

V-1992, *Díaz Alonso, González del Valle & Laínz*, herbario de González del Valle, Laínz, com. pers.

### ***Onobrychis viciifolia* Scop.**

ESP, ASTURIAS: Cabrales, Sotres, 30TUN5888, 1200 m, bordes de la carretera, 22-VI-1998, *Lastra & Mayor*, FCO 23249.

Se trata de la segunda cita provincial de esta especie alóctona, ya que solamente conocíamos la siguiente recolección:

ESP, ASTURIAS: Oviedo, 260 m, borde de la autopista de salida a Mieres, 22-IV-1990, *Nava*, FCO 19494.

En la publicación de la cita se afirma que se ha naturalizado (*NAVA & al.*, *Bol. Cien. Nat. R. IDEA*, 43: 108. 1995).

### ***Pseudorlaya pumila* (L.) Grande subsp. *microcarpa* (Loret et Barr.) Laínz**

ESP, CANTABRIA: San Vicente de la Barquera, Peña del Zapato, 30TUP8705, 1 m, bordes nitrificados de la playa, 17-VI-1995, *Lastra*, FCO 23247.

Novedad provincial de notable interés, ya que la localidad más próxima es la lucense de Vivero que como *Orlaya maritima* Koch aparece citada en MERINO (*Fl. Galicia* 1: 564. 1905).

### ***Rosa agrestis* Savi**

ESP, ASTURIAS: Cabrales, alto de la Robellada, 30T

UN4798, 600 m, pastos y matorrales sobre suelos calizos descarbonatados, 14-VI-1997, *Lastra*, FCO 23245.

Este pliego constituye novedad provincial. Ya eran conocidos de Cantabria un pliego de Potes y otro de Unquera (herbario Laínz, com. pers.). Nosotros hemos visto, posteriormente, algunas matas en Asturias, Cabrales, Sotres, 1000 m, también sobre sustrato calcáreo.

### ***Trifolium resupinatum* L. var. *resupinatum***

ESP, LUGO: Reinante, San Miguel, 29TPJ4526, 4 m, arenas nitrificadas del borde de la playa, 28-VI-1998, *Mayor*, FCO 23250.

Este trébol de flor torcida, ya conocido en Galicia, nos parece novedad para Lugo; se está introduciendo en los arenales de nuestras playas cantábricas, es muy abundante en la de San Vicente de la Barquera (Cantabria), y también en la de Toró, Llanes (Asturias).

Juan José LASTRA & Matías MAYOR. Laboratorio de Botánica, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. Catedrático Rodrigo Uría, s/n. E-33071 Oviedo (Asturias).

E-mail: jlastra@sci.cpd.uniovi.es  
y  
mmayor@sci.cpd.uniovi.es

## NUEVAS CITAS PARA LAS ISLAS CHAFARINAS (ESPAÑA)

Las islas Chafarinas son restos muy erosionados de antiguos volcanes. Este pequeño archipiélago compuesto de tres islas, isla del Congreso, isla de Isabel II e isla del Rey, se sitúa al sur del mar de Alborán (35° 11' N, 2° 26' W), a 3,5 km del cabo de Agua (Ras el Ma), en la costa norte de Marruecos. Las condiciones de aridez (300 mm de precipitación media anual), la química del suelo originado por los diferentes tipos de lavas, el aporte de guano por las aves marinas y la perturbación causada por conejos y gaviotas determinan su vegetación, dominada por las quenopodiáceas arbustivas *Salsola oppositifolia*, *Atriplex halimus* y *Suaeda vera*.

Estas islas, con soberanía española desde 1848, fueron visitadas a principios de siglo por GANDOLGER (*Bull. Soc. Bot. Fr.* 55: 656-659. 1908), que elaboró una primera lista de especies de plantas. Posteriormente son mencionadas por SENNEN & MAURICIO (*Cat. Fl. Rif Oriental*. 1933), aportando también nuevas citas. Pero no ha sido hasta fecha

muy reciente que BLANCO (*Actes Simp. Internacional Bot. Font Quer* 2: 333-343. 1988) ha elaborado un catálogo de su flora con un total de 114 táxones.

En esta nota aportamos nuevas citas para las islas Chafarinas, entre las que destacamos la de *Cistanche mauritanica*, y realizamos algunas aclaraciones al Catálogo florístico de BLANCO. El material recolectado ha sido depositado en el Herbario de la Universidad de Sevilla (SEV).

### ***Cistanche mauritanica* (Cosson & Durieu) G. Beck**

ESP, CHAFARINAS: Isla del Rey, 4-III-1998, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153237.

Esta especie presenta un tallo craso, escamoso y robusto, generalmente ramificado y enterrado en su mayor parte, dejando asomar racimos terminales de flores. Las brácteas y el cáliz están cubiertos de pelos aracnoideos. La corola, tubular y de gran ta-

maño (> 40 mm), es violácea hacia los lóbulos, con garganta amarilla y base del tubo blanquecina.

Ha sido recolectada a principios de marzo al sur de la isla del Rey, donde se encontraron varios individuos que parecían parasitar a *Salsola oppositifolia*.

Considerada endémica del litoral oeste de Argelia por QUEZEL & SANTA (*Nouv. Fl. Algérie* 2: 854. 1963), SENNEN & MAURICIO (*loc. cit.*: 87. 1933) confirmaron su presencia en Marruecos, a 15 km al sur de Nador ("Zeluán, sobre *Atriplex*"). No tenemos constancia de recolecciones posteriores de *C. mauritanica* en Marruecos, lo que aumenta la relevancia de esta población en la isla del Rey. Esta especie, endémica del noroeste de África, tiene un área de distribución que abarca el litoral oriental marroquí y el occidental argelino. Nueva cita para las islas.

Recomendamos el establecimiento de un plan de conservación específico de la población descubierta en las Chafarinas.

#### **Diplotaxis brevisiliqua** (Coss.) Mart.-Lab.

ESP, CHAFARINAS: Isla Isabel II, 1-III-1998, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153193; ibídem, 30-X-1997, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153269; ibídem, isla del Congreso, 2-III-1998, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153206, 153218, 153219; ibídem, isla del Rey, 4-III-1998, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153226, 153242.

Citada por BLANCO (*loc. cit.*) como *D. virgata* f. *brevisiliqua*. Este mismo autor apuntaba el inminente paso de este taxon a rango específico. Especie endémica del norte de Marruecos y noroeste de Argelia. Muy abundante en las tres islas.

#### **Echium sabulicola** Pomel

ESP, CHAFARINAS: Isla de Isabel II, 1-III-98, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153189; ibídem, 5-III-1998, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153249; ibídem, isla del Congreso, pico del Águila, 3-III-1998, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153209.

Todas las plantas del género *Echium* recogidas en las islas han sido determinadas como *E. sabulicola* Pomel. No hemos encontrado *E. arenarium* Guss., considerado "muy abundante" por BLANCO (*loc. cit.*) en las islas anteriormente citadas.

#### **Euphorbia peplus** L.

ESP, CHAFARINAS: Isla de Isabel II, 1-III-1998, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153195; ibídem, isla del Congreso, 3-III-1998, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153220.

Especie anual, con una distribución muy amplia: Europa, norte de África, oeste de Asia y Macaronesia; introducida en América y Australia. Nueva cita para las islas.

#### **Launaea nudicaulis** (L.) Hooker fil.

ESP, CHAFARINAS: Isla de Isabel II, 30-X-1997, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153271.

Asterácea propia de campos incultos y prados, en regiones secas y desérticas de la Península Ibérica, norte de África, Macaronesia y Asia. Nueva cita para las islas.

#### **Lavatera mauritanica** Durieu

ESP, CHAFARINAS: Isla del Congreso, sobre el guano, 2-III-1998, *T. Marañón & F. Ojeda*, SEV 153202; ibídem, isla del Rey, 4-III-1998, *Marañón & F. Ojeda*, SEV 153235.

Especie abundante en las zonas donde nidifican las gaviotas. Planta con distribución ibero-norteafricana.

Ningún autor ha citado anteriormente esta planta de las islas Chafarinas, a pesar de su abundancia. Sospechamos que fue erróneamente determinada por BLANCO (*loc. cit.*) como *Malva nicaeensis*. Por otra parte, *Lavatera mauritanica* ha sido citada en la isla de Alborán por ESTEVE & VARO [*Isla de Alborán* (Veg.), Universidad de Granada: 86. 1972].

#### **Limonium gummiferum** (Boiss. & Reuter) Kuntze

ESP, CHAFARINAS: Isla del Congreso, playa, 3-III-1998, *Marañón & F. Ojeda*, SEV 153217; ibídem, isla de Isabel II, acantilados de orientación norte, 30-X-1997, *Marañón & F. Ojeda*, SEV 153266.

Confirmamos la determinación de esta especie con ejemplares procedentes de las islas de Isabel II y Congreso. BLANCO la consideró "taxon dudoso, en estudio". Es endémica del norte de África.

#### **Medicago littoralis** Rohde ex Loisel var. *cylindracea* (DC.) Fiori & Béguinot

ESP, CHAFARINAS: Isla de Isabel II, 5-III-1998, *Marañón & F. Ojeda*, SEV 153263.

Distribuida por el Mediterráneo occidental y Macaronesia. Ha sido confundida, a veces, con *Medicago arabica* (L.) Hudson por la mancha oscura que tienen sus folíolos, si bien esta última se distingue fácilmente, según MAIRE [*Bull. Soc. His. Nat. Afr. Nord* 28: 351(2248). 1937], por los pelos articulados de sus pedúnculos. Nueva cita para las islas.

#### **Misopates orontium** (L.) Rafin.

ESP, CHAFARINAS: Isla de Isabel II, 1-III-1998, *Marañón & F. Ojeda*, SEV 153192, 153247.

Especie común en la isla de Isabel II, distribuida ampliamente por Europa, Región Mediterránea, oeste de Asia y Macaronesia. Especie anual de principios de primavera. No citada anteriormente.

**Schismus barbatus** (L.) Thell.

ESP, CHAFARINAS: Isla del Congreso, 3-III-98, *Marañón* & F. Ojeda, SEV 153221.

Gramínea propia de zonas áridas y semiáridas de la Región Mediterránea y Macaronesia, así como del sur y sudoeste de Asia; introducida en distintos países. Nueva cita para las islas.

**Stipa capensis** Thunb.

ESP, CHAFARINAS: Isla del Rey, 4-III-1998, *Marañón* & F. Ojeda, SEV 153278.

No está recogida en BLANCO (*loc. cit.*), aunque fue citada para las Chafarinas por GANDOGGER (*loc. cit.*) como *Stipa tortilis*. Es planta muy abundante en

pastizales secos sobre suelos pedregosos, con una distribución que abarca la Región Mediterránea, sur de África, sudoeste de Asia y Macaronesia.

Agradecemos a Carlos Romero Zarco y José Antonio Mejías su asesoramiento en la identificación de algunos táxones. Antonio Pujadas confirmó la determinación de *Cistanche mauritanica*. Benito Valdés confirmó la determinación de algunos pliegos y revisó una versión preliminar de este trabajo.

Marco A. MATEOS y Fernando OJEDA. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla. Apartado 1095. E-41080 Sevilla & Teodoro MARAÑÓN. IRNA, CSIC. Apartado 1052. E-41080 Sevilla.

## NOTAS SOBRE FLORA DE MARRUECOS

Se presentan a continuación unas breves notas sobre algunas plantas de Marruecos, por su interés corológico o nomenclatural, como resultado de las campañas de herborización llevadas a cabo en los últimos años (1993-1998) por el autor de este trabajo.

**Erucastrum ifniense** Gómez Campo in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 84 (1984)

MARRUECOS. ANTIATLAS: Unos 8 km al sudeste de Tafraoute, 29RNN08, 1150 m, en ladera rocosa granítica, exposición sudoeste, 5-V-1995, F. Gómiz, FG-4440.

Determinación confirmada por Gómez Campo. Esta cita amplía el área conocida de la especie algo más de 80 km, alejándose del litoral hacia el interior del continente.

**Astragalus reinii** Ball subsp. **nemorosus** (Batt.)

Maire in *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 15: 81 (1924)

*A. nemorosus* Batt., *Bull. Soc. Bot. France* 40: 263 (1893) [basión.]

MARRUECOS. RIF: Entre Boured y el jbel Bouzineb, 30SVD04, 1250 m, sobre suelo esquelético, 4-V-1993, F. Gómiz, FG-3702.

Se trata, según creo, de la primera cita de esta especie para el Rif, y de la subespecie, para Marruecos. Por lo que respecta a la especie, según ROMO (com. pers.), no está registrada para el catálogo que prepara, con otros autores, sobre la flora del Rif. En cuanto a la subespecie, hay que decir que fue citada por MAIRE (*Contr. n.º* 54, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 13: 213. 1922) como *A. nemorosus* Batt., de las inmediaciones de Midelt,

donde la había recogido NAIN, y desestimada después por el mismo MAIRE (*Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 15: 81. 1924. *Contr. n.º* 147) al considerar que se trataba de *A. reinii* Ball, afirmando que: "L'*A. nemorosus* Batt. est donc à rayer de la flore marocaine".

La planta recogida ahora en el Rif oriental, además de encontrarse más próxima al área de distribución del *A. nemorosus* Batt. (Massif de l'Ouarsenis, noroeste de Argelia), presenta los caracteres propios de ésta: indumento de las vainas más corto y adpreso (1 mm) que en *A. reinii* Ball, así como cáliz de menor tamaño y estípulas más netamente connadas. Ajustándose en lo demás lo necesario a la más exhaustiva descripción que tenemos de *A. reinii* Ball, que es, sin duda, la que dio MURBECK (*Contr. Fl. Maroc* 1: 63. 1922) de su sinónimo *A. atrosanguineus* Murb.

**Erodium meynieri** Maire in *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 20: 177 (1929) (*contr. n.º* 166)

MARRUECOS. HAOUZ: Unos 9 km al sur de Bzou, 29SPR84, 650 m, en grieta de roquedo calizo, exposición sudoeste, 8-IV-1996, F. Gómiz, FG-4800.

Planta de distribución sahariana (Hoggar) que alcanza el AntiAtlas, en Marruecos. La presente cita es, a mi entender, la primera al otro lado del Alto Atlas, ocupando una zona bastante térmica, donde convive con *Euphorbia resinifera* Berg. La planta es escasa en esta nueva localidad.

**Micromeria monantha** (Font Quer) R. Morales in *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(2): 154 (1990)  
*Satureja monantha* Font Quer in *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 25: 351 (1936) [basión.]