4-1978, Luque & Valdés (SEV 118682); Gibraltar, Ladera W del Peñón, 17-5-1985, Bensusan, Talavera &

Valdés (SEV 124766). **Huelva**. P. N. Marismas del Odiel, Saltés, 25-5-1997, *Sánchez Gullón* (SEV 156753); El Rompido (Cartaya), 25-5-1998, *Sánchez Gullón* (SEV 156750). **Sevilla**. Entre el Viso del Alcor y Carmona. 13-4-1975, *Ruíz de Clavijo* (SEV 25876).

## BIBLIOGRAFÍA

- COLMEIRO, M. (1886). *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares* 2. Madrid.
- DOMÍNGUEZ, E. (1987). *Astragalus* L. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO, (eds.). *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 182-189. Ketres editora, S. A. Barcelona.
- GALIANO E. F. & B. VALDÉS (1976). Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla. VIII. Rosales (Papilionaceae). *Lagascalia* 6: 39-89.
- LÓPEZ ALBACETE, I., M. A. DE LAS HERAS, E. SÁNCHEZ GULLÓN, P. J. HIDALGO & A. F. MUÑOZ (2007). Aportaciones florísticas para Doñana. *Lagascalia* 27: 390-402.
- MEDINA, M. (1891). Excursions botaniques en Espagne. *Actas Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 20: 122-125.
- PODLECH, D. (1999). *Astragalus* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica* 7(1): 279-338. C.S.I.C. Madrid.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. (1999). Novedades corológicas para la provincia de Huelva. *Acta Bot. Malac.* 24: 242-247.
- VALDÉS, B., V. GIRÓN, E. SÁNCHEZ GULLÓN & I. CARMONA (2007). Catálogo florístico del Espacio Natural de Doñana (SO de España). Plantas vasculares. *Lagascalia* 27: 73-362.

### 181. DOS NUEVAS ESPECIES NATURALIZADAS PARA LA PROVINCIA DE CÓRDOBA Y SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

J. LÓPEZ TIRADO\* & J. M. MUÑOZ ÁLVAREZ\*\*

\* Biogeos Estudios Ambientales S.L., C/ Historiador Manuel Salcines, 4,  
Local 5B, C.P. 14004 (Córdoba). jaloti22@hotmail.com

\*\* Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal.  
Edificio José Celestino Mutis, Campus de Rabanales,  
Universidad de Córdoba, 14071 (Córdoba).

Se han localizado dos nuevas especies naturalizadas en la provincia de Córdoba: *Paliurus spina-christi* Miller y *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelmann var. *lindheimeri* (Engelmann) B. D. Parfitt & Pinkava. La primera de ellas supone novedad corológica para la provincia de Córdoba, mientras

que la segunda lo es para el sur de la Península Ibérica. Se ha depositado un pliego de cada localidad citada en el Herbario de la Facultad de Ciencias de Córdoba (COFC).

**Paliurus spina-christi** Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, (1768)

**Córdoba.** Palma del Río, El Garrajo [30STG9268], 80 m, 25.6.2011, *López Tirado* (COFC 60805). Córdoba, El Cerrillo [30SUG4199], 270 m, 7.IX.2010, *López Tirado* (COFC 60806).

*Paliurus spina-christi* Miller (espinasanta o espinasanta de Cristo) es una especie de distribución mediterránea, siendo más abundante en su parte oriental y expandiéndose hasta China. En España se encuentra de forma silvestre en la provincia de Gerona, naturalizada en el resto de Cataluña y Comunidades de Valencia y Murcia y en ocasiones cultivada como ornamental en otras regiones. Se ha citado también de Andalucía de forma imprecisa, “cerca de Sevilla y Córdoba”, y como “más dudosa” de Extremadura y Galicia (RUIZ DE LA TORRE, 2006). ROALES (1997) la cita para la provincia de Sevilla, formando parte de la orla arbustiva de un arroyo y tratándose, hasta la fecha, de la única población conocida en Andalucía. Recientemente se han detectado dos nuevas localidades en la provincia de Córdoba.

La primera localidad se ubica en la Depresión del Guadalquivir, en la campiña de Palma del Río, en un pequeño arroyo de aguas temporales. *Paliurus spina-christi* Miller crece a lo largo del mismo, en zonas no afectadas por el manejo agrícola, formando un cordón monoespecífico de unos 2,5 km de longitud. Los últimos 500 m antes de su desembocadura en el arroyo Madre de Fuentes (en el que se han encontrado también algunos ejemplares dispersos) se encuentran canalizados y desprovistos de ejemplar alguno de esta ramnácea. Es sin duda la población más importante de Andalucía. Se ha localizado otra población en la unidad fisiográfica de Sierra Morena, en las faldas de la sierra de Córdoba, integrada por cuatro individuos y no ligada a ningún tipo de depresión susceptible de acumulación de agua; es un hábitat en el que alternan claros de pastizal con matorrales seriales y algunos pies de encina dispersos. Ambas localidades se encuentran en el piso termomediterráneo.

**Opuntia engelmannii** Salm-Dyck ex Engelmann var. **lindheimeri** (Engelmann) B. D. Parfitt & Pinkava, *Madroño*, 35: 346 (1988)

**Córdoba.** Córdoba, El Patriarca [30SUG4097], 230 m, 13.9.2011, *López Tirado* (COFC 60804).

*Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelmann var. *lindheimeri* (Engelmann) B. D. Parfitt & Pinkava, se distribuye de forma natural por el sur de Estados Unidos (Texas, New Mexico) y norte de México (PINKAVA, 2003). Recientemente se ha citado la especie, *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelmann, como novedad para España, de la provincia de Tarragona (SANZ ELORZA & al., 2004), pero sin especificarse la variedad (PINKAVA, 2003, reconoce cinco variedades). Posteriormente GUILLOT ORTÍZ & DER MEER (2006) citan ya este taxón –como *Opuntia lindheimeri* Engelmann– por primera vez para el territorio español, de la provincia de Zamora.

La población se encuentra en el entorno de Córdoba capital (piso termomediterráneo), se compone de varios individuos que alcanzan el metro de altura y de un número mayor de pies de pequeño porte, ocupando en conjunto una superficie de unos 100 m<sup>2</sup>. Se desarrollan en un terreno con ligera pendiente, con predominio del pasto y una menor presencia de nanofanerófitos y caméfitos. Crecen también de forma dispersa varios acebuches, bajo los cuales se concentran la mayoría de los individuos jóvenes de esta cactácea. La proximidad a zonas urbanizadas induce a considerar que se traten de ejemplares asilvestrados a partir de individuos utilizados con fines ornamentales.

## BIBLIOGRAFÍA

- GUILLOT ORTÍZ, D. & P. V. DER MEER (2006). Tres taxones invasores pertenecientes al género *Opuntia* Mill. nuevos para la flora ibérica. *Bouteloua* **1**: 52-54.
- PINKAVA, D. J. (2003). *Opuntia*. In Flora of North America Editorial Committee (eds.). *Flora of North America North of Mexico* **4**: 123-147. New York & Oxford.
- ROALES, J. (1997). Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla I: novedades corológicas para la provincia. *Lagasalia* **20(1)**: 129-150.
- RUIZ DE LA TORRE, J. (2006). *Flora mayor*. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Dirección General para la Biodiversidad.
- SANZ-ELORZA, M., E. D. DANA SÁNCHEZ & E. SOBRINO VESPERINAS (2004). Sobre la presencia de cactáceas naturalizadas en la costa meridional de Cataluña. *Anales del Jard. Bot. Madrid* **61(1)**: 27-33.