

Contribución al conocimiento de la flora vascular de Galicia (NW ibérico)

Contribution to the knowledge on Galician vascular flora (NW Iberian Peninsula)

X. IGNACIO GONZÁLEZ-MARTÍNEZ

Avda. Miguel Rodríguez Bautista, 23
15960, Ribeira (A Coruña), España
xoseignaciogonzalez@yahoo.es

(Recibido: 15/09/2017; Aceptado 04/12/2017; Publicado on-line: 20/12/2017)

Resumen

En este trabajo se presenta un colectivo de 45 taxones de diverso interés para la flora vascular gallega, recolectados principalmente en localidades del SW de la provincia de A Coruña. Dentro de este colectivo destacan 2 novedades para la xenoflora gallega [*Campsis radicans* (L.) Seem. y *Cotoneaster horizontalis* Decne.] y 4 de carácter provincial [*Epilobium lanceolatum* Sebast. & Mauri, *Myosotis stolonifera* (DC.) Leresche & Levier, *Rorippa palustris* (L.) Besser y *Verbascum pulverulentum* Vill.]. En los restantes casos se ha considerado relevante el hallazgo por ser taxones muy poco documentados en Galicia o en alguna de las provincias incluidas, por hallarse en un ambiente ecológico inusual o bien por presentar algún problema de carácter taxonómico. Todos los pliegos testigo se hallan depositados en el Herbario SANT.

Palabras clave: Flora vascular, corología, ecología, taxonomía, Galicia, A Coruña, NW España.

Abstract

In this paper, information about 45 plants of diverse interest for the Galician flora is presented. The total includes two new records for Galician alien flora [*Campsis radicans* (L.) Seem., and *Cotoneaster horizontalis* Decne.] and four provincial novelties [*Epilobium lanceolatum* Sebast. & Mauri, *Myosotis stolonifera* (DC.) Leresche & Levier, *Rorippa palustris* (L.) Besser y *Verbascum pulverulentum* Vill.]. In addition, several taxa hardly mentioned at regional or provincial level are also provided, as well as some plants which were found in an unusual habitat or plants with taxonomic problems. All the cited specimens are deposited at SANT Herbarium.

Keywords: Vascular flora, chorology, ecology, taxonomy, Galicia, NW Spain.

INTRODUCCIÓN

Como continuación de anteriores contribuciones al conocimiento de la flora vascular gallega (GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, 2014a,b; 2015a,b,c; 2017a,b,c; BOULLÓN AGRELO & GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, 2015; GONZÁLEZ-MARTÍNEZ & BOULLÓN AGRELO, 2017) se presenta información de interés sobre un total

de 45 taxones. Además de varias novedades provinciales y dos nuevos taxones para el catálogo de la xenoflora gallega, el presente trabajo incluye información sobre plantas poco documentadas en Galicia, recolectadas en un ambiente ecológico inusual o que presentan ciertos problemas de índole taxonómico.

Como siempre, el objetivo fundamental de este trabajo es actualizar y aumentar en la medida de lo posible el conocimiento sobre la flora vascular en el territorio de Galicia.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las recolecciones de los taxones incluidos en este trabajo han sido realizadas principalmente en áreas litorales y sublitorales del SW de la provincia de A Coruña, muchas de ellas en territorio del Parque Natural del “Complejo dunar de Corrubedo y lagunas de Carregal y Vixán” (en adelante “Parque Natural de Corrubedo”), como consecuencia del trabajo de catalogación de flora vascular que se ha realizado en dicho Espacio Natural a lo largo de los últimos años. Todos los pliegos testigo se hallan depositados en el Herbario SANT de la Universidade Santiago de Compostela.

Para cada uno de los taxones estudiados, ordenados alfabéticamente, se indica la localidad y el lugar de recolección, las coordenadas UTM [X, Y (m), 29T; ETRS89, a no ser que se indique otro Datum distinto], altitud (m.s.n.m), ecología, fecha de recolección, colector/es y número identificador de herbario. Además, se hacen diversos comentarios sobre aspectos corológicos, taxonómicos y ecológicos. Para la adscripción fitosociológica de los taxones ha seguido la propuesta sintaxonómica de Izco *et al.* (1999, 2000).

Con el fin de conocer la relevancia de los hallazgos, se han consultado diversas floras, trabajos científicos, catálogos y otro tipo de publicaciones que figuran en la bibliografía, tanto a nivel gallego como de otros ámbitos biogeográficos. Se realizaron, además, diversas consultas en el mencionado Herbario SANT y en los portales electrónicos de datos ANTHOS (*Sistema de información de las plantas de España*, Real Jardín Botánico, www.anthos.es) y GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*, www.gbif.es). En las referencias a dichos recursos electrónicos, aparece indicada en el texto la fecha de consulta de los mismos.

En relación a la nomenclatura taxonómica y a las determinaciones, se ha seguido a *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2015) para las familias publicadas, y para aquellos taxones que todavía no han sido abordados en esta obra de referencia,

se han consultado monografías u otras floras que aparecen indicadas en la bibliografía. Por otra parte, y en lo que respecta a las sinonimias de algunos de los taxones incluidos en este trabajo, se ha consultado el portal de referencia *The Plant List* (www.theplantlist.org), una lista exhaustiva que recoge todos los nombres conocidos de plantas. En todos los casos, las sinonimias recogidas han sido ordenadas siguiendo un orden cronológico creciente.

Finalmente, la autoría de los diferentes taxones está de acuerdo con *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2015) y con la propuesta de BRUMMITT & POWELL (1992) en sus sucesivas ediciones, recurriendo en algún caso a *Flora Europaea* (TUTIN *et al.*, 1964-1980) o a lo expuesto en el *Catálogo da Flora de Galicia* (ROMERO, 2008).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Aira caryophyllea L. subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens
= *A. multiculmis* Dumort.

España, A Coruña: Ribeira, O Vilar, A Bouza, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 498281, 4710511, c. 22 m, pastizales terofíticos adscribibles al Orden *Helianthemetalia gutatti*, sobre litosuelos y formando mosaico con un brezal-tojal litoral perteneciente a la asociación *UlicEricetum cinereae*, 22-V-2013, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73605).

Traemos aquí a esta pequeña gramínea anual por lo incierto que parece su estatus en nuestro territorio, y con el fin, en definitiva, de reivindicar su presencia en ámbitos litorales de la provincia de A Coruña, donde probablemente se trate de un taxón más extendido de lo que podría inferirse de las pocas referencias conocidas.

En el *Catálogo da Flora de Galicia* (ROMERO, 2008: 63) se encuentra señalada únicamente para las provincias de Ourense y Pontevedra en base a las viejas indicaciones de MERINO (1909: 290, sub *A. multiculmis* Dumort.), a pesar de que LENCE *et al.* (2005: 4) la encuentran en la localidad coruñesa de Louro (Muros). Además, recientemente han salido a la luz varias recolecciones de GÓMEZ VIGIDE (2016: 160) realizadas en diversas localidades del litoral coruñés, fundamentalmente en Louro (Muros).

Abundando en lo antedicho, en el Herbario SANT hemos encontrado un pliego de este taxón procedente de la Praia de Barrañán (Arteixo) (Izco & Guitián s.n.; SANT 28972, 19-IV-1986), así como otros materiales determinados originalmente como *A. multiculmis* Dumort., procedentes de las localidades de Doniños (Ferrol) (R. Álvarez s.n.; SANT 16880, 11-VII-1967) y Carnota (Bellot & Casaseca s.n.; SANT 2144, 16-IV-1950).

A. caryophyllea subsp. *multiculmis* se diferencia de la subespecie tipo por presentar espiguillas de 2-2,5 mm de longitud, dispuestas de forma fasciculada en el extremo de las ramas erecto-patentes y portando pedicelos por lo general menores de 5 mm (AIZPURU *et al.*, 1999: 677; BOLÒS & VIGO, 2001: 487s). No obstante, en ocasiones hemos encontrado plantas con características intermedias entre ambas subespecies y por tanto de difícil adscripción a nivel infraespecífico, situación también advertida por AIZPURU *et al.* (1999: 677).

En el ámbito del Parque Natural de Corrubedo, *A. caryophyllea* subsp. *multiculmis* se encuentra ampliamente repartida, por lo general ocupando pastizales terofíticos sobre suelo de naturaleza arenosa. Nuestras observaciones confirman que se trata de la subespecie dominante en la península del Barbanza, situación que probablemente sea extrapolable al resto del litoral coruñés. No obstante, habrá que esperar al futuro tratamiento del género por parte de *Flora iberica* para ver si, finalmente, reconocen entidades infraespecíficas en esta especie.

Alopecurus myosuroides Hudson
= *A. agrestis* L.

España, A Coruña: Ribeira, As Saiñas, UTM: 501549, 4713190, c. 8 m, barbechos de maizal (*Stellarietea mediae*), sobre suelo removido y húmedo, así como en otros ambientes alterados próximos, 09-IV-2016, Leg. X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72636). Fig. 1.

Se trata de una gramínea arvense y ruderal muy poco documentada para el territorio de Galicia (*vid.* ANTHOS [26-IV-2017]), asociada a menudo a cultivos de cereales de regadío (AIZPURU *et al.*, 1999: 683; BOLÒS & VIGO, 2001: 4; MATEO SANZ,

2009: 297; SANZ ELORZA, 2009: 484; LORDA LÓPEZ, 2013: 104). Para la provincia de A Coruña solo conocemos las indicaciones de PLANELLAS (1852: 398), WILLKOMM & LANGE (1861: 41), que repiten la de Planellas, y LAÍNZ (1966: 326 & 1967: 48) para Ferrol, y la de SOÑORA *et al.* (1993: 201) para la localidad de Oza, cita esta última basada en el siguiente pliego SANT: Fernández Prada & Rei Gómez s.n.; SANT 24970, 07-IV-1989. Para el resto de provincias gallegas, encontramos las menciones de WILLKOMM & LANGE (1861: 41) para Ourense, las lucenses de VALDÉS BERMEJO *et al.* (1995: 149), SOÑORA *et al.* (1996: 4) y GÓMEZ VIGIDE (2016: 161), y las pontevedresas de ORTIZ & RODRÍGUEZ-OUBIÑA (1987: 99) y GÓMEZ VIGIDE (2016: 161).



Figura 1. *Alopecurus myosuroides* Hudson (A Coruña, Ribeira, As Saiñas), en barbechos de cultivo de maíz (*Stellarietea mediae*); 16-V-2016.

Figure 1. *Alopecurus myosuroides* Hudson (A Coruña, Ribeira, As Saiñas), in cornfield fallow (*Stellarietea mediae*); 16-V-2016.

En la presente localidad, y en el momento de la recolección, resultó ser una planta abundante, distribuyéndose de forma más o menos continua en un área de aproximadamente 1800 m², a menudo como dominante en las comunidades arvenses donde la hemos encontrado.

Por tanto, y en lo que respecta a la provincia de A Coruña, la presente aportación supone el primer testimonio sobre esta planta fuera de la Costa Ártabra, lo cual significa una notable ampliación de su área de distribución provincial.

Amaranthus albus L.

España, A Coruña: Santiago de Compostela, en la estación de ferrocarril, UTM: 537296, 4746620,

c. 210 m, escasa sobre suelo alterado, pedregoso y húmedo en las proximidades de las vías, en una zona de relleno, junto a otras plantas nitrófilas como *Solanum nigrum*, *Coronopus didymus*, *Amaranthus hybridus*, *Persicaria* aff. *maculosa*, *Mercurialis ambigua*, *Misopates orontium* y *Sisymbrium officinale*, 07-VI-2017, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73605).

Tercera cita provincial para esta adventicia norteamericana después de que GÓMEZ VIGIDE *et al.*, 1989: 111) y FAGÚNDEZ (2011: 34) la indicasen para Serra de Outes y Ferrol respectivamente. Las otras dos menciones existentes para el territorio de Galicia las encontramos en CARRETERO (1987: 439) para Carril (Pontevedra), SOÑORA *et al.* (1995: 222) para Becerreá (Lugo) y VALDÉS BERMEJO *et al.* (1995: 148) para las localidades ourensanas de Fumaces y Verín.

Angelica pachycarpa Lange

España, A Coruña: Porto do Son, Os FORCADOS, SERRA DO BARBANZA, UTM: 501730, 4720527, C. 620 M, LADERA ROCOSA Orientada al oeste, entre bloques graníticos, aproximadamente a una distancia del mar de 5 km en línea recta, 18-VI-2015, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 71349).

Aunque su aparición en la presente localidad resulta plausible al tratarse de una sierra litoral, creemos interesante dar a conocer su inusual presencia tan lejos del mar, ya que por lo general suele encontrarse en ambientes mucho más próximos a éste (SANMARTÍN & LAGO CANZOBRE, 1998: 105; CASTROVIEJO & GUTIÉRREZ BUSTILLO, 2003: 324). Altitudes semejantes a la nuestra aparecen reflejadas en IGLESIAS LOUZÁN (1998: 123) para el Monte Pindo (Carnota, A Coruña), aunque en este caso en posiciones algo más cercanas al mar.

Por consiguiente, parece evidente que *A. pachycarpa* puede alcanzar las mayores cotas de algunas sierras próximas al litoral, penetrando distancias considerables tierra adentro.

Anthemis cotula L.

≡ *Chamaemelum cotula* (L.) All. ≡ *Maruta cotula* (L.) DC.

= *Anthemis foetida* Lam.

España, A Coruña: Ribeira, Olveira, Sirves, al lado de la carretera Ribeira-Corrubedo, UTM:

497679, 4714575, c. 10 m, en cultivo cerealista semiabandonado (*Stellarietea mediae*), junto a otras arvenses y/o ruderales como *Anagallis arvensis*, *Anthemis arvensis*, *Amaranthus hybridus*, *Coleostephus myconis*, *Convolvulus arvensis*, *Fallopia convolvulus*, *Rumex crispus* y *Vicia sativa* subsp. *sativa*, 30-VI-2015, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 71443); *ibidem*, Ribeira, Olveira, Sirves, “As Insuas”, Parque Natural de Corrubedo, en las proximidades de la marisma de Carregal, UTM: 497509, 4714277, c. 6 m, comunidad arvense (*Stellarietea mediae*) en cultivos de cebada (*Hordeum* cf. *vulgare*) y avena (*Avena sativa* s.l.), sobre suelo arenoso, 26-VI-2015, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 71444).

Planta que ya había sido recolectada en la parroquia de Olveira por GÓMEZ VIGIDE (2016: 78), y de la que a continuación exponemos la siguiente síntesis.

El grueso de las citas para esta especie en Galicia se concentra en la provincia de Lugo, especialmente en su zona oriental (PLANELLAS, 1852: 34; MERINO, 1904: 477; 1906: 369; ROMERO, 2008: 33; PINO PÉREZ & PINO PÉREZ, 2013: 77; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 78: *vid.* ANTHOS [27-VI-2017]). En el Herbario SANT no hemos visto pliego coruñés alguno, ni tampoco procedente de ambientes litorales gallegos. Sin embargo, en la bibliografía hemos encontrado una mención para los alrededores de la antigua Estación de Biología de Marín (Pontevedra) (ALBO, 1933: 154) y otra para Santiago de Compostela (GÓMEZ VIGIDE, 2016: 78). En lo que a Galicia se refiere, su rareza en ambientes próximos al mar ya fue puesta de manifiesto por GARCÍA MARTÍNEZ (2008: 337).

A. cotula tiene un aspecto muy parecido al de otros miembros de la Tribu *Anthemideae* Cass., como por ejemplo *Chamaemelum nobile* (L.) All., *Matricaria perforata* Mérat o *A. arvensis* L. subsp. *arvensis*. Difiere de éstos por presentar escamas del receptáculo muy estrechas, linear-subuladas, ausentes en la parte inferior de éste, y aquenios con costillas marcadamente tuberculadas en todo su contorno (TALAVERA *et al.* 1987: 45; GARCÍA MARTÍNEZ, 2008: 337; BOLÒS & VIGO, 1995: 781; AIZPURU *et al.*, 1999: 536; BLANCA 2011a: 1646) (Fig. 2).



Figura 2. Detalle de la infrutescencia de *Anthemis cotula* L. (A Coruña, Ribeira, Oliveira, Sirves, Parque Natural de Corrubedo). Cultivo de *Avena sativa* L.; 26-VI-2015.

Figure 2. Infructescence of *Anthemis cotula* L. in detail (A Coruña, Ribeira, Oliveira, Sirves, Corrubedo Natural Park). *Avena sativa* L. crop; 26-VI-2015.

En áreas litorales del ayuntamiento de Ribeira se encuentra asociada principalmente a cultivos de cereales, ecología que también ha sido señalada para otras localidades costeras próximas a Galicia (GUINEA, 1953: 156; Castropol, Asturias). Los inventarios florísticos levantados por este autor son muy semejantes a los obtenidos por nosotros en varios de los medios arvenses proyectados. También la hemos encontrado, raramente, como ruderal a orillas de caminos y cunetas.

Por último, es posible que *A. cotula* haya sido reiteradamente asimilada a otros taxones próximos (*supra cit.*), y que finalmente se trate de una planta más extendida en la fachada atlántica gallega de lo que puede hacer suponer la práctica ausencia de registros. En cualquier caso, parece que hasta el momento su presencia en ambientes litorales coruñeses se ciñe al territorio del Parque Natural de Corrubedo y sus proximidades inmediatas.

Avena barbata* Pott ex Link subsp. *lusitanica (Tab. Morais) Romero Zarco

≡ *A. lusitanica* (Tab.-Mor.) Braun

España, A Coruña: Ribeira, Carreira, Amendiño, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 498214,

4710298, c. 7 m, prados higrófilos (aff. *Cynosurion cristati*) en régimen de siega periódica, 28-XII-2012, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 68327).

Segunda cita en firme para la provincia después de que RODRÍGUEZ-OUBIÑA & ORTIZ (1989: 2) la indicasen para Ortoño (Ames). Aparece indicada en el catálogo de flora vascular elaborado por RODRÍGUEZ GRACIA *et al.* [1989: 78; sub *A. lusitanica* (Tabb.-Mor.) Braun] para las provincias de A Coruña, Ourense y Pontevedra, sin especificación alguna de localidades concretas.

Como bien indicaban RODRÍGUEZ-OUBIÑA & ORTIZ (1989: 2), esta gramínea puede pasar fácilmente desapercibida en el campo debido a su gran parecido morfológico con la subespecie tipo, por lo que es muy probable que en realidad se encuentre más extendida en nuestro territorio.

Bromus commutatus* Schrad. subsp. *commutatus

≡ *Serrafalcus commutatus* (Schrad.) Bab.

España, A Coruña: Ribeira, Oliveira, Parque Natural de Corrubedo, al lado del aparcamiento de la “Gran Duna”, UTM: 496365, 4714742, c. 14 m, prados húmedos adscribibles a la Clase *Molinio-Arrhenatheretea* y herbazales en bordes de caminos (*Sisymbrium officinale*), sobre suelo arenoso y en ambiente de trasduna, 02-VII-2013, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 68455); *ibidem*, Ribeira, Carreira, A Graña, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 497262, 4709548, c. 13 m, herbazales de trasduna desarrollados en los márgenes de un camino, sobre suelo arenoso y con cierta humedad, en compañía de otras gramíneas como *Cynosurus cristatus*, *Festuca arundinacea*, *F. rubra* aff. *pruinosa*, *Briza maxima*, *Dactylis glomerata* s.l., *Lolium rigidum*, *Bromus diandrus*, *B. hordeaceus*, *Sporobolus indicus* y *Avena barbata* subsp. *barbata*, entre otras plantas de perfil más o menos nitrófilo, 09-VI-2017, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73607); *ibidem*, Ribeira, Oliveira, Parque Natural de Corrubedo, frente a la “Gran Duna” y al lado del área de aparcamiento existente en la zona, UTM: 496371, 4714724, c. 15 m, herbazales subnitrófilos (*Sisymbrium officinalis*) desarrollados a orillas de un camino, así como en prados anexos de elevada cobertura vegetal ligeramente

alterados y dominados por *Vicia lutea*, siempre sobre suelo arenoso y húmedo, 12-VI-2017, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73608).

La complejidad taxonómica del gr. *secalinus* (subgénero *Bromus*), que engloba a especies en activo proceso de especiación, y entre las que se encuentra el taxón aquí reseñado, ha sido puesta de manifiesto en diferentes trabajos (ACEDO & LLAMAS, 1999 y 2005; KOSINA & SKOWROŃSKA, 2016). De esta manera, y habida cuenta de la acusada variabilidad fenotípica observada en los materiales ibéricos de *B. racemosus* L. tanto a nivel interindividual como intraindividual, ACEDO & LLAMAS (1999: 69s), en su síntesis genérica, adoptan un criterio sintético e incluyen a *B. commutatus* Schrad. dentro *B. racemosus* como sinónimo, llevando a esta última especie todo aquello que en diferentes ocasiones fue citado como *B. commutatus* s.l., así como todos los materiales depositados en el Herbario SANT y originalmente determinados como tal, alguno de los cuales, a nuestro juicio, respondían al concepto de *B. commutatus* s.l. De hecho, en un primer momento, ACEDO & LLAMAS (1999: 61) no incluyeron *B. commutatus* entre los representantes ibéricos del gr. *secalinus*. Sin embargo, en un trabajo posterior (ACEDO & LLAMAS, 2005: 47), los mismos autores incorporaron a *B. commutatus* entre el resto de congéneres ibéricos, quizás debido a que tras su monografía fueron publicados otros trabajos que aportaron información reveladora sobre algunos caracteres más fiables para la discriminación entre este taxón y el afín *B. racemosus* (i.e. SPALTON, 2002). Asimismo, *B. commutatus* también es incluido en la reciente monografía sobre gramíneas de la península ibérica e Islas Baleares elaborada por ROMERO-ZARCO (2015: 74).

B. commutatus y *B. racemosus* son taxones muy próximos y que además suelen ocupar escenarios ecológicos semejantes (vid. AIZURU *et al.*, 1999: 667; DURÁN GÓMEZ, 2014: 279s), y es cierto que su discriminación no está exenta de dificultad (ACEDO & LLAMAS, 1999: 72s; 2005: 46; SPALTON, 2002: 198; KOSINA & SKOWROŃSKA, 2015: 19), siendo a menudo confundidos (SMITH, 1973: 326). De hecho, algunos autores proponen considerarlos como unidades infraespecíficas (AMMANN, 1981), y en otros casos son tratados

de maneja conjunta (ALEJANDRE SAÉNZ *et al.*, 2006: 727). De esta manera, caracteres tradicionalmente utilizados para diferenciar ambos taxones, como son el contorno del margen del lema, angular en *B. commutatus* y redondeado en *B. racemosus*, la forma del ápice del lema, cuculado en *B. racemosus*, o la longitud de las espiguillas, lemas y/o anteras, pueden mostrar variaciones intermedias, constituyendo rasgos taxonómicos imprecisos y con un significativo grado de solapamiento, comportándose, por así decirlo, como variables de tipo continuo (SMITH, 1973: 326; ACEDO & LLAMAS, 1999: 73; SPALTON, 2002: 196s). Estos caracteres de uso tradicional son considerados secundarios y solo deben ser tenidos en cuenta a manera de apoyo cuando las biometrías están fuera del rango de solapamiento (SPALTON, 2002: 199). Abundando en esta complejidad, y al igual que lo observado por ACEDO & LLAMAS (1999: 72), hemos encontrado con frecuencia plantas con dos o más tallos, uno principal más desarrollado y robusto, que por su apariencia y estructura de la panícula habría que llevarlo al concepto tradicional de *B. commutatus* s.l., y otros secundarios de menor tamaño y menos desarrollados que aparentemente podrían ser diferentes y cuyos caracteres responden más al concepto a *B. racemosus*. De igual manera, el pliego considerado por ACEDO & LLAMAS (1999: 73) como lectotipo de *B. commutatus*, y que se encuentra depositado en el Herbario GOET (KERGUÉLEN, 1975: 100), muestra tres tallos, dos de ellos muy similares y muy desarrollados, y un tercero de menor altura y con una inflorescencia simple de tan solo 6 espiguillas. Toda esta variabilidad parece estar relacionada con las condiciones ecológicas en las que crece la planta, que afectan especialmente a su desarrollo y a su tamaño, y por consiguiente, a las características de la inflorescencia (ACEDO & LLAMAS (1999: 72s).

En cuanto a la determinación taxonómica de los materiales en el campo, para este trabajo hemos tomado como referencia los especímenes maduros más desarrollados por considerarlos más representativos. Para ello, hemos seguido las reveladoras indicaciones de SPALTON (2002: 199) y ACEDO & LLAMAS (2006: 47), considerando como caracteres diagnóstico principales los siguientes: (i) estructura de la panícula,

incluyendo la longitud de los pedicelos y, en especial, de las ramas de la panícula; y (ii) longitud de la arista del lema inferior de la espiguilla en relación al resto de aristas. Según los mencionados autores, estos rasgos son más precisos que los caracteres utilizados tradicionalmente, siendo el principal y más fiable de ellos el relacionado con la estructura de la panícula y la longitud de los pedicelos y/o ramas de la misma (SPALTON, 2002: 194).

Nuestras plantas mostraron los siguientes caracteres: panícula amplia y expandida, a veces robusta, por lo general nutante debido al peso de las espiguillas, con ramas largas que en ocasiones llegan a superar los 4 cm de longitud (Fig. 3); espiguillas de (13)15-20(22) mm, dispuestas en número de 1-3(4) sobre las ramas de la panícula, más abundantes en las ramas inferiores, con segmento inferior del raquis de 1-1.2 mm; lemas de (8)8,5-9(9,5) mm con un definido margen anguloso, arista del lema inferior de la espiguilla de tamaño notablemente menor que el resto de aristas y estambres de 1-2 mm de longitud. En base a estos caracteres, llevamos nuestras plantas a *B. commutatus*. No obstante, no descartamos que *B. racemosus* s. str. se encuentre presente en territorio del Parque Natural de Corrubedo, especie que podría hallarse mezclada con el taxón aquí reseñado, y quizás algunas plantas de pequeño porte y panículas contraídas que hemos observado en el territorio puedan, en definitiva, corresponder a esa especie.

En cualquier caso, en el territorio del Parque Natural de Corrubedo y zonas limítrofes, *B. commutatus* se comporta como una especie muy rara, ocupando principalmente herbazales de diversa naturaleza asentados sobre suelo arenoso y húmedo, a menudo en ambientes ligeramente ruderalizados y en posición de trasduna.

Por último, y en lo que respecta a la corología de esta planta en Galicia, *B. commutatus* ha sido señalado para las provincias de A Coruña (MERINO, 1909: 378, Santiago de Compostela; ANTELO *et al.*, 1979: 26, Tb. 1, Berdía) y Lugo (MERINO, 1909: 378; SEIJAS VÁQUEZ, 1952; CARREIRA ÁLVAREZ, 1954: 508; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 165). No parece, por lo tanto, tratarse de una planta para nada común en nuestro territorio, aunque creemos que su abundancia se encuentra subestimada. En cualquier caso, nuestros testimonios parecen ser el tercero en firme y siguientes ya no solo para la provincia de A Coruña, sino para la mitad occidental de Galicia.



Figura 3. Panícula amplia y ramificada de *Bromus commutatus* Schrad subsp. *commutatus*, con largos pedicelos y ramas (A Coruña, Ribeira, Olveira, Parque Natural de Corrubedo). Herbazales frescos sobre suelo arenoso en posición de trasduna; 24-V-2012.

Figure 3. Panicle broad and branched, with large pedicels and branches, distinguishing features of *Bromus commutatus* Schrad subsp. *commutatus* (A Coruña, Ribeira, Olveira, Corrubedo Natural Park). Fresh grasslands on sandy soil behind dunes; 24-V-2012.

Bromus madritensis L.

España, A Coruña: Toques, Vilamor, Santo Estevo, UTM: 585593, 4754955, c. 500 m, comunidad herbácea ruderal adscribible al Orden *Sisymbrietalia officinalis*, sobre suelo removido próximo a una carretera, junto a *Plantago lanceolata*, *Geranium columbinum*, *Achillea millefolium*, *Hypochaeris radicata*, *Rumex pulcher* s.l., *Sedum anglicum*, *Galium aparine*, *Dactylis glomerata* s.l., *Sonchus oleraceus*, *Lactuca virosa* y *Daucus carota* s.l., 28-V-2017, Leg.: X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73599).

Con ánimo de seguir precisando la distribución de este *Bromus* de apertencias mediterráneas en la provincia de A Coruña, unimos el presente testimonio a otros anteriormente señalados para dicho ámbito territorial (PLANELLAS, 1852: 402; MERINO, 1909: 374; VIEITEZ CORTIZO, 1946: 165; WILLKOMM & LANGE, 1861: 99, que repiten la cita de Planellas; SOÑORA, 1989; GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, 2017a: 1s; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 165). La presente aportación amplía notablemente su área de distribución provincial, constituyendo además la primera referencia para el centro de Galicia.

Buglossoides incrassata (Guss.) I. M. Johnst.
subsp. *incrassata*
≡ *Lithospermum incrassatum* Guss.

España, Ourense: Rubiá, Serra da Enciña da Lastra, sobre un crestón calizo situado entre las aldeas de Vilardesilva y Pardollán, UTM: 677610, 4703492, c. 810 m, escaso en pastizal pionero calcícola de óptimo mediterráneo (aff. *Trachynietalia distachyae*), sobre suelo arcilloso derivado de calizas, seco y pedregoso, en ambiente de encinar mesomediterráneo (*Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae*), donde se encuentra asociada a otras plantas de apetencias ecológicas más o menos similares, como *Rhaponiticum coniferum*, *Valeraniella coronata*, *Asterolinon linum-stellatum*, *Thymus mastichina*, *Th. zygis*, *Dianthus langleanus*, *Medicago minima*, *Hornungia petraea*, *Parentucellia latifolia*, *Crucianella angustifolia*, *Koeleria vallesiana*, *Ononis reclinata*, *Asperula cynanchica*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*, *Erinus alpinus*, *Acinos alpinus*, *Hedypnois cretica*, *Helianthemum appeninum* s.l., *H. ledifolium* y pequeños ejemplares de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 23-IV-2017, Leg.: X. Ignacio González-Martínez, Antía Queiruga del Alisal & Carlos Boullón Agrelo; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73500).

Sobre la presencia de esta boraginácea en Galicia, conocemos únicamente la indicación general que aparece en *Flora iberica* (PASTOR, 2012: 381), que en su secuencia provincial la señala para Ourense, por lo que damos aquí a conocer una localidad concreta para esa misma provincia.

Las plantas que hemos recolectado presentan cáliz de 3-3,5 mm de longitud, con lóbulos claramente más cortos que el tubo corolino, rasgos que corresponden al taxón reseñado (PASTOR, 2012: 376), por lo demás muy parecido al congénere *B. arvensis* (L.) I. M. Johnst. Sobre la presencia de este último en Galicia, que sorprendentemente no se señala en *Flora iberica* (PASTOR, 2012: 377s), puede consultarse el reciente trabajo de GARCÍA-MARTÍNEZ *et al.* (2016: 107), en el que se aportan varios testimonios relativos a las cuatro provincias gallegas, justificando sobradamente su presencia en nuestro territorio.

Por nuestra parte, hemos revisado los pliegos del género depositados en el Herbario SANT, comprobando que algunos de los materiales dados como *B. arvensis* habría que llevarlos, en base a lo expuesto en la citada revisión taxonómica de PASTOR (2012: 376), a *B. incrassata* subsp. *incrassata*. Estos son: Giménez s.n.; SANT 27420, 28-IV-1988 & Amigo s.n.; SANT 18902, 01-IV-1989, ambos materiales procedentes de Cobas, Rubiá; Amigo & Giménez s.n.; SANT 26377, 05-IV-1989, Penedos de Oulego; Amigo *et al.* s.n.: SANT 52969, 24-V-1991, cumbres del roquedo de Peñarrubia, Carucedo, León). Por el contrario, otros materiales se encuentran correctamente determinados como *B. arvensis*: Izco *et al.* s.n.; SANT 15138, 10-IV-1980, para Meiraos, O Caurel; Amigo s.n.; SANT 50518, 19-III-2004, Vilardesilva, Rubiá. Asimismo, también hemos encontrado plantas con características intermedias entre *B. incrassata* subsp. *incrassata* y *B. arvensis*, de difícil adscripción taxonómica.

En conclusión, en Galicia, y en concreto en el extremo oriental de la provincia de Ourense, se hallarían presentes ambos taxones, así como formas intermedias entre ellos.

Campsis radicans (L.) Seem.
≡ *Bignonia radicans* L.
= *Tecoma radicans* (L.) Juss. = *Gelsemium radicans* (L.) Kuntze

España, A Coruña: A Coruña, Monte Alto, bajo el edificio de la *Domus*, UTM: 548061, 4802893, c. 23 m, cayendo y expandiéndose por roquedo litoral, en ambiente ruderalizado y sobre sustrato con algo de humedad, junto a *Reichardia picroides* (principalmente), *Disphyma crassifolium*, *Dactylis glomerata* s.l., *Rubus* gr. *ulmifolius*, *Crithmum maritimum*, *Cortaderia selloana* y *Salix atrocinerea*, 07-VI-2017, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73603).

Se trata de una adventicia procedente del E de Norteamérica, introducida en Europa como planta ornamental en el siglo XVII (SÁEZ, 2001: 76), especialmente para cubrir muros, verjas, alambrados y celosías (GUARA REQUENA *et al.*, 2004: 17; LÓPEZ GONZÁLEZ, 2010: 758). Aunque en otros trabajos se encuentra citada como

C. radicans (L.) Bureau (LÓPEZ GONZÁLEZ, 2010: 758; DOMINGUES DE ALMEIDA & FREITAS, 2011: 233), aquí se ha considerado prioritario el binomen *C. radicans* (L.) Seem. por tratarse de una denominación más antigua (*vid. The Plant List* [09-VI-2017]), siendo además el criterio nomenclatural seguido por *Flora iberica* (SÁEZ, 2001: 74) y otros autores (GUARA REQUENA *et al.*, 2004: 17).

En la península ibérica ha sido indicada como adventicia sobre todo en la costa levantina (GUILLOT ORTIZ, 2001: 20; ROYO PLA, 2006: 377; SERRA LALIGA, 2007), y recientemente en Portugal continental por DOMINGUES DE ALMEIDA & FREITAS (2012: 233). En la presente localidad, donde la consideramos subespontánea, se extiende por un talud rocoso sobre el que desarrolla unos tallos muy vigorosos aplicados al sustrato. A diferencia del congénere *C. grandiflora* (Thunb.) K. Schum., de aspecto muy parecido, nuestra planta presenta hojas pilosas y un tubo corolino más largo (SÁEZ, 2001: 76). El híbrido entre ambas especies [*C. x tagliabuana* (Vis.) Rehder] también es frecuentemente utilizado en jardinería como planta de revestimiento.

En definitiva, su hallazgo en la presente localidad supone novedad para la xenoflora gallega.

Carduus pycnocephalus L.

= *C. pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus*
= *C. tenuiflorus* Curtis var. *pycnocephalus* (L.) DC.

España, A Coruña: Ribeira, Olveira, Parque Natural de Corrubedo, margen de la carretera AC-303 (Ribeira-Corrubedo), UTM: 495397, 4714854, c. 42 m, herbazal nitrófilo (*Sisymbrium officinalis*) sobre suelo húmedo, 13-V-2014, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 69837). Fig. 4.

Para la provincia de A Coruña conocemos las menciones de SILVA-PANDO *et al.* (1987: 52), quienes la citan para Santiago de Compostela, y la de GÓMEZ VIGIDE (2016: 82) también para Santiago de Compostela, y Padrón. Además, en el Herbario SANT existe un pliego con material recolectado en la ciudad de A Coruña (Ramos Abuín s.n.; SANT 57874, 06-VI-1986). En general, se trata de una especie apenas documentada en el territorio de Galicia (*vid. ANTHOS* [10-VIII-2017]; GBIF [10-VIII-2017]). En

la reciente revisión del género realizada por DEVESA (2014a: 181s) para *Flora iberica*, y en lo que concierne a Galicia, *C. pycnocephalus* aparece únicamente indicado para las provincias de A Coruña y Pontevedra. No obstante, también se ha recolectado en la de Ourense como atestigua la reciente publicación de GÓMEZ VIGIDE (2016: 82). Siguiendo la línea argumental expuesta por SILVA-PANDO *et al.* (1987: 52), es posible que este cardo se encuentre también en la provincia de Lugo, así como en un mayor número de localidades de las otras provincias, pudiendo haberse confundido con el afín *C. tenuiflorus* Curtis.



Figura 4. *Carduus pycnocephalus* L. (A Coruña, Ribeira, Olveira, Parque Natural de Corrubedo). Comunidad herbácea nitrófila; 13-V-2014.

Figure 4. *Carduus pycnocephalus* L. (A Coruña, Ribeira, Olveira, Corrubedo Natural Park). Nitrophilous grassland; 13-V-2014.

Carex elata All. subsp. *reuteriana* (Boiss.)
Luceño & Aedo

≡ *C. reuteriana* Boiss.

España, A Coruña: Porto do Son, Xuño, cerca de la aldea O Zapatal, UTM: 498387, 4721181, c. 10 m, abundante en interior de aliseda pantanosa perteneciente a la asociación *Carici lusitanicae-*

Alnetum glutinosae, 02-I-2016, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72281).

Endemismo ibérico típico de bordes y lechos pedregosos de ríos (AMIGO *et al.*, 2007: 128; LUCEÑO, 1994: 119 & 2007: 239; GARCÍA MARTÍNEZ, 2008: 397; CAAMAÑO *et al.*, 2005: 40; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 133), y que en la presente localidad aparece ocupando un escenario ecológico inusual para la especie en la península ibérica. En este sentido, y tomando como referencia el trabajo sobre bosques pantanosos pertenecientes a la asociación *Carici-Alnetum glutinosae* realizado por AMIGO *et al.* (2004) para el territorio de Galicia, esta *Carex* no aparece indicada en ninguno de los 38 inventarios levantados en sendas localidades. Además, estos autores ponen de manifiesto que *Carex elata* subsp. *reuteriana* es una de las ausencias más destacables dentro de Clase *Alnetea Glutinosae* en lo referente al ámbito ibérico (AMIGO *et al.*, 2004: 629), donde al parecer se encuentra relegada a comunidades riparias adscribibles a la alianza *Osmundo-Alnion glutinosae* (IZCO *et al.*, 1999: 41s; AMIGO *et al.*, 2004.). Por el contrario, en otros lugares de Europa, la subespecie tipo sí aparece formando parte del estrato herbáceo de algunos bosques pantanosos (AMIGO *et al.*, 2004: 623, Tb.2).

Por tanto, creemos oportuno incluir esta *Carex* en el presente trabajo dada su atípica ecología en la localidad de recolección.

Carex pendula Huds.

España, A Coruña: Ribeira, O Touro, cerca de la playa de O Touro, UTM: 501034, 4710795, c. 26 m, en ambiente ruderal suburbano, asociada a zarzales próximos al mar y al lado de una carretera, sobre suelo húmedo y arcilloso, en una zona expuesta y completamente desprovista de cobertura arbórea, 01-VI-2015, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 71446).

Cárice típica de orillas de cursos de agua, herbazales higrófilos y taludes forestales muy húmedos (AIZPURU *et al.*, 1999: 627; LUCEÑO, 2007: 163; GARCÍA, 2008: 394; LORDA LÓPEZ, 2013: 87; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 136), en ocasiones asociada al estrato herbáceo bosques pantanosos (*Carici-Alnetum glutinosae* subass. *caricetosum pendulae*) (AMIGO *et al.*, 2004: 616s), y por lo general bajo una cubierta arbórea o subarbórea más o menos

desarrollada. Es muy probable que en la zona donde la hemos recolectado existiese con anterioridad algún tipo de masa arbórea, y que tras desaparecer ésta permaneciesen restos de su estrato nemoral, lo que explicaría la presencia de esta *Carex*, ayudada, además, por la naturaleza arcillosa del suelo sobre el que se encuentra. No es la primera vez que la vemos creciendo en medios alterados. En la localidad de Xuño (Porto do Son, A Coruña; UTM: 496714, 4719836, c. 14 m) la hemos encontrado a orillas de un camino e integrada en herbazales subnitrofilos de *Sisymbrietalia officinalis* desarrollados sobre suelo arcilloso y húmedo.

En cualquier caso, resulta cuando menos singular la aparición de esta cárice creciendo en ambientes ruderales y en ausencia total de cobertura arbórea.

Centaurea limbata Hoffmanns & Link subsp. *limbata*, s.l.

España, A Coruña: Ribeira, Carreira, Amendiño, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 498309, 4710471, c. 15 m, tojal-brezal litoral perteneciente a la asociación *Ulici-Ericetum cinereae*, sobre suelo arenoso, seco y pedregoso, 10-IX-2015, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 71741); *ibidem*, Amendiño, Parque Natural de Corrubedo, al lado del “Rego de Amendo”, en las proximidades de unos molinos de agua existentes en la zona, UTM: 498309, 4710473, c. 15 m, comunidad de tojal-brezal litoral (*Ulici-Ericetum cinereae*) sobre suelo seco de naturaleza arenosa y pedregoso en superficie, 18-VIII-2016, Leg.: X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73487).

El conflictivo género *Centaurea* L. ha sido objeto de recientes revisiones (LÓPEZ, 2008; LÓPEZ & DEVESA, 2008a,b,c,d; LÓPEZ *et al.*, 2011; ARNELAS, 2011; ARNELAS & DEVESA, 2008, 2011, 2012) que han contribuido a la realización de la síntesis genérica para *Flora iberica* (DEVESA, 2014b: 342s). El taxón que aquí nos ocupa pertenece al gr. *paniculata* L., y nuestros testimonios tratan de exponer ciertas ambigüedades en relación a algunos caracteres taxonómicos ligados *C. limbata* s.l., al menos en lo que se

refiere a los ambientes litorales en donde hemos recolectado los materiales.

Las plantas correspondientes al identificador de herbario SANT 71741, muestran frutos con vilano de aproximadamente la misma longitud que la mitad del aquenio, en ocasiones incluso superior. Siguiendo la clave proporcionada por *Flora iberica*, este carácter nos llevaría a *C. langei* Nyman, s.l., taxón próximo a *C. limbata* (LÓPEZ *et al.*, 2011: 9), y, dentro de *C. langei*, a la subsp. *geresensis* (Arènes) E. López, Devesa & Arnelas. Sin embargo, la morfología del apéndice de las brácteas involucrales medias y de las hojas basales de nuestros materiales no concuerdan con lo descrito para esta subespecie (*vid.* DEVESA 2014b: 376). Por tanto, parece que nos hallamos ante plantas con características intermedias entre *C. limbata* s.l. y *C. langei* s.l., las cuales ya habían sido señaladas para la provincia de Lugo (DEVESA, 2014b: 370). En consecuencia, quizás la relación longitud del vilano/longitud del aquenio, al menos para el territorio estudiado, no resulta un carácter taxonómico con el vigor suficiente a la hora de discriminar entre *C. limbata* y *C. langei*.

Por otra parte, todas las plantas recolectadas, en especial las correspondientes al identificador SANT 73487, presentan, al menos, algunos capítulos en grupos de 2 o 3 y tallos moderadamente foliosos y muy ramificados de manera corimbiforme desde su parte media o superior, caracteres que según LÓPEZ & DEVESA (2008c: 414s) y DEVESA (2014b: 367) corresponderían a *C. limbata* subsp. *limbata* var. *insularis* Pau, taxón al aparecer circunscrito a las Islas Cíes (Pontevedra). Nuestras plantas presentan, sin embargo, una densidad foliar inferior a la descrita para el tipo de la var. *insularis*, así como a la observada por nosotros en algunos materiales de herbario correspondientes a esta variedad, por lo que no se ajustan enteramente a ésta. Plantas con características similares, aunque con tallos más foliosos que las nuestras, se han encontrado en brezales litorales de la Costa da Morte, concretamente en la localidad de Punta Nariga (A Coruña, Malpica de Bergantiños): Miguel Serrano; MS-14-44, 15-VII-2014, sub *C. limbata* subsp. *limbata* var. *insularis*. Las interpretamos, por tanto, como plantas de carácter transicional entre las variedades tipo e *insularis*, siendo muy probable que los mencionados caracteres diagnóstico se comporten como varia-

bles de tipo continuo a lo largo de su área de distribución, resultando en cierta medida ambiguos de cara a su uso como discriminantes entre ambas variedades, al menos en lo referente a las localidades litorales aquí estudiadas. O bien, y en base a dichos caracteres, la var. *insularis* no es exclusiva de las Islas Cíes y quizás también se encuentre en ciertas áreas litorales continentales, o bien dicha ambigüedad es simplemente consecuencia de la variabilidad fenotípica inherente a *Centaurea limbata* subsp. *limbata* y, por consiguiente, el rango varietal insular podría corresponder a un ecotipo sin demasiado fundamento taxonómico. Asimismo, y dado que tanto nuestras plantas como las de otras localidades costeras no se ajustan a lo descrito para la variedad tipo, podría plantearse la hipótesis de que pudiesen corresponder a una entidad taxonómica diferenciada, por lo que sería conveniente realizar futuros estudios en mayor profundidad que diriman estas cuestiones así como la validez de los rangos varietales descritos, al menos en lo que respecta al ámbito litoral de la provincia de A Coruña. A pesar de todo, en el área prospectada también hemos encontrado plantas claramente adscribibles a *C. limbata* subsp. *limbata* var. *limbata*, aunque nuestra impresión es la de que existe una enorme variabilidad, la cual, en muchos casos, no permite acotar con claridad los rangos infraespecíficos propuestos.

Cotoneaster horizontalis Decne., s.l.

España, A Coruña: Ribeira, Oliveira, entre Agoeiros y Laxe da Gata, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 495083, 4714314, c. 18 m, naturalizado en el interior de un pinar arenoso de *Pinus pinaster* desarrollado en una depresión dunar húmeda con una vegetación adscribible a la alianza *Molinio-Holoschoenion*, en ecotonía con la *Iberidetum procumbentis* dominante en el entorno, 10-IX-2017, *Leg.*: Carlos Boullón Agrelo & X. Ignacio González-Martínez; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73647).

Novedad para la flora naturalizada gallega. Para la determinación de la planta se han seguido las indicaciones de BLANCA (1998: 395), LÓPEZ GONZÁLEZ (2001: 780s) y LÓPEZ LILLO (2003: 387s), así como los contenidos disponibles en el portal electrónico www.efloras.org.

Se trata de un nanofanerófito arbustivo oriundo de W de China, muy utilizado como planta

ornamental en parques y jardines debido a su porte tapizante, su follaje y sus llamativos frutos rojos. Se ha citado como asilvestrada o naturalizada en otros lugares de la península ibérica, como la Comunidad Valenciana (LAGUNA & MATEO, 2001: 43; SANZ ELORZA *et al.*, 2011: 105) y diversos puntos de Portugal continental (DOMINGUES DE ALMEIDA, 2012: 147). Es probable que su presencia en el Parque Natural de Corrubedo sea consecuencia de la dispersión de sus semillas por aves (ornitocoria), tal y como sucede con otros congéneres como *C. lacteus* W.W. Smith (*vid.* PYKE, 2008: 96), especie que también hemos encontrado como subespontánea en este Espacio Natural protegido (González-Martínez s.n.; SANT 70340, 16-XII-2014) y sus proximidades inmediatas (GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, 2014a: 67).

En la presente localidad, la planta aparece de forma puntual, ocupando aproximadamente una superficie de 9 m² y expandiéndose, muy nutrida de frutos y a medio kilómetro de las viviendas más próximas.

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhlenb.
= *Panicum glabrum* (Schrad.) Gaudin

España, A Coruña: Ribeira, Olveira, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 496486, 4714652, c. 10 m, en comunidad pionera higronitrófila sobre suelo pisoteado (*Lolio-Plantaginietum majoris*) instalada en un camino con encharcamiento temporal, 25-IX-2014, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 70008); *ibidem*, Ribeira, Artes, Currelos, Parque Natural de Corrubedo, al lado del campo de fútbol de Artes, UTM: 497780, 4713855, c. 6 m, en comunidad nitrófila adscribible a la asociación *Lolio-Plantaginietum majoris*, sobre suelo pisoteado con encharcamiento temporal, en la parte central de un camino de uso agrícola, 29-IX-2014, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 70009); *ibidem*, Ribeira, Artes, Goda, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 498042, 4713380, c. 30 m, en una pista forestal sobre suelo areoso y húmedo, 25-IX-2015, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72009).

Xenófita apenas documentada en el territorio de Galicia, donde se halla circunscrita a

ambientes térmicos próximos al mar de las provincias de A Coruña y Pontevedra (*vid.* ANTHOS [07-IX-2017]). Para la primera de estas provincias, solo conocemos la indicación ferrolana de LANGE (1861: 28), cita que aparece repetida en diferentes trabajos (WILLKOMM & LANGE, 1981: 45; MERINO, 1909: 237; ORTIZ, 1988: 13; PINO PÉREZ *et al.*, 2007: 25). No obstante, en el Herbario SANT se encuentran varios pliegos coruñeses correspondientes a las localidades de Brión (Amigo s.n.; SANT 68453, 71747, 01-XI-2015 y 03-X-2013, respectivamente) y Vimianzo (Amigo s.n.; SANT 69216, 69218, 17-IX-2013 y 22-IX-2013, respectivamente). Por otro lado, y con ánimo de recapitular, su presencia en la provincia de Pontevedra se encuentra testimoniada, al menos, por MERINO [1887: 220; 1909: 237, sub *D. glabra* (Schrad.) P.Beauv.], quien la cita en varias ocasiones para la Comarca de O Baixo Miño, de donde además proceden los materiales del siguiente pliego SANT: Álvarez & Horjales s.n.; SANT 28116, 11-X-1969. Por lo antedicho, creemos oportuno dar a conocer los presentes testimonios, los cuales amplían notablemente el área de distribución conocida para esta gramínea en la provincia de A Coruña y, por ende, en el territorio de Galicia.

Por último, en el Parque Natural de Corrubedo, territorio donde hemos realizado todas las recolecciones, es en general una planta escasa aunque aparece ampliamente repartida. Ocupa principalmente comunidades herbáceas pisoteadas adscribibles a la alianza *Lolio-Plantaginion majoris*, por lo general instaladas en caminos y sobre suelo de textura arenosa o arenoso-limosa, a menudo con encharcamiento temporal, y donde también suelen darse cita otras adventicias como *Paspalum dilatatum* Poir. y *P. distichum* L.

Diplotaxis muralis (L.) DC. subsp. *muralis*
≡ *Sisymbrium murale* L.

España, A Coruña: Ribeira, Aguiño, “A Tasca”, al lado del campo de fútbol de “A Tasca”, UTM: 498827, 4707939, c. 6 m, en trasduna sobre arenas ruderalizadas, 18-X-2015, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 71999); *ibidem*, Ribeira, O Touro, en la parte superior del arenal de “Area Secada”, al lado de una antigua fábrica de salazón en ruinas, UTM:

501270, 4710147, c. 5 m, sobre suelo arenoso alterado y húmedo, 19-IX-2015, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72000).

Los presentes testimonios contribuyen a seguir precisando el área de distribución de esta crucífera en el litoral coruñés, por lo demás un taxón poco conocido en Galicia y de estatus incierto. Hasta la reciente indicación de GONZÁLEZ-MARTÍNEZ (2017a: 2), que lo cita en ambientes ruderales de la ciudad de A Coruña, su distribución en Galicia se hallaba circunscrita a ambientes litorales de la península del Barbanza (SO de la provincia de A Coruña) (*vid.* ANTHOS [13-X-2017]; GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, 2017a: 2). A este respecto, conviene recordar las menciones de GÓMEZ VIGIDE (1988: 352; 2016: 122) para los arenales de Xuño (Porto do Son) (Gómez Vigide, s.n.; MA 418344, 11-IV-1987), Artes (Ribeira) y Olveira (Ribeira), así como para la localidad de O Pindo (Carnota), y la de MARTÍNEZ LABORDE (1992: 277) para Corrubedo (Ribeira) (Gómez Vigide, s.n.; MA 315263, 30-VII-1972).

Por otra parte, MERINO (1906: 165) cita al congénere *D. viminea* (L.) DC. para terrenos arenosos de las parroquias ribeirenses de Olveira y Corrubedo, especie que no hemos visto en esas localidades durante nuestras prospecciones en época adecuada. Nuestra planta, a diferencia de *D. viminea*, tiene pétalos y pedicelos de los frutos superiores notablemente mayores (MARTÍNEZ LABORDE, 1993: 347). Creemos que sería aconsejable revisar los materiales recolectados por el padre Merino en las mencionadas localidades, y en otras, con el fin de confirmar la determinación taxonómica de los mismos.

***Echium lusitanicum* L.**

= *E. broteri* Samp. ex Cout.

España, A Coruña: Rianxo, Araño, A Ferrería, valle del Rego do Campo do Treito (tributario do río Te), a unos 150 m al norte de el lugar de A Ferrería, UTM: 518678, 4729006, c. 138 m, frecuente en comunidades herbáceas esciófilas de orla forestal caducifolia, orillas herbosas de pistas forestales y bajo repoblaciones de *Castanea sativa*, *Pinus pinaster* y *Quercus rubra*, en ambiente fresco y umbroso, sobre suelo húmedo arenoso-arcilloso derivado de esquistos,

04-VI-2016, *Leg.*: X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72663); *ibidem*, a orillas de un camino que se dirige a la “Fervenza de Pozo Bastón”, aproximadamente a 1 km al N de la localidad de A Ferrería, UTM: 518662, 4729787, c. 150 m, herbazales frescos sobre suelo húmedo en substrato ácido, en compañía de *Digitalis purpurea*, *Eupatorium cannabinum*, *Omphalodes nitida*, *Scrophularia herminii*, *Pentaglottis sempervirens*, *Teucrium scorodonia*, *Picris hieracioides*, *Anthoxanthum odoratum*, *Rubus* gr. *ulmifolius*, *Dryopteris dilatata*, *Athyrium filix-femina* y *Lonicera periclymenum*, 04-VI-2016, *Leg.*: X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72699). Fig. 5.

Segunda y tercera citas para la provincia después de la reciente indicación de SILVA-PANDO *et al.* (2015: 78) para el término municipal de Rois, lo que significa un ligero aumento hacia el noroeste de su área de distribución conocida en la provincia de A Coruña. Ambas localidades son, además, las más occidentales de Galicia.



Figura 5. *Echium lusitanicum* L. subsp. *lusitanicum* (A Coruña, Rianxo, Araño). Herbazal a orillas de un a pista forestal; 04-VI-2016.

Figure 5. *Echium lusitanicum* L. subsp. *lusitanicum* (A Coruña, Rianxo, Araño). Fresh grassland on edge in a forest trail; 04-VI-2016.

***Epilobium lanceolatum* Sebast. & Mauri**

= *E. roseum* sensu Merino

España, A Coruña: Noia, Vilaboa, en las proximidades del río Vilaboa, UTM: 508026, 4733043, c. 210 m, herbazales esciófilos en orla de bosque caducifolio (*Castanea sativa*—principalmente— y *Quercus robur*), en un talud al lado de una pista, sobre suelo húmedo y profundo,

éutrofo, y acompañado, entre otras plantas, de *Geranium robertianum*, *Omphalodes nitida*, *Linaria triornithophora*, *Digitalis purpurea* y *Teucrium scorodonia*, 17-V-2016, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72659).

Novedad provincial para esta especie de aptencias montanas, completándose así la secuencia de provincias para Galicia. En la presente localidad la encontramos de forma escasa en el seno de una comunidad adscribible, no sin ciertas reticencias, a una versión acidófila y empobrecida de la alianza *Linarion triornithophorae*, syntaxón que en Galicia se encuentra representado sobre todo en los bosques de las áreas montañosas orientales (IZCO *et al.*, 2000: 47), donde además se concentra el grueso de referencias para esta onagrácea (GÓMEZ VIGIDE, 2016: 246s; *vid.* ANTHOS [01-V-2017]).

Por otra parte, sobre la presencia de esta planta en las Islas Cíes (Pontevedra), señalada por varios autores (LOSA ESPAÑA, 1945: 371; RIGUEIRO RODRÍGUEZ, 1977; GUITIÁN & GUITIÁN, 1990), creemos que podría tratarse de una confusión con alguna de las otras tres especies del género presentes en el archipiélago, tal y como sugieren FERNÁNDEZ ALONSO *et al.* (2011: 157). A este respecto, convendría revisar los materiales dados como *E. lanceolatum* por MERINO (1905: 486) para la localidad pontevedresa de Camposancos (A Guarda).

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.
subsp. ***multispiculata*** Cebolla & Rivas Ponce
≡ *Patzkea paniculata* subsp. *multispiculata*
(Cebolla & Rivas Ponce) H. Scholz

España, A Coruña: Ribeira, Palmeira, Pedras Vermellas, lindando con Monte Cudieiro, UTM: 501974, 4715819, c. 180 m, sobre suelo seco y pedregoso de naturaleza esquitosa, en brezal-tojal probablemente adscribible al syntaxón termófilo *Ulici europaei-Ericetum cinereae* subass. *ericetosum umbellatae* (*Daboecion cantabricae*, si bien el brezo *Daboecia cantabrica* se encuentra muy pobremente representado), en una zona sometida a desbroces periódicos por encontrarse bajo líneas de alta tensión. En el estrato arbustivo dominan los elementos termófilos *Erica umbellata*, *Genista triacanthos*, *Ulex europaeus* s.l., *Pterospartum*

tridentatum subsp. *tridentatum* y *Halimium alyssoides*; entre las herbáceas se encuentran *Simethis planifolia*, *Scilla monophyllos*, *S. verna* s.l., *Thymus caespititius*, *Ornithogalum brotteri*, *Thrinicia tuberosa*, *Jasione montana* subsp. *montana*, *Hypochaeris radicata*, *Pulicaria odora*, *Xolantha globuraliifolia*, *Andryala integrifolia*, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus*, *Glandora postrata*, *Ranunculus bupleuroides* subsp. *bupleuroides*, y las gramíneas *Avenula sulcata* subsp. *sulcata*, *Pseudarrhenatherum longifolium* y *Agrostis curtisii*, 22-V-2016, Leg.: X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72660).

Para la determinación de la planta hemos utilizado secciones transversales de la lámina de renuevos foliares para observar, mediante microscopía óptica, una serie de caracteres anatómicos diferenciales comúnmente utilizados en el estudio taxonómico la sect. *Subbulbosae*, como son la propia morfología de dicha sección transversal de renuevos, la abundancia y distribución de tejido esclerenquimático y la presencia o ausencia de estomas en la epidermis abaxial de las hojas (CEBOLLA & RIVAS PONCE, 1988a: 21, 1988b: 408, 1990: 14; AIZPURU *et al.*, 1999: 649). Paralelamente al estudio anatómico, se han tenido en cuenta diversos caracteres morfométricos relacionados con la inflorescencia (CEBOLLA & RIVAS PONCE, 1988a: 23, 1988b: 403s; KERGUÉLEN & PLONKA, 1989: 73s; BOLÒS & VIGO, 2001: 333s). Integrando todos estos caracteres, LLAMAS *et al.* (2002: 124) elaboran una clave para las distintas subespecies del grupo *paniculata*, que también hemos utilizado. Finalmente, hemos llevado nuestros materiales a la presente subespecie por: (1) presencia de esclerénquima continuo en la cara abaxial de la hoja; (2) presencia de puentes de esclerénquima entre la epidermis y los haces vasculares; y (3) nudo inferior de la panícula con más de dos ramas en aquellos ejemplares completamente desarrollados. Sin embargo, este último carácter no ha resultado del todo constante, puesto que hemos observado algún individuo aislado con tan solo dos ramas en el nudo inferior, a pesar de reunir el resto de caracteres para la subespecie reseñada.

La presente aportación constituye la segunda cita para la provincia de A Coruña tras la de CEBOLLA & RIVAS PONCE (1993: 205) para Monte Castelo (Tordoia), donde la encuentran sobre gabros a una altitud manifiestamente superior (560 m). Las restantes referencias gallegas las encontramos en SILVA-PANDO *et al.* (2000: 29s; 2009: 59), quienes la indican para las localidades pontevedresas de Tui y Forcarei y las ourensanas de la Serra de Larouco y Lobios (Ourense), y en GÓMEZ VIGIDE (2016: 172) para San Cibrao das Viñas (Ourense), referencias todas ellas a una altitud superior a la nuestra. Por otro lado, hemos revisado alguno de los pliegos gallegos de *F. paniculata* depositados en el Herbario SANT, entre los que se encuentran materiales recolectados en la Sierra do Xurés [Pulgar s.n.; SANT 59525, 02-VII-2008, sub *Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell.], y que a nuestro juicio también deberían de llevarse al taxón que aquí nos ocupa.

La posición altitudinal de la presente población es la menor de las registradas hasta el momento en territorio gallego y, probablemente, una de las más bajas de la península ibérica (*vid.* DEVESA *et al.*, 2013: 241). Además, se trata de la localidad más occidental y más próxima a la costa de las existentes en Galicia. Por último, en esta zona también se encuentran los taxones amenazados *Ranunculus bupleuroides* Brot. subsp. *bupleuroides* y la dipsacácea *Succisa pinatifida* Lange, lo que confiere a la localidad un valor botánico singular (*vid.* GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, 2017c: 75)

Galeopsis tetrahit L. subsp. *tetrahit*

España, A Coruña: Mazaricos, Chacín, aproximadamente a 275 m al SE de la localidad de Vioxo, cerca del río de Santa Baia, UTM: 504962, 4751247, c. 317 m, herbazales subnitrófilos (*Stellarietea mediae*) en orla de cultivo en ecotonía con un área pratense, sobre suelo húmedo, 06-VIII-2016, *Leg.*: X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72787).

Labiada propia de áreas montañosas interiores y que por tanto en Galicia encuentra su óptimo biogeográfico en las sierras orientales de las

provincias de Lugo y Ourense (*vid.* ANTHOS [10-VIII-2017]; GBIF, 2017 [10-VIII-2017]). Para la provincia de A Coruña existen tres referencias previas, dos de ellas muy antiguas para las proximidades de Santiago de Compostela, la primera de PLANELLAS (1852: 331), quien dice observarla “una sola vez en una huerta junto a la Ermita de San José (*sic*)”, y la segunda de LANGE (1861: 182), mención recogida en el monográfico de PINO PÉREZ *et al.* (2007: 48) y repetida por WILLKOMM & LANGE (1870: 440) y MERINO (1906: 208). La restante mención corresponde a GÓMEZ VIGIDE (2016: 202), quien la encuentra en la localidad barbanzana de Balteiro-A Graña (Boiro, Serra do Barbanza).

En lo que respecta al tratamiento varietal del taxón, los materiales recolectados no pueden adscribirse con claridad a ninguna de las variedades descritas en *Flora iberica* (LORDA & MORALES, 2011: 198), dado que muestran caracteres intermedios entre éstas. Según dichos autores, en la península ibérica no parece existir una clara correlación morfológico-geográfica entre las diferentes variedades descritas, y precisamente dentro de la subespecie aquí tratada, existe una acusada variabilidad tanto inter como intrapoblacional, estando los caracteres condicionados por parámetros ambientales.

Hainardia cylindrica (Willd.) W. Greuter
 ≡ *Rottboellia cylindrica* Willd. ≡ *R. subulata* Savi
 = *Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin. = *Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. & Durieu

España, A Coruña: Ribeira, Olveira, Parque Natural de Corrubedo, área de aparcamiento de la “Gran Duna”, UTM: 496345, 4714693, c. 12 m, sobre arenas ruderalizadas, a menudo en zonas con frecuente pisoteo de visitantes, y acompañada, entre otras plantas, de *Stenotaphrum secundatum*, *Trifolium resupinatum*, *Plantago coronopus* y *Cynodon dactylon*, 18-V-2014, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 69824). Fig. 6.

Al parecer, la distribución conocida de esta gramínea de apetencias mediterráneas en la provincia de A Coruña se limitaba a la Costa Ártabra, como testimonian las referencias ferrolanas de SOÑORA *et al.* (1993: 205) y FAGÚNDEZ (2011: 120).

A dicha área costera también corresponde un pliego SANT de la localidad de Ares: Soñora s.n.; SANT 44192, 26-VI-1993. Por último, en el Herbario SANT hemos encontrado otros dos pliegos con materiales que también fueron recolectados en el Parque Natural de Corrubedo: Amigo & Izco s.n.; SANT 53466 & 53480, 07-V-2005 & 04-VI-2005, respectivamente.



Figura 6. *Hainardia cylindrica* (Willd.) W. Greuter (A Coruña, Ribeira, Corrubedo, Parque Natural de Corrubedo). Sobre arenas ruderalizadas; 18-VI-2014.

Figure 6. *Hainardia cylindrica* (Willd.) W. Greuter (A Coruña, Ribeira, Corrubedo, Corrubedo Natural Park). On disturbed sandy soil; 18-VI-2014.

Nuestra aportación supone la tercera cita en firme para esta especie en la provincia de A Coruña, además de una notable ampliación de su área de extensión de presencia en el territorio de Galicia.

***Hieracium sabaudum* L.**
= *H. dumosum* Jord.

España, A Coruña: Noia, Argalo, cerca de la aldea de O Mosteiro, UTM: 510239, 4734894, c. 120 m, taludes frescos y sombríos a orillas de un camino, en ambiente de bosque caducifolio (*Quercus-Fagetea*; *Rusco aculeati-Quercetum roboris*), 24-IX-2015, Leg. X. Ignacio González-Martínez & Carlos Boullón Agrelo; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 71998); *ibidem*, Rianxo, Araño, a orillas del “Rego Feitoxa” (cuenca del río Te), UTM: 518297, 4730524, c. 255 m, varios ejemplares en un camino, sobre suelo húmedo en una pendiente con orientación norte, acompañado por *Crepis lapsanoides*, 10-IV-2016, Leg.:

X. Ignacio González-Martínez & Carlos Boullón Agrelo; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72650).

Traemos aquí los presentes testimonios porque escasean las citas concretas de esta compuesta para la provincia de A Coruña, de donde solo conocemos las menciones de LANGE [1861: 155, sub *H. boreale* Fr.; vid. PINO PÉREZ *et al.* (2007: 44)] y LOSA QUINTANA (1974: 193) para Pontedeume y la de GÓMEZ VIGIDE (2016: 96) para Noia, además de su indicación a nivel provincial en el borrador de este género realizado para *Flora iberica* por MATEO SANZ (2007: 44). El *Prodromus* se limita a repetir la cita de Lange (WILLKOMM & LANGE, 1870: 270). En el Herbario SANT no hemos encontrado pliegos coruñeses de esta especie.

Por último, *H. sabaudum* puede confundirse con el afín *H. laevigatum* Willd., especie que también se encuentra en la provincia de A Coruña. De esta última, *H. sabaudum* se diferencia por presentar hojas caulinares sésiles, siendo las superiores amplexicaules o semiamplexicaules (AIZPURU *et al.*, 1999: 590; MATEO SANZ, 2006: 39; 2007: 10; GARCÍA MARTÍNEZ, 2008: 371).

***Hieracium umbellatum* L.**

España, A Coruña: Lousame, Vilacoba, Servia, margen derecho del Río Vilacoba (cuenca hidrográfica del Río Vilacoba), UTM: 517044, 4736738, c. 285 m, frecuente en grietas y rellanos de roquedos, y entre bloques graníticos situados principalmente en la orilla exondada del curso fluvial, así como en taludes pedregosos y en la base de algún árbol, bajo dosel ripario de *Alnus glutinosa*, *Salix atrocinerea*, *Erica arborea* y *Quercus robur* (*Senecio-Alnetum glutinosae*), en ocasiones acompañada de *Osmunda regalis* y *Carex elata* subsp. *reuteriana*, 03-VIII-2016, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72783).

Se trata de un *Hieracium* bien caracterizado, como puede inferirse de la ausencia de sinónimos, por la presencia de una inflorescencia en pseudumbela terminal de capítulos, a veces continuada por debajo de forma paniculada. Su aparición en la presente localidad y en otras partes bajas de Galicia no es de extrañar, ya que muestra un comportamiento marcadamente más

atlántico que los otros dos componentes principales de la Sect. *Sabauda*: *H. sabaudum* L. y *H. laevigatum* Willd. (MATEO SANZ, 2006: 40).

H. umbellatum está presente en las cuatro provincias gallegas (MATEO SANZ, 2006: 40; 2007: 45; ROMERO, 2008: 39), correspondiendo la mayoría de citas a las sierras orientales lucenses (RODRÍGUEZ GUTIÁN *et al.*, 2000: 65. Tb. 5; 2009a: 201s, Tb. 2, 3 & 4; 2009b: 610, Tb. 1; SILVA-PANDO, 1994: 371; *vid.* ANTHOS [11-VIII-2017], GBIF [11-VIII-2017]). En la provincia de A Coruña, donde es una planta rara, ha sido indicada para Pontedeume (LOSA QUINTANA, 1974: 189), Ordes (AMIGO *et al.*, 1998: 89, Tb. 1) y Padrón (GÓMEZ VIGIDE, 2016: 97). Además, en el Herbario SANT encontramos los siguientes pliegos coruñeses: Louzán s.n., SANT 36139, 04-VIII-1994, Dumbria; Amigo & Quintanilla s.n.; SANT 37393; 06-IX-1996, Monfero, Fragas do Eume; Amigo & Amigo s.n.; SANT 60834, 14-VIII-2009, Dumbria.

Juncus foliosus Desf.

= *J. buffonius* L. subsp. *foliosus* (Desf.) Arcang.

España, A Coruña: Ribeira, San Roque, al lado del lavadero del “Río Pedrín”, UTM: 499610, 4711695, c. 90 m, pequeña braña (*Hyperico elodis-Sparganion*) en ligera pendiente, con agua carácter meso-oligotrófica permanente, estagnada o en lenta circulación, en el seno de una fitocenosis dominada por *Hypericum elodes* e *Isolepis fruitans*, y en donde también aparecen las higrófilas *Anagallis tenella*, *Eleocharis multicaulis*, *Isolepis cernua*, *Juncus bulbosus*, *Ranunculus flammula*, *Scutellaria minor* y *Glyceria declinata*, 10-VII-2013, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 68432); *ibidem*, Ribeira, Carreira, Parque Natural de Corrubedo, entre las instalaciones de la cantera y la aldea de Casalnovio, UTM: 498113, 4712200, c. 18 m, orillas de un pequeño curso de agua, sobre suelo arenoso encharcado y ligeramente nitrificado, en compañía de *Lythrum salicaria*, *Myosotis secunda*, *Lotus pedunculatus* e *Isolepis setacea*, 31-VII-2013, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 68644).

J. foliosus es un junco anual perteneciente al grupo de *J. buffonius* L. (Fig. 7) (ROMERO ZARCO,

2010: 159), caracterizado por presentar semillas con testa marcadamente estriado-reticulada, hojas de 1,2-3 mm de anchura y anteras 3-5 veces más largas que los filamentos. Por el contrario, el afín *J. buffonius*, muestra semillas lisas o finamente reticuladas, hojas que raramente alcanzan 1,5 mm de anchura y anteras más cortas o poco más largas que los filamentos (AIZPURU *et al.*, 1999: 605; ROMERO ZARCO, 2010: 159s; SALAZAR & LENDÍNEZ, 2011: 235).

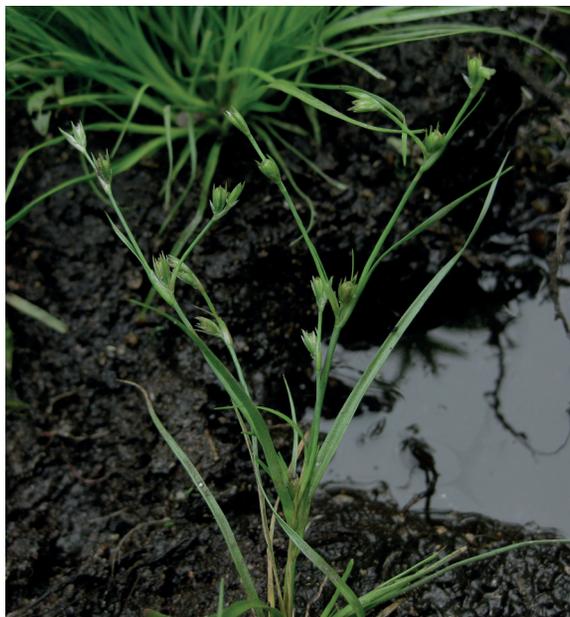


Figura 7. *Juncus foliosus* Desf. Suelo encharcado a orillas de un regato (A Coruña, Ribeira, Artes, Parque Natural de Corrubedo).

Figure 7. *Juncus foliosus* Desf. Waterlogged soil on the banks of a stream (A Coruña, Ribeira, Artes, Corrubedo Natural Park).

Para el ámbito de la provincia de A Coruña encontramos las menciones de FAGÚNDEZ (2003: 72) para la localidad de Pazos (Ferrol), cita que dicho autor incluirá posteriormente en su *Catálogo de la flora vascular del concello de Ferrol* (FAGÚNDEZ, 2011: 128), y la de GÓMEZ VIGIDE (2016: 197) para Carnota. Por otro lado, en el Herbario SANT y a través de la base de datos GBIF [22-VIII-2017], hemos encontrado diversos pliegos correspondientes a otras 5 localidades coruñesas: Izco *et al.* s.n.; SANT 52703, 22-V-1979, alrededores del Pico Sacro; Amigo s.n.; SANT 57500, 08-VI-2000, Abelenda, Carballo; San León & Vázquez s.n.; SANT 55747, 14-V-2006, Ortigueira; Iglesias Louzán s.n.; MA 581355; 01-V-1995, estribaciones del

Pindo, Mazaricos; Gil s.n.; MA 649849, 23-VI-1999, As Pontes de García Rodríguez. Todas estas referencias tienen su origen en la reciente revisión del género realizada para *Flora iberica* (ROMERO ZARCO, 2010: 123s), ya que todos los materiales estaban inicialmente determinados como *J. buffonius* L. (obs. pers.).

A pesar de la escasez de testimonios sobre este junco en Galicia (vid. ANTHOS [23-VIII-2017]; GBIF [23-VIII-2017]), es probable que esté presente en muchos otros lugares (vid. GÓMEZ VIGIDE, 2016: 197), y que en definitiva haya sido reiteradamente asimilado a su congénere *J. buffonius*.

***Juncus inflexus* L.**

= *J. glaucus* Ehrh. ex Gaertn.

España, A Coruña: Ribeira, O Vilar, Parque Natural de Corrubedo, entre el Centro de Recepción de Visitantes y la cafetería de la playa de O Vilar, UTM: 497882, 4711353, c. 39 m, en depresión húmeda y nitrificada bajo pinar de *Pinus pinaster* y *P. radiata*, 15-X-2013, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 69228).

Otro junco apenas documentado en la provincia y, por extensión, en Galicia (vid. FERNÁNDEZ-CARVAJAL, 1982: 450; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 197; ANTHOS [22-VIII-2017]; GBIF [22-VIII-2017]), y cuya rareza en nuestro territorio ya fue denunciada por MERINO (1909: 58). Nosotros lo hemos encontrado de manera puntual y ocupando un área muy reducida en el interior del mencionado Espacio Natural protegido. Otras citas coruñesas que hacen referencia a localidades concretas tenemos que buscarlas en SILVA-PANDO *et al.* (1987: 57), que la encuentran en Ortigueira (cita que además supuso novedad provincial), LENCE *et al.* (2005: 23), para Louro (Muros), y en SOÑORA (1989), que la cita para la Comarca de Ferrol. Finalmente, en el Herbario SANT encontramos un antiguo pliego de la localidad de Ortigueira: Bellot & Casaseca s.n.; SANT 8787, 12-VI-1955).

***Lathyrus nissolia* L. var. *glabrescens* Freyn**

España, Lugo: Lugo, salida de la ciudad por la Avenida de Madrid, cerca del Campus Universitario, UTM: 618673, 4761342, c. 417

m, herbazales subnitrófilos de cunetas (*Sisymbrietalia officinalis*), sobre suelo húmedo, junto a otras plantas afines a la Clase *Stellarietea mediae*, 12-V-2017, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73546).

Leguminosa termófila muy poco citada en el territorio en Galicia (vid. ANTHOS [21-V-2017]). Menciones para la provincia de Lugo las encontramos en GÓMEZ VIGIDE (1985: 370; 2016: 216) para Viveiro y Lugo, ROMERO (1989) para Monforte (Romero s.n.; SANT 26021, 04-V-1989; Amigo & Romero s.n.; SANT 19365, 04-VI-1989; Romero & Amigo s.n.; SANT 25954, 07-VII-1989) y SILVA-PANDO (1994: 322) para Cruzul (Becerreá). Por añadidura, en el Herbario SANT también se encuentra otro pliego lucense de Cospeito: Romero & Ramil s.n.; SANT 47166, 31-V-2002.

Para el resto de provincias, recordemos las citas coruñesas de GÓMEZ VIGIDE (1985: 370; 2016: 216) y FAGÚNDEZ (2007: 155) para Oleiros y Ferrol respectivamente y la ourensana de RODRÍGUEZ GRACIA (1986: 21), que la señala para la localidad de Regueirofzado.

Finalmente, llevamos nuestra planta a la variedad arriba indicada en base a los caracteres señalados por GALLEGO (2000: 474).

***Linum tryginum* L., s.l.**

= *L. gallicum* L.

España, A Coruña: Ribeira, Carreira, Vixán, Amendo, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 498095, 4710262, c. 10 m, pastizal terofítico (*Helianthemethalia guttati*) sobre suelo inicial arenoso asociado a claros de matorral (*UlicEricetum cinereae*), 25-VI-2013, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 68448).

Planta anual de aptencias basófilas y de óptimo mediterráneo (BOLÒS & VIGO, 1990: 323; AIZPURU *et al.*, 1999: 358; MARTÍNEZ LABARGIA & MUÑOZ GARMENDIA, 2015: 199), cuya presencia en el territorio de Galicia se halla ligada principalmente a los afloramientos serpentínicos de la zona central y a los asomos calizos orientales (MERINO, 1904: 507; LAÍN, 1967: 16s; GÓMEZ VIGIDE, 1985: 369; 2016: 240); RODRÍGUEZ-OUBIÑA & ORTIZ, 1991: 340, Tb. 1; GIMÉNEZ DE AZCÁRATE *et al.*, 1990: 12, Tb. 1; GIMÉNEZ DE AZCÁRATE & AMIGO, 1996: 92s; RODRÍGUEZ-OUBIÑA *et al.*, 2001: 171, Tb.1; PINO PÉREZ *et al.*, 2010: 11).

Sobre su presencia en el litoral de Galicia, señalada tangencialmente por GARCÍA MARTÍNEZ (2008: 228; *vid.* LAÍNIZ, 1967: 17), no tenemos más constancia que la de un antiguo pliego coruñés sin autoría procedente de la localidad de Santa Cruz: MA 585808, 06-VIII-1903.

En territorio del Parque Natural de Corrubedo también lo hemos encontrado en O Vilar (UTM: 497671, 4711351) y Currelos (Artes; UTM: 497832, 4713881), siempre escaso y en el seno de pastizales terófiticos adscribibles al Orden *Helianthemethalia guttati*, en ocasiones sobre suelo alterado.

***Littorella uniflora* (L.) Asch.**

≡ *Plantago uniflora* L.

= *Littorella lacustris* L.

España, A Coruña: Porto do Son, Caamaño, “Lagoa de San Isidro”, UTM: 499260, 4722828, c. 233 m, sumergida en el margen de una laguna freática oligotrófica circundada por un brezal higrófilo (cf. *Carici binervis-Ericetum ciliaris*), formando parte de una comunidad adscribible a la Clase *Isoeto Littorelletea*, en la que también se encuentran *Eleocharis multicaulis*, *E. palustris*, *Glyceria declinata*, *Chamaemelum nobile*, *Carum verticillatum*, *Carex demissa* y *Juncus acutiflorus*, 12-I-2016, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72282).

A pesar de tratarse de una planta ya conocida de algunos humedales del litoral coruñés (LANGE, 1861: 106, repetida por WILLKOMM & LANGE, 1965: 349 y MERINO, 1906: 248); BELLOT, 1968: 97; GEHÚ, 1975: 916, LAÍNIZ, 1967; LENCE *et al.*, 2005: 25; RODRÍGUEZ-OUBIÑA *et al.*, 1997: 166s, Tb. 5 & 7; FAGÚNDEZ, 2011: 84; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 258), no es en absoluto una especie frecuente (*vid.* LENCE *et al.*, 2005: 25). De hecho, *L. uniflora* formó parte de un listado preliminar sobre flora rara y amenazada de Galicia elaborado por ORTIZ *et al.* (1998: 99), donde figuraba bajo la categoría de “plantas de interés que deben ser protegidas en maior ou menor medida”. Por consiguiente, consideramos oportuno dar a conocer su existencia en la presente localidad, donde resulta una planta escasa.

***Moehringia trinervia* (L.) Clairv.**

España, Pontevedra: Valga, OPino, margen derecha del río Valga, entre la AP-9 y la N-550,

UTM: 529967, 4724924, c. 80 m, interior de avellaneda riparia (*Quercion robori-pyrenaicae*), sobre suelo húmedo y eútrofo, en compañía de otras plantas esciófilas como *Euphorbia dulcis*, *Primula acaulis*, *Ajuga reptans*, *Athyrium filix-femina*, *Oxalis acetosella*, *Potentilla sterilis*, *Ranunculus ficaria* y *Hedera hibernica*, 16-IV-2017, Leg.: X. Ignacio González-Martínez, Antía Queiruga del Alisal & Carlos Boullón Agrelo; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73496).

Se trata de una cariofilácea generalmente asociada al estrato nemoral de formaciones caducifolias de la Clase *Quercio-Fagetea*, y que en Galicia se halla representada sobre todo en áreas montañosas de las sierras orientales de la provincia de Lugo (GÓMEZ VIGIDE, 2016: 61; *vid.* ANTHOS [21-IV-2017]; GBIF [21-IV-2017]). Fuera de ahí, es una especie muy rara o, si se quiere, poco conocida. En este sentido, ya MERINO (1905: 236) la daba por no abundante en la región litoral y aún menos en la costera, de donde proceden las citas de WILLKOMM & LANGE (1880: 616) para Tuy (Pontevedra), MERINO (1905: 236) para Vilagarcía (Pontevedra), ROMERO & AMIGO (1992: 198) para Monfero (A Coruña) y GÓMEZ VIGIDE (2016: 61) para Redondela (Pontevedra), Caaveiro (A Coruña) y Chacín (Mazaricos, A Coruña). Además, hemos encontrado los siguientes pliegos SANT correspondientes a otras localidades de la fachada atlántica gallega: Amigo s.n.; SANT 46780, 30-III-2002, Cornanda, Brión (A Coruña); Valdés Bermejo s.n.; SANT 21164, 25-VI-1988, Vilagarcía (Pontevedra). Por otra parte, también la hemos visto en muros de piedra de la ciudad de Santiago de Compostela (UTM: 537189, 4746859).

En cualquier caso, la presente aportación constituye la cuarta cita para la provincia de Pontevedra y una de las pocas referencias existentes para la fachada atlántica de Galicia.

***Myosotis martini* Sennen**

= *M. scorpioides* auct., non L. = *M. aspera* Lamotte = *M. nohetii* Sennen = *M. lamottiana* (Br.-Bl. ex Chass.) Grau = *M. scorpioides* subsp. *lamottiana* Braun-Blanq. = *M. lamottiana* (Braun-Blanq.) Grau

España, A Coruña: As Somozas, Silvao, MGRS: 29TNJ8825, c. 185 m, 22-V-1994, *Leg.* & *Det.*: Xavier Soñora s.n. (SANT 29305, sub *Myosotis* sp.; rev. X. Ignacio González-Martínez, 17-VI-2015).

España, Lugo: O Corgo, Santo Estevo de Farnadeiros, entre las localidades de A Regueira y A Ferrería, en el margen izquierdo del río Miño, UTM: 620834, 4749696, c. 350 m, comunidad herbácea nemoral bajo aliseda riparia adscribible a la asociación *Senecio-Alnetum glutinosae*, sobre suelo húmedo y profundo rico en materia orgánica, 17-V-2017, *Leg.*: X. Ignacio González-Martínez, Antía Queiruga del Alisal; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73540); *ibidem*, AFonsagrada, Vilardíaz, UTM: 655473, 4787897, c. 572 m, orillas herbosas bajo ripisilva (*Senecio-Alnetum glutinosae*), sobre terreno calcáreo, 06-V-2017, *Leg.*: X. Ignacio González-Martínez, Antía Queiruga del Alisal & Carlos Boullón Agrelo; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73541). Fig. 8.

Traemos aquí los presentes testimonios con el fin de reivindicar la presencia de este *Myosotis* en la provincia de A Coruña, habida cuenta de que en la síntesis genérica de *Flora iberica* (VALDÉS, 2012: 490s) no figura la sigla “C” en la secuencia de provincias (VALDÉS, 2012.: 494).

Si bien la sinonimia de esta especie es larga y confusa, para dicha provincia aparece señalada en ROMERO (2008: 21) bajo el trinomen *M. nemorosa* Bess subsp. *lamottiana* (Br.-Bl. ex Chass.) M. Láinz, existiendo además una referencia de MERINO (1906: 166; sub *M. palustris* With. var. *striglosa* Mert. & Koch) para las proximidades de Santiago de Compostela. Por otro lado, en el Herbario SANT hemos encontrado otro pliego de la localidad coruñesa de Coristanco, revisado por el Dr. Javier Amigo como *M. martini* (Romero & Amigo s.n.; SANT 43576, 08-VI-2000), determinación que hemos tenido ocasión de ratificar.

Finalmente, los testimonios lucenses contribuyen a seguir precisando la distribución de este raro *Myosotis* en el territorio de Galicia.

Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier
 ≡ *M. cespitosa* var. *stolonifera* J. Gay ex A. DC.
 = *M. lingulata* var. *stolonifera* (J. Gay ex A. DC.) Willk.



Figura 8. Hábito de *Myosotis martini* Sennen (Lugo, O Corgo, Santo Estevo de Farnadeiros); 17-V-2017.

Figure 8. *Myosotis martini* Sennen, general aspect (Lugo, O Corgo, Santo Estevo de Farnadeiros); 17-V-2017.

España, A Coruña: Boiro, Cures, O Covelo, “Rego da Devesa da Graña”, UTM: 506987, 4727287, c. 415 m, en ambiente de vaguada saturado de humedad bajo dosel de *Salix atrocinerea*, sobre rocas silíceas permanentemente mojadas situadas en el cauce del curso fluvial, tapizadas por los briófitos *Hyocomium armoricum* y *Thamnobryum alopecurum*, donde forma agrupaciones casi monoespecíficas adscribibles a la Clase *Montio-Cardaminetea* (aff. *Myosotidion stoloniferae*, *Myosotidetum stoloniferae*), tímidamente acompañada de *Carex elata* subsp. *reuteriana*, *Epilobium obscurum* y *Cardamine flexuosa*, 12-VIII-2016, *Leg.*: X. Ignacio González-Martínez & Carlos Boullón Agrelo; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72782).

La presente aportación constituye novedad para la provincia de A Coruña, y completa además la secuencia provincial para el territorio de Galicia. La determinación taxonómica del material recolectado en base a caracteres morfométricos ha sido corroborada genéticamente comparando su secuencia de ADN con la de

otros *M. stolonifera* previamente confirmados (Miguel Serrano, com. pers.).

La presente localidad se encuentra en el tramo alto del “Rego da Devesa da Graña”, en zona de aguas frías oligotróficas bien oxigenadas. Esta misma ecología, por lo demás característica del taxón, aparece indicada en trabajos como los de LOIDI *et al.* (1997: 540) y DURÁN GÓMEZ (2014: 47).

Por último, también hemos encontrado a este *Myosotis* en Chacín (Mazaricos, A Coruña; UTM: 504727, 4751158, *c.* 335 m), sobre rocas en un salto de agua, a unos 400 m al S de la localidad de Vioxo, y recientemente se ha localizado en brañas de la parroquia de Aldarís (Lousame, A Coruña; UTM: 518693, 4733065, *c.* 530 m) (Miguel Serrano, com. pers.).

Ononis spinosa* L. subsp. *spinosa

= *O. campestris* W.D.J. Kock & Ziz = *O. spinosa* subsp. *legitima* (Delarbre) Briq. = *O. spinosum* subsp. *antiquorum* sensu Franco

España, A Coruña: Ribeira, Olveira, Sirves, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 496906, 4714749, *c.* 10 m, herbazal denso sobre suelo arenoso y con cierta humedad, en una parcela semiabandonada, 01-VIII-2014, *Leg. & Det.:* X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 69790).

MERINO (1905: 385) ya había señalado, con interrogante, la presencia de *O. antiquorum* L. en los arenales de Olveira, planta que probablemente se corresponda con el taxón que aquí nos ocupa. Posteriormente, dicha mención de Merino aparecerá incluida en la Base Florística de GUITIÁN & GUITIÁN (1987: 165), si bien estos autores puntualizan que no la encuentran en el territorio objeto de estudio. Por lo demás, y exceptuando las indicaciones de FAGÚNDEZ (2007: 155; 2011: 75) para la localidad de Covas (Ferrol), apenas existen referencias a esta leguminosa lacerante en la provincia de A Coruña (*vid.* ANTHOS [24-VIII-2017]; GBIF [24-VIII-2017]).

En cualquier caso, la presente aportación confirma la presencia de este taxón en territorio del Parque Natural de Corrubedo.

***Ornithogalum pyrenaicum* L.**

España, A Coruña: Toques, Santo Estevo de Vilamor, margen derecho del “Rego do Ira-



Figura 9. *Ornithogalum pyrenaicum* L. (A Coruña, Toques, Santo Estevo de Vilamor); 28-V-2017.

Figure 9. *Ornithogalum pyrenaicum* L. (A Coruña, Toques, Santo Estevo de Vilamor); 28-V-2017.

go”, tributario del río Furelos, a unos 450 m al N-NW de la localidad de Cimadevila, UTM: 583885, 4754434, *c.* 430 m, herbazal esciohigrófilo bajo aliseda riparia perteneciente a la asociación *Senecio-Alnetum glutinosae* subass. *fraxinetosum excelsioridis*, en lugar fresco y umbroso, en contacto con una comunidad praterense manejada, y en compañía de otras plantas con apetencias ecológicas similares, entre las que se encuentran *Senecio nemorensis* subsp. *bayonnensis*, *Euphorbia hyberna*, *Mercurialis perennis*, *Hypericum androsaemum*, *Silene dioica*, *Rubus* aff. *sampaioanus*, *Omphalodes nitida*, *Dryopteris affinis* subsp. *affinis*, *Osmunda regalis*, *Agrostis castellana* y *Fraxinus excelsior*, 28-V-2017, *Leg.:* X. Ignacio González-Martínez

& Antía Queiruga del Alisal; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73597). Fig. 9.

Traemos aquí el presente testimonio porque escasean las referencias concretas de esta liliácea en la provincia de A Coruña, donde también aparece citada por MERINO (1909: 23) para la Ría de Ferrol, mención repetida en REDONDO & HORJALES (1984: 383), y por GÓMEZ VIGIDE (2016: 237) para Oleiros y Cambre.

Por último, en los Herbarios SANT y MA se encuentran los siguientes pliegos coruñeses: Valdés-Bermejo *et al.*, s.n.; MA 870916, 21-VI-1986, Furelos, Melide; Pulgar s.n.; SANT 43175, 09-VI-2000, Arzúa; Amigo s.n.; SANT 69847, 09-VI-2014, Aríns, Santiago de Compostela.

***Papaver hybridum* L.**

= *P. hispidum* Lam.

España, A Coruña: Ribeira, Carreira, A Graña, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 497194, 4709531, *c.* 19 m, en un campo de cultivo arenoso situado en la trasduna, 16-V-2014, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 69812).

Tercera cita provincial de una de las amapolas termófilas más raras del occidente gallego y, en general, menos citada en Galicia (ANTHOS [23-IV-2017]; GBIF [23-IV-2017]). Para la provincia de A Coruña se conocen las viejas indicaciones de MERINO (1905: 94), que la señala para A Pobra do Caramiñal, localidad próxima a la nuestra, y Melide, así como la de GÓMEZ VIGIDE (2016: 257), también para Melide.

Además del punto de recolección arriba indicado, también la hemos encontrado en O Vilar (Carreira, Ribeira; UTM: 498652, 4710700, *c.* 30 m), igualmente en cultivos.

***Reichardia picroides* (L.) Roth**

= *Picridium vulgare* Desf.

España, A Coruña: Santiago de Compostela, A Ponte da Rocha, entre la SC-20 y la N-550 (Milladoiro-Santiago), aproximadamente a 300 m de la rotonda de circunvalación de entrada a Santiago, UTM: 535111, 4745491, *c.* 195 m, colonizando la base de una mediana de hormigón y cunetas próximas, sobre un mínimo espesor de suelo, por lo general de forma monoespecífica, aunque ocasionalmente aparece en

compañía en compañía de *Trachelium caeruleum*, algún pequeño ejemplar de *Buddleja davidii* y otras plantas ruderales, 07-XI-2016, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73421).

Interesante ampliación del área de distribución de esta planta para la provincia de A Coruña y, por ende, en Galicia, puesto que hasta el momento solo se conocía de diversas localidades de la Costa Ártabra (GÓMEZ VIGIDE *et al.*, 1989: 109; 2016: 105; RODRÍGUEZ-OUBIÑA & ORTIZ, 1989: 5; FAGÚNDEZ, 2007: 156, 2011: 54s; GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, 2017a: 2). Se trata de una compuesta de óptimo mediterráneo (GALLEGO *et al.*, 1987: 91; BOLÒS & VIGO, 1995: 987; BLANCA, 2011b: 1572) que autores como GÓMEZ VIGIDE *et al.* (1989: 109) consideran adventicia en nuestro territorio.

En cuanto a su ecología en los lugares donde la hemos encontrado, la planta aparece principalmente formando parte de comunidades herbáceas ruderales adscribibles en su mayor parte al Orden *Sisymbrietalia officinalis*, y más raramente en grietas y repisas de roquedos litorales algo alterados y en la base de muros, siempre en las proximidades de vías de comunicación. En la citada Costa Ártabra, la hemos encontrado más o menos abundante en la fachada marítima del barrio de Monte Alto y en los alrededores de la estación de ferrocarril (González-Martínez s.n.; SANT 72805, 28-IX-2016).

Por último, y a juzgar por nuestras observaciones, es probable que esta especie se encuentre en expansión a través de la red viaria, por lo que quizás en un futuro próximo puedan verse incrementadas sus citas en nuestro territorio.

***Rorippa palustris* (L.) Besser**

España, A Coruña: A Coruña, Monte Alto, al lado del CIFP Anxel Casal, UTM: 547856, 4803426, *c.* 24 m, bordes de una acera sobre sustrato húmedo y nitrificado (aff. *Sisymbrietalia officinalis*), 07-VI-2017, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73606).

Sorprendente hallazgo el de esta crucífera fuera de su contexto ecológico habitual, constituyendo además la primera referencia para la provincia de A Coruña. En Galicia su distribución se ciñe básicamente al sistema Miño-Sil (GARCÍA MARTÍNEZ, 2008: 134; GÓMEZ VIGIDE,

2016: 127; *vid.* ANTHOS [09-VI-2017]), donde suele ocupar márgenes de ríos, arroyos y otros lugares húmedos.

Creemos que su presencia en la presente localidad, donde solo hemos visto dos ejemplares próximos entre sí, es meramente accidental. No obstante, es posible que se encuentre en otros puntos próximos que reúnan unas condiciones ecológicas más o menos adecuadas, como es el caso del regato que desemboca en la Praia das Lapas (UTM: 548240, 4803578), por lo que habría que buscarla en esa zona.

***Rosa squarrosa* (A. Rau) Boreau**

= *R. canina* var. *squarrosa* A. Rau = *R. cariotii* Chabert = *R. catalaunica* Costa

España, A Coruña: Ribeira, Olveira, Sirves, Parque Natural de Corrubedo, cerca de la marisma de Carregal, UTM: 496705, 4713830, c. 4 m, comunidad de matorral espinoso adscribible a la asociación *Asparago-Prunetum spinosae*, sobre suelo húmedo y profundo rico en materia orgánica, en el que también participan otras especies, entre las que figuran, por orden aproximado de abundancia, *Rubus* gr. *ulmifolius*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Laurus nobilis*, *Rubia peregrina*, *Lonicera periclymenum* s.l., *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum*, *Asparago aphyllus*, *Foeniculum vulgare*, *Silene latifolia* y *S. uniflora*, 05-IV-2013, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 68427); *ibidem*, Olveira, Parque Natural de Corrubedo, UTM: 496914, 4714794, c. 12 m, formando seto en comunidad de espinal (*Pruno-Rubion ulmifolii*, aff. *Rubo ulmifolii-Tametum communis*), en compañía de *Prunus spinosa*, *Rubus* gr. *ulmifolius* y *Lonicera periclymenum* s.l., 22-V-2015, *Leg.*: X. Ignacio González-Martínez; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez & Javier Amigo Vázquez s.n. (SANT 71191); *ibidem*, Olveira, Sirves, As Insuas, Parque Natural de Corrubedo, cerca de la marisma de Carregal, UTM: 497494, 4714337, c. 6 m, espinal (*Asparago-Prunetum spinosae*) formando seto entre fincas, sobre suelo húmedo, profundo y rico en materia orgánica, 18-VI-2015, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 71348).

La presencia de rosas silvestres del gr. *canina* en áreas litorales de Galicia es bien conocida

(MERINO, 1905: 435; LOSA ESPAÑA, 1945: 382; CASTROVIEJO, 1973: 209, Tb. 3; RIGUEIRO RODRÍGUEZ, 1977; GUITIÁN & GUITIÁN, 1990; GIMÉNEZ DE AZCÁRATE *et al.*, 1996: 94, Tb. 1; CAMAÑO *et al.*, 2005: 112; IZCO *et al.*, 2006: 329, Tb. 1; BERNÁRDEZ VILLEGAS *et al.*, 2012: 142; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 288s). A pesar de ello, en el Herbario SANT no hemos encontrado pliegos con materiales gallegos pertenecientes a dicho grupo y recolectados en ambientes litorales. No obstante, en el Herbario FGV, recientemente publicado (GÓMEZ VIGIDE, 2016), se presentan varias recolecciones realizadas en diversas localidades litorales de las provincias de A Coruña y Pontevedra, una de las cuales también corresponde a la parroquia de Olveira (Ribeira) (GÓMEZ VIGIDE, 2016: 288).

Durante nuestras prospecciones en la costa barbanzana, hemos podido comprobar la existencia de rosas del complejo “canina” en diferentes espinales a lo largo de una franja litoral que se extiende desde Espiñeirido (Porto do Son) hasta Aguiño (Ribeira). La mayor parte de estas rosas muestran los folíolos de las hojas de los tallos fértiles con dentición irregular doble (Fig. 10), carácter que según SILVESTRE & MONTSERRAT (1998: 168), AIZPURU *et al.* (1999: 266) y MONTSERRAT *et al.* (2015: 107) nos lleva a *R. squarrosa* (A. Rau) Boreau. La presencia de *R. canina* L., s. str. en estos espinales ha resultado ser anecdótica. En este sentido, y según MONTSERRAT (2015: 106), *R. squarrosa* es la especie más frecuente y difundida dentro del gr. *canina*.

En el Herbario SANT hemos podido comparar nuestras rosas con materiales determinados como *R. squarrosa* o *R. cariotii* recolectados en localidades del interior gallego o territorios limítrofes (Bellot & Casaseca s.n.; SANT 8862, 05-VI-1954, As Nogais, Lugo; Amigo s.n.; SANT 70960, 18-VII-1987, Villafranca del Bierzo, León; Amigo & Giménez de Azcárate s.n.; SANT 70962, 18-VII-1987, Cruzul, Becerreá, Lugo), y en todos ellos observamos el mismo patrón de dentición de los folíolos que el de nuestras plantas. Además, este tipo de dentición también la hemos visto en otros materiales del interior gallego determinados originalmente como *R. canina* (Bellot & Casaseca s.n.; SANT 4179, 14-V-1950, Ulla, Pontevedra; Guitián & Amigo s.n.;

SANT 56102, 03-VII-1980, Folgoso do Courel, Lugo; Azcárate s.n.; SANT 27452, 23-VI-1988, Becerreá, Lugo; Amigo & Guitián s.n.; SANT 49121, 18-VI-1980, Folgoso do Courel, Lugo; Pulgar & Caruncho s.n.; SANT 59436, 27-VIII-2008, O Bolo, Ourense), y que por tanto habría que llevar a la especie aquí reseñada.



Figura 10. Foliolo con dentición doble de *Rosa squarrosa* (A. Rau) Boreau. Material de herbario procedente de Sirves (A Coruña, Ribeira, Oleiros, Parque Natural de Corrubedo). **Figure 10.** Leaflet of *Rosa squarrosa* (A. Rau) Boreau with double dentition on margin. Herbarium sample from Sirves (A Coruña, Ribeira, Oleiros, Corrubedo Natural Park).

Por lo general, en el área estudiada estas rosas suelen formar parte de espinales dominados por *Rubus* gr. *ulmifolius* Schott y *Prunus spinosa* L., bien en forma de setos en bordes de caminos y fincas o bien como formaciones más amplias de espinal, normalmente sobre suelos profundos y ricos en nutrientes. Desde el punto de vista fitosociológico, estos espinales se pueden adscribir a dos asociaciones incluidas dentro de la alianza *Pruno-Rubion ulmifolii*. Por un lado, al syntaxón de amplio rango *Rubus ulmifolii-Tametum communis*, y, por otro, a la asociación termófila *Asparagus aphylli-Prunetum spinosae* (Izco *et al.*, 2006), reconocible por la presencia de *Asparagus aphyllus* L. y *Ulex* gr. *europaeus* L.

En definitiva, los presentes testimonios, unidos a las recolecciones recientemente publicadas por GÓMEZ VIGIDE (2016: 288s), demuestran que se trata de un taxón mucho más extendido en nuestro territorio de lo que se creía en un principio. Es probable que incluso se trate de la rosa del gr. *canina* mayoritaria en el litoral de la

mitad sur de Galicia. Creemos conveniente, por lo tanto, prestar mayor atención al gr. *canina* y revisar los materiales de herbario con el fin de precisar mejor la corología de los integrantes de este complejo taxonómico en nuestro territorio.

Salvia verbenaca L.

= *S. horminoides* Pourr. = *S. sabulicola* Pomel

España, A Coruña: Ribeira, Palmeira, extremo NE del arenal de Coroso, UTM: 502163, 4713037, c. 6 m, sobre duna gris (*Iberidetum procumbentis*), 08-IV-2015, *Leg. & Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 70769).

No son muchas las localidades coruñesas en las que se encuentra esta labiada de marcado carácter mediterráneo, por lo que creemos oportuno dar a conocer este testimonio, si bien en el Herbario SANT ya existía un pliego anterior, sin publicar, de la misma zona: Izco & Guitián s.n.; SANT 28918, 09-IV-1986.

Otras menciones coruñesas las encontramos en PLANELLAS (1852: 328, repetida por MERINO, 1906: 188), LANGE (1861: 179), FAGÚNDEZ (2001: 70) y GÓMEZ VIGIDE (2016: 207), todas ellas para la Costa Ártabra, y en GÓMEZ VIGIDE (2016: 207) para Carnota y Santiago de Compostela. Además, en el Herbario SANT encontramos los siguientes pliegos coruñeses: Figueroa s.n.; SANT 2735, 29-III-1944, recolectado en los alrededores de Santiago de Compostela, y Soñora s.n.; SANT 29204 & 29229, 06-XI-1993, con materiales recolectados en Espasante (Ortigueira).

Scrophularia herminii Hoffmanns. & Link

España, A Coruña: Rianxo, Araño, margen izquierdo del Rego do Campo do Treito (tributario del Te), al lado de una pista y un puente que cruza el curso de auga, aproximadamente a 1 km al norte de la localidad de A Ferrería, UTM: 518655, 4729773, c. 150 m, herbazal fresco en zona umbrosa, en contacto con una ripisilva perteneciente a la asociación *Senecio-Alnetum glutinosae*, sobre suelo húmedo y gravoso ligeramente nitrificado, 04-VI-2016, *Leg.*: X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72662); *ibidem*, Rois, Herbogo, Coto Mirón, margen izquierdo del río Sarela (tributario del Ulla), junto a un viejo molino de agua, UTM:

524123, 4736898, c. 65 m, comunidad herbácea esciohigronitrófila sobre sustrato rocoso, bajo aliseda riparia adscribible a la comunidad *Senecio-Alnetum glutinosae*, 29-VIII-2016, Leg. & Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 72788). (Fig. 11a,b).

Tercera y cuarta citas para la provincia de A Coruña tras las indicaciones de ORTEGA OLIVENCIA & DEVESA ALCARAZ (1993: 41) para A Escravitude (Padrón) y GÓMEZ VIGIDE (2016: 309) para Vilacoba (Lousame) y San Xusto de Toxosoutos (Lousame), por lo que nuestros testimonios contribuyen a seguir perfilando con mayor precisión la distribución de esta escrofulariácea en el SW de la provincia de A Coruña.

En la primera localidad hemos contabilizado un total de 17 individuos en un área de aproximadamente 90 m², y aguas arriba del mismo río hemos visto otro ejemplar aislado. En la segunda localidad, tan solo hemos encontrado dos individuos.



Figura 11a. Agrupación de *Scrophularia herminii* Hoffmanns. & Link (A Coruña, Rianxo, Araño); 04-VI-2016.

Figure 11a. *Scrophularia herminii* Hoffmanns. & Link, group of individuals (A Coruña, Rianxo, Araño); 04-VI-2016.

Nuestras recolecciones han sido realizadas a altitudes inferiores a las comúnmente dadas para la especie (GARCÍA MARTÍNEZ, 2008: 289; ORTEGA OLIVENCIA, 2009: 105). En este sentido, la localidad de Rois (SANT 72788) constituye la menor cota altitudinal de las conocidas hasta el momento en el territorio de Galicia.

En definitiva, a pesar de tratarse de una planta considerada propia de ámbitos montaños, nuestros hallazgos, entre otros (*supra cit.*), ponen de manifiesto que también puede encontrarse en



Figura 11b. Detalle de la flor de *Scrophularia herminii* Hoffmanns. & Link (A Coruña, Rianxo, Araño); 04-VI-2016.

Figure 11b. Flower detail of *Scrophularia herminii* Hoffmanns. & Link (A Coruña, Rianxo, Araño); 04-VI-2016.

zonas relativamente bajas, aunque generalmente lo hace de manera puntual y en reducido número.

Scutellaria galericulata L.

España, A Coruña: Ribeira, Olveira, Parque Natural de Corrubedo, entre Agoeiros y Laxe da Gata, UTM: 495126, 4714315, c. 18 m, bien representada en una comunidad adscribible a la Alianza *Magnocaricion elatae* asociada a un regato dominado por *Typha domingensis* y en ecotonía con el medio dunar circundante (*Iberidetum procumbentis*), en compañía de otras plantas higrófilas o helófitas, 09-IX-2017, Leg.: X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73779).

Especie cuya distribución en Galicia se encuentra ligada a áreas de tendencia mediterránea del sistema Miño-Sil, estando prácticamente ausente en la mitad norte (*vid.* ANTHOS [10-IX-2017]; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 207). Su rareza en nuestro territorio ha sido puesta de manifiesto por diferentes autores (MERINO, 1905: 215; BELLOT, 1965:75; GARCÍA MARTÍNEZ, 2008: 276), aunque LAÍNZ (1975: 16) señala que “Sin duda, no tan rara como supuso la *Flora de Galicia (sic)*”. En cualquier caso, y en lo que respecta a la provincia de A Coruña, solo conocemos la cita de LAÍNZ (1974: 15) para la localidad de Ortigueira, a pesar de que en *Flora iberica* (VILLAR, 2010: 177) no figura la sigla “C” en la secuencia provincial vinculada al taxón.

Por lo tanto, el presente testimonio constituye la segunda referencia en firme para esta labiada en la provincia de A Coruña.

***Sisymbrium orientale* L.**

= *S. columnae* Jacq. = *Pachypodium columnae* (Jacq.) Webb = *Crucifera columnae* (Jacq.) E.H.L. Krause

España, Lugo: Lugo, casco antiguo, al lado de la Catedral, UTM: 617494, 4762881, *c.* 460 m, ambiente ruderal, en una grieta situada en la base de una pared de piedra, junto a *Parietaria judaica* y *Erigeron karvinskianus*, 23-VIII-2017, *Leg.*: X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73646).

Para la determinación de la planta hemos seguido a PUJADAS SALVÁ (1993: 12s) y AIZPURU *et al.* (1999: 205). En cuanto a su presencia en el ámbito de Galicia solo conocemos las referencias de ORTIZ & RODRÍGUEZ-OUBIÑA (1988: 297) para Santiago de Compostela (A Coruña) y la de GÓMEZ VIGIDE (2016: 128) para la localidad lucense de Barosa. Además, también hemos encontrado esta crucífera en ámbitos urbanos de la ciudad de A Coruña, cerca de la Plaza de España (UTM: 548713, 4802390), también de forma muy puntual.

Por lo tanto, los presentes testimonios constituyen la segunda cita para la provincia de Lugo y la tercera y cuarta para Galicia, de una planta que ORTIZ & RODRÍGUEZ-OUBIÑA (1988: 297) consideran adventicia en nuestro territorio.

Teesdalia coronopifolia (J.P. Bergeret) Thell.
≡ *Thlaspi coronopifolium* J.P. Bergeret
= *T. lepidium* DC.

España, A Coruña: Ribeira, Carreira, O Vilar, Vilariño, Parque Natural de Corrubedo, entre el aparcamiento de la playa de O Vilar y la laguna de Vixán, UTM: 497996, 4710850, *c.* 30 m, pastizal pionero de anuales (*Helianthemetalia guttati*) en rellanos de roquedo granítico, sobre suelo esquelético, seco y arenoso, a veces formando mosaico con el brezal-tojal de *Ulici-Ericetum cinereae*, junto a otras plantas características del Orden como *Sedum arenarium*, *Evax pygmaea* subsp. *ramosissima*, *Euphorbia*



Figura 12. *Teesdalia coronopifolia* (J.P. Bergeret) Thell. Pastizal terofítico (*Helianthemetalia guttati*) (A Coruña, Ribeira, Carreira, O Vilar, Vilariño, Parque Natural de Corrubedo); 01-XII-2012.

Figure 12. *Teesdalia coronopifolia* (J.P. Bergeret) Thell. Ephemeral grassland (*Helianthemetalia guttati*) (A Coruña, Ribeira, Carreira, O Vilar, Vilariño, Corrubedo Natural Park); 01-XII-2012.

exigua subsp. *merinoi* y *Galium parisiense* subsp. *divaricatum*, entre otras, 27-XI-2012, *Leg.* & *Det.*: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 68282). Fig. 12.

Terófito de óptimo mediterráneo que en Galicia encuentra su principal expresión biogeográfica en áreas térmicas de la provincia de Ourense (*vid.* VALDÉS-BERMEJO *et al.*, 1995: 137; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 128; ANTHOS [24-VIII-2017]; GBIF [24-VIII-2017]). Al parecer, en la provincia de A Coruña se encuentra fundamentalmente ligado a los afloramientos ultrabásicos de la zona central (LAÍN, 1967: 8; RODRÍGUEZ-OUBIÑA *et al.*, 2001: 171, Tb. 1). Para áreas litorales gallegas aparece indicada por GÓMEZ VIGIDE (2016: 128), que la encuentra en la localidad coruñesa de Louro (Muros).

En la presente localidad se encuentra en el seno de comunidades adscribibles al Orden *Helianthemetalia guttati* (cf. *Airo praecocis-Sedetum arenarii*) ubicadas en suelos iniciales de afloramientos rocosos y claros de brezal (*Ulici-Ericetum cinereae*), en donde a menudo coexiste con el congénere *T. nudicaulis*, mucho más frecuente en nuestro territorio y con el que puede confundirse.

Por otro lado, aunque la especie no aparece indicada para la provincia de Lugo ni en *Flora iberica* (ORTIZ, 1993: 253) ni en el *Catálogo da Flora de Galicia* (ROMERO, 2008: 51), su presencia en dicha provincia se encuentra testimoniada en los trabajos de RODRÍGUEZ-OUBIÑA & ORTÍZ (1991: 340, Tb. 1) y RODRÍGUEZ-OUBIÑA *et al.* (2001: 171), en ambos casos para el término municipal de Palas de Rei; además, en el Herbario SANT hemos encontrado un pliego con material recolectado en Monforte de Lemos: Amigo & Romero s.n.; SANT 22048, 10-III-1991. Por consiguiente, la planta estaría representada en las cuatro provincias gallegas.

Finalmente, su presencia en el Parque Natural de Corrubedo constituye la segunda referencia para esta crucífera en el litoral de Galicia.

***Verbascum pulverulentum* Vill.**

= *Verbascum floccosum* Waldst. & Kit.

España, A Coruña: Curtis, Fisteus, entre las localidades de A Devesela y A Nabeira, margen derecho de la carretera N-634 dirección Lugo, UTM: 574170, 4774459, c. 538 m, comunidad herbácea nitrófila sobre suelo húmedo, 04-VIII-2017, Leg.: X. Ignacio González-Martínez & Antía Queiruga del Alisal; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73648).

Novedad para la provincia de A Coruña, completándose así la secuencia provincial para el territorio de Galicia (*vid.* BENEDÍ, 2009: 85). Información sobre esta especie para el resto de provincias gallegas puede consultarse en el reciente trabajo elaborado por GARCÍA-MARTÍNEZ *et al.* (2016: 108). Precisamente en dicha publicación, los autores indican para Lousame (A Coruña) la presencia del híbrido interespecífico entre *V. simplex* Hoffmanns. & Link y *V. pulverulentum*, por lo que la existencia de este último en la provincia era, en cierta medida, previsible.

V. pulverulentum se caracteriza por: (1) inflorescencia profusamente ramificada y con eje principal flocoso, con ramas gráciles y arqueadas portando fascículos dispuestos laxamente e inmersos en tomento flocoso (Fig. 14a); (2) flores con estambres homomorfos, todos ellos con anteras reniformes dispuestas transversalmente y filamentos provistos de pilisodad blanquecina (Fig. 14b); y (3) tallo liso de sección circular, tomentoso-flocoso (*vid.* BENEDÍ, 2009: 52s).

***Xeranthemum inapertum* (L.) Miller**

España, Ourense: Rubiá, entre las aldeas de Vilardesilva y Pardollán, “Serra da Enciña da Lastra”, UTM: 677617, 4703485, c. 810 m, pastizal xerófilo perteneciente a la Clase Helianthemetea guttati (cf. *Trachynion distachyae*), en rellanos de un crestón calizo, sobre suelo arcilloso y pedregoso, junto a otras plantas de apetencias ecológicas similares, como *Rhaponticum coniferum*, *Valeraniella coronata*, *Hornungia petraea* subsp. *petraea*, *Asterolinon linum-stellatum*, *Thymus zygis*, *Medicago minima*, *Crucianella angustifolia*, *Koeleria vallsiana*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*, *Erinus alpinus*, *Asperula cynanchica*, *Helianthemum appeninum* s.l., *Quercus rotundifolia*, *Buglossoides incrassata* subsp. *incrassata*, etc, 23-IV-2017, Leg.: X. Ignacio González-Martínez, Antía Queiruga del Alisal & Carlos Boullón Agrelo; Det.: X. Ignacio González-Martínez s.n. (SANT 73547).



Figura 13a. Hábito de *Verbascum pulverulentum* Vill. (A Coruña, Curtis, Fisteus); 04-VIII-2017.

Figure 13a. General aspect of *Verbascum pulverulentum* Vill. (A Coruña, Curtis, Fisteus); 04-VIII-2017.



Figura 13b. *Verbascum pulverulentum* Vill. Detalle de la flor, donde se puede observar la inserción transversal de las anteras en los estambres inferiores (A Coruña, Curtis, Fisteus); 11-VIII-2017.

Figure 13b. *Verbascum pulverulentum* Vill. Flower with anthers arranged transversally on the lower stamens (A Coruña, Curtis, Fisteus); 11-VIII-2017.

Las primeras referencias de esta compuesta para localidades leonesas próximas a Galicia (NIETO FELINER, 1985: 173; SILVA-PANDO *et al.*, 1987: 50) ya hacían presagiar su presencia en territorio gallego. Poco después, AMIGO *et al.* (1988: 256) la encontrarían en la localidad ourensana de Covas (Rubiá), mención que aparecerá posteriormente incluida en la monografía sobre flora de afloramientos calizos de Galicia elaborada por GIMÉNEZ DE AZCÁRATE & AMIGO VÁZQUEZ (1996: 155). Por otra parte, la especie también aparece mencionada, aunque no de forma expresa, para la localidad de San Miguel de Santigoso (O Barco de Valdeorras, Ourense) (MIER DURANTE & NIETO NAFRÍA, 1983: 327s), concretamente en un trabajo sobre afidofauna, en el que dichos autores mencionan a *X. inapertum* como planta hospedadora de una de las especies de áfidos estudiadas.

En nuestro caso, la encontramos de forma muy escasa en una localidad próxima a la indicada por AMIGO *et al.* (1988: 256), donde aparece formando parte de un pastizal xerófilo dominado por plantas anuales. Aunque la presente aportación no es especialmente relevante desde un punto de vista corológico, se trata de una planta muy poco documentada en el terri-

torio de Galicia, por lo que hemos decidido cerrar el presente trabajo con ella.

AGRADECIMIENTOS

Al personal del Herbario SANT, Ramiro Iglesias y David García San León, por su amabilidad y buen hacer, y al profesor Javier Amigo Vázquez, por su ayuda con el género *Rosa*, sus siempre productivas apreciaciones sobre flora y vegetación y por facilitarnos algunas fuentes bibliográficas. A Carlos Boullón Agrelo y a Antía Queriruga del Alisal, por su compañía en muchas de las jornadas de campo disfrutadas juntos, y a Miguel Serrano por facilitarnos información de interés sobre ciertos taxones y por sus apreciaciones taxonómicas acerca del género *Centaurea*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACEDO, C. & LLAMAS, F. (1999). The genus *Bromus* L. (Poaceae) in the Iberian Peninsula. *Phanerogamarum Monographiae* XXII. Stuttgart, Berlin. 293 pp.
- ACEDO, C. & LLAMAS, F. (2005). Consideraciones taxonómicas acerca de algunas especies anuales de *Bromus*; *sect. Squarrosi nova*. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, 141(2): 43-48.
- AIZPURU, I., ASEGINOLAZA, C., URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. (1999). *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz. 831 pp.
- ALBO, J.G. (1933). Datos Cuantitativos del *Pinetum pinastri*, estratificación y tipología de su suelo. *Boletín De La Sociedad Española De Historia Natural*, 33(4): 145-154.
- ALEJANDRE SÁENZ, J.A., GARCÍA LÓPEZ, J.M. & MATEO SANZ, G. (2006). Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos. *Monografías de Botánica Ibérica*, 2. Jolube Consultor y Editor Botánico, Jaca, Huesca. 925 pp.
- AMIGO, J., BELLOT, F., BUIDE, M., BUJÁN, M., CASASECA, B., CASTRO, E., FAGÚNDEZ, A., GARCÍA-MARTÍNEZ, X.R., GUITIÁN, J., GUITIÁN, J., IZCO, J., LARRINAGA, R.I., LOUZÁN, R.I., MEDRANO, M., MOURIÑO, J., ORTIZ, S., PULGAR, I., QUINTANILLA, L.G., RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J., ROMERO, M.I., SAN

- LEÓN, D.G., SÁNCHEZ, J.M. & SOÑORA, X. (2007). Aportaciones corológicas a la flora gallega del Herbario SANT. *Boletín BIGA*, 2: 125-132.
- AMIGO, J., GIMÉNEZ, J., GUITIÁN, P. & GUITIÁN, J. (1988). Apuntes sobre la Flora Gallega, VIII. *Boletim da Sociedade Broteriana*, Série 2, 61: 251-258.
- AMIGO, J., IZCO, J., GUITIÁN, J. & ROMERO, M.I. (1998). Reinterpretación del robledal termófilo galaico-portugués *Rusco aculeati-Quercetum roboris*. *Lazaroa*, 19: 85-98.
- AMIGO, J., IZCO, J. & ROMERO, I. (2004). Swamp alder woodlands in Galicia (NW Spain): phytosociological interpretation. Ecological and floristic contrast to western European SOamp woodlands and delimitation versus riparian alder woodlands in southern Europe and northern Africa. *Phytocoenologia*, 34 (4): 613-638.
- AMMANN, K. (1981). Bestimmungsschwierigkeiten bei europäischen *Bromus*-Arten. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, 102: 459-469.
- ANTELO, M^a. P., ESCUDERO, J.C. & MOREY, M. (1979). Clasificación ecológica de prados en la zona de Berdía (La Coruña). *Pastos*, 9 (2): 22-31.
- ANTHOS (2016-2017). *Sistema de información de las plantas de España*. Real Jardín Botánico de Madrid, C.S.I.C.–Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico disponible en: www.anthos.es.
- ARNELAS, I. (2011). *Estudio taxonómico de Centaurea sect. Jacea (Mill.) Pers. y Leptanthus (Neck.) Dumort. en la Península Ibérica*. Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba.
- ARNELAS, I. & DEVESA J. A. (2010). Contribución al conocimiento cariológico del género *Centaurea* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. Grupo *Jacea-Leptanthus*. *Lagasalia*, 30: 407-445.
- ARNELAS, I. & DEVESA J. A. (2011). Revisión taxonómica de *Centaurea* sect. *Jacea* (Mill.) Pers. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana*, 36: 33-88.
- ARNELAS, I. & DEVESA, J.A. (2012). Revisión taxonómica de *Centaurea* sect. *Leptanthus* (Neck.) Dumort. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana*, 37: 45-77.
- BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1965). Sobre *Phragmitetea* en Galicia. *Anales del Jardín Botánico Cavanilles*, 22: 61-80.
- BENEDÍ, C. (2009). *Verbascum* Dumort. In: C. Benedí, E. Rico, J. Güemes & A. Herrero (Eds.), *Flora iberica* XIII. *Plantaginaceae-Schrophulariaceae*: 49-97. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- BERNARDEZ VILLEGAS, J.G., BLANCO-DIOS, J.B., MOURIÑO LOURIDO, J. & RIGUEIRO RODRÍGUEZ, A. (2012). *Flora y vegetación del Archipiélago de Sálvora (Parque Nacional Marítimo-Terrestre de Islas Atlánticas de Galicia)*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 464 pp.
- BLANCA, G. (1998). *Cotoneaster* Medik. In: F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (Eds.), *Flora iberica* VI. *Rosaceae*: 394-401. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- BLANCA, G. (2011a). *Anthemis* L. In: G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (Eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (2^a Ed.): 1646-1647. Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga, Granada. 1751 pp.
- BLANCA, G. (2011b). *Reichardia* Roth. In: G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (Eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (2^a Ed.): 1570-1572. Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga, Granada. 1751 pp.
- BOLÒS, O. & VIGO, J. (1990-2001). *Flora dels Països Catalans*. Vol. II, *Crucíferes-Amarantàcies* (1990); Vol. III, *Pirolàcies-Compostes* (1995); Vol. IV, *Monocotiledònies* (2001). Ed. Barcino, Barcelona.
- BOULLÓN AGRELO, C., & GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X.I. (2015). Novas localidades de *Succisa pinnatifida* Lange (*Dipsacaceae*) na provincia de A Coruña (NO ibérico). *Nova Acta Científica Compostela (Biología)*, 22: 9-14.
- BRUMMITT, R.K. & POWELL, C.E. (1992). *Authors of Plant Names*. Royal Botanic Gardens Kew, London. 732 pp.
- CAMAÑO, J.L., PINO PÉREZ, J.J., SILVA-PANDO, F.J. & PINO PÉREZ, R. (2005). Asientos corológicos. LOU 2003. *Boletín BIGA*, 1: 2-138.
- CARREIRA ÁLVAREZ, E. (1954). Contribución al estudio de la flora gallega. Plantas herborizadas

- en el Valle de Burón (Lugo). *Anales del Instituto Botánico Cavanilles*, 13: 499-532.
- CARRETERO, J.L. (1987): Fragmenta Chorologica Occidentalia: 670-676. *Anales Del Jardín Botánico De Madrid*, 43(2): 439-440.
- CASTROVIEJO, S. (1973). El área suroccidental de los brezales gallegos. *Anales del Instituto Botánico Cavanilles*, 30: 197-213.
- CASTROVIEJO, S. (Coord.) (1986-2015). *Flora iberica I-XVIII, XX-XXI*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- CASTROVIEJO, S. & GUTIÉRREZ BUSTILLO (2003). *Angelica* L. In: G. Nieto Feliner, S.L. Jury & A. Herrero (Eds.), *Flora iberica X. Araliaceae-Umbelliferae*: 318-324. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- CEBOLLA, C. & RIVAS PONCE, M.A. (1988a). Una nueva subespecie de *Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell. *Fontqueria*, 21 : 21-26.
- CEBOLLA, C. & RIVAS PONCE, M.A. (1988b). Consideraciones acerca de *Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell subsp. *baetica* (Hack.) Emberger & Maire. *Lagascalia*, 15 (Extra): 401-410.
- CEBOLLA, C. & RIVAS PONCE, M.A. (1990). Observaciones sobre *Festuca durandoi* Clauson en la Península Ibérica. *Fontqueria*, 28: 13 -20.
- CEBOLLA, C. & RIVAS PONCE, M.A. (1993). Adiciones. Mapa 441, *Fontqueria*, 36: 205.
- DEVESA, J.A. (2014a). *Carduus* L. In: J.A. Devesa, A. Quintanar & M.A. García (Eds.), *Flora iberica XVI (I). Compositae (partim)*: 181-233. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- DEVESA, J.A. (2014b). *Centaurea* L. In: J.A. Devesa, A. Quintanar & M.Á. García (Eds.), *Flora iberica XVI(I). Compositae (partim)*: 342-603. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- DEVESA, J.A., CATALÁN, P., MÜLLER, J., CEBOLLA, C. & ORTUÑOZ, E. (2013). Checklist de *Festuca* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Lagascalia*, 33: 183-274.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. (2012). *Flora exótica subespontânea de Portugal continental (plantas vasculares)*. 5ª edição. Catálogo das plantas vasculares exóticas que ocorrem subespontâneas em Portugal continental e compilações sobre estas plantas. Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal. 282 pp.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. & FREITAS, H. (2012). Exotic flora of continental Portugal – a new assessment. *Bocconeia*, 24: 231-237.
- DURÁN GÓMEZ, J.A. (2014). Catálogo de la flora vascular de Cantabria. *Monografías de Botánica Ibérica*, 13. Jolube Consultor y Editor Botánico, Jaca, Huesca. 426 pp.
- FAGÚNDEZ, J. (2003) Novedades provinciales de la flora del término municipal de Ferrol (A Coruña, NO de la Península Ibérica). *Botanica Complutensis*, 27: 71-75.
- FAGÚNDEZ, J. (2007). Estudio de la flora vascular del concello de Ferrol (A Coruña, NO de la Península Ibérica). Citas florísticas. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 16: 155-159.
- FAGÚNDEZ, J. (2011). Catálogo de la flora vascular del concello de Ferrol (A Coruña). *Monografías de Botánica Ibérica*, 10. Jolube Consultor y Editor Botánico, Jaca, Huesca. 165 pp.
- FERNÁNDEZ ALONSO, J.I., BLANCO-DIOS, J.B., BERNARDEZ VILLEGAS, J.G. & RIGUEIRO RODRÍGUEZ, A. (2011). *Flora y vegetación de las Islas Cíes (Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid. 750 pp.
- FERNÁNDEZ-CARVAJAL, M^a.C. (1982). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. II. Subgéneros *Juncus* y *Genuini* Buchenau. *Anales del Real Jardín Botánico de Madrid*, 38(2): 416-467.
- GALLEGO, M.J. (1987). *Reichardia* Roth. In: B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández-Galiano (Eds.), *Flora de Andalucía Occidental*, III: 88-91. Ed. Ketres, Barcelona. 557 pp.
- GALLEGO, M.J. (2000). *Lathyrus* L. In: S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, A. Herrero, C. Romero Zarco, F.J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.), *Flora iberica VII (II). Leguminosae (partim)*: 423-482. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. (2008). *Guía das plantas de Galicia*. Ed. Xerais, Vigo. 509 pp.
- GARCÍA-MARTÍNEZ, X.R., PINO-PÉREZ, R., GÓMEZ-VIGIDE, F., BALADRÓN-GONZÁLEZ, J., PINO-PÉREZ,

- J.J. & SILVA-PANDO, F.J. (2016). Aportaciones a la flora de Galicia. XII. *Botanica Complutensis*, 40: 103-115.
- GBIF. (2017). *Global Biodiversity Information Facility in Spain*. Nodo Nacional de Información sobre Biodiversidad. Recurso electrónico disponible en: www.gbif.es.
- GEHU, J.M. (1975). Synécologie de *Lilaeopsis attenuata* (Hooker et Arnott.) Fernald dans l'extrême Nord-Ouest de l'Espagne. *Anales del Instituto Botánico Cavanilles*, 32(2): 993-1004.
- GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J., AMIGO, J. & IZCO, J. (1990). Pastizales nanoterofíticos de los afloramientos calizos de Galicia: *Thero-Brachypodium distachyi*. *Studia Botanica*, 9: 9-16.
- GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J. & AMIGO VÁZQUEZ, J. (1996). Inventario da flora vascular dos afloramentos calios de Galicia (*Pteridophyta* e *Spermatophyta*). *Cadernos da Área de Ciencias Biolóxicas*, XII: 1-181.
- GIMÉNEZ DE AZCÁRATE, J., ROMERO BUJÁN, M^a.I. & AMIGO VÁZQUEZ, J. (1996). Los espinales de la *Pruno-Rubion ulmifolii* en Galicia. *Lazaroa*, 16: 89-104.
- GÓMEZ VIGIDE, F. (1985). Algunas aportaciones al conocimiento de la flora gallega. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 41(2): 367-380.
- GÓMEZ VIGIDE, F. (1988). Más adiciones al catálogo de la Flora Gallega. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 45(1): 351-352.
- GÓMEZ VIGIDE, F. (2016). El Herbario FGV. *Boletín BIGA*, 15: 1-336.
- GÓMEZ VIGIDE, F., GARCÍA MARTÍNEZ, X.R., VALDÉS BERMEJO, E, SILVA PANDO, F.J. & RODRÍGUEZ GRACIA, V. (1989). Aportaciones a la flora de Galicia. III. In: Silva Pando, F.J. (Ed.), *Sobre flora y vegetación de Galicia*. G.B.G., Xunta de Galicia.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X.I. (2014a). Nuevos datos sobre xenoflora en el término municipal de Ribeira (A Coruña). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 21: 65-76.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X.I. (2014b). Nuevos datos sobre flora vascular de Galicia (NO ibérico). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 21: 85-97.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X.I. (2015a). Apuntes sobre flora vascular en la provincia de A Coruña (NO ibérico). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 22: 99-110.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X.I. (2015b). Contribución al conocimiento de la flora alóctona de Galicia (NO Península Ibérica, España). *Botanica Complutensis*, 39: 79-85.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X.I. (2015c). Apuntes sobre varios taxones gallegos (NW de la península ibérica). *Acta Botanica Malacitana*, 40: 222-229.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X.I. (2017a). Notas sobre algunos taxones de flora vascular recolectados en la ciudad de A Coruña (NO península ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 24: 1-6.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X.I. (2017b). Contribución al conocimiento de la flora alóctona de Galicia, II (NO península ibérica, España). *Botanica Complutensis*, 41: 53-67.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X.I. (2017c). Nuevas localidades de flora vascular amenazada en Galicia (NO ibérico). *Botanica Complutensis*, 41: 69-79.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X.I. & BOULLÓN AGRELO, C. (2017). *Dryopteris x fraser-jenkinsii* Gibby & Widén en Galicia y nuevas localidades de *Cystopteris diaphana* (Bory) Blasdel para la provincia de A Coruña (NO de la península ibérica). *Acta Botanica Malacitana*, 42 (en prensa).
- GUARA REQUENA, M., FERRER GALLEGO, P.P., CIURANA PALLARDÓ, M^a.J. & HERRERO-BORGOÑÓN PÉREZ, J.J. (2004). Flora alóctona adventicia o naturalizada en la Comunidad Valenciana e Islas Baleares. *Flora Montiberica*, 27: 15-22.
- GUILLOT ORTIZ, D. (2001). Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montiberica*, 18: 19-21.
- GUINEA, E. (1953). *Geografía botánica de Santander*. Publicaciones de la Excelentísima Diputación Provincial de Santander, Santander. 419 pp.
- GUITIÁN, P. & GUITIÁN, J. (1986). Base florística para la protección de las dunas y marismas de Corrubedo (A Coruña, España). *Trabajos Compostelanos de Biología*, 13: 139-182.
- GUITIÁN, J. & GUITIÁN, P. (1990). *A paisaxe vexetal das Illas Cíes*. Consellería Agricul-

- tura, Ganadería e Montes, Xunta de Galicia, Santiago.
- IGLESIAS LOUZÁN, R. (1998). *Catálogo de flora vascular do concello de Carnota (A Coruña)*. Memoria de Licenciatura (inéd.). Departamento de Biología Vexetal, Facultade de Biología, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela. 151 pp.
- IZCO, J., AMIGO, J. & GARCÍA-SAN LEÓN, D. (1999). Análisis y clasificación de la vegetación leñosa de Galicia (España). *Lazaroa*, 20: 29-47.
- IZCO, J., AMIGO, J. & GARCÍA-SAN LEÓN, D. (2000). Análisis y clasificación de la vegetación de Galicia (España), II. La vegetación herbácea. *Lazaroa*, 21: 25-50.
- IZCO, J., AMIGO, J. & PULGAR, I. (2006). Southwest cantabro-atlantic expression of coastal thorny woodland-fringe communities. *Acta Botanica Gallica*, 153(3), 325-334.
- KERGUÉLEN, M. (1975). Les gramineae (*Poaceae*) de la Flore Française. Essai de Miseau Point Taxonomique et Nomenclaturale. *Lejeunia*, Ser. 2, 75: 1-343.
- KERGUÉLEN, M. & PLONKA, F. (1989). Les *Festuca* de la flore de France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 10: [1]-368.
- KOSINA, R & SKOWROŃSKA, J (2015). Microstructural variability of the lemma abaxial epidermis in the group *Bromus secalinus*, *B. commutatus* and *B. racemosus*. *Modern Phytomorphology*, 8: 19-21.
- LAGUNA, E. & MATEO, G. (2001). Observaciones sobre la flora alóctona valenciana. *Flora Montiberica*, 18: 40-44.
- LAÍNIZ, M. (1966). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, IV. *Anales del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*, 10: 299-334.
- LAÍNIZ, M. (1967). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, V. *Anales del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*, 12: 1-55.
- LAÍNIZ, M. (1974). Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VIII. *Comunicaciones del I.N.I.A., Serie Recursos Naturales*, 2: 1-26.
- LANGE, J. (1861). *Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit. Joh Lange. I. Videbskabelige Meddelelser fra den Naturhistoriske Forening i Kobenhavn*, 1861: 1-82.
- LANGE, J. (1863). *Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit. Joh Lange. III. Videbskabelige Meddelelser fra den Naturhistoriske Forening i Kobenhavn*, 1863: 1-58.
- LENCE, C., ACEDO, C., ALONSO, R. & LLAMAS, F. (2005). *Anexo II. Informe final al estudio de flora y vegetación. Proyecto de recuperación y conservación de la Laguna de Louro (Muros, A Coruña)* (inéd.). Fundación Global Nature, Xunta de Galicia y Concello de Muros. 94 pp.
- LOIDI, J., BIURRUN, I. & HERRERA, M. (1997). La vegetación del centro-septentrional de España. *Itinera Geobotanica*, 9: 161-618.
- LÓPEZ, E. (2008). *Estudio taxonómico de Centaurea sect. Paniculatae (Hayek) Dostál y sect. Phalolepis (Cass.) DC. en la Península Ibérica*. Tesis Doctoral. Universidad de Extremadura, Badajoz.
- LÓPEZ, E. & DEVESA, J.A. (2008a). Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. I. *C. cordubensis* Font Quer, *C. bethurica* E. López & Devesa, sp. nova, y *C. schousboei* Lange. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 65: 331-342.
- LÓPEZ, E. & DEVESA J.A. (2008b). Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. II. *C. castellanoides* Talavera y *C. aristata* Hoffmanns. & Link. *Acta Botanica Malacitana*, 33: 57-68.
- LÓPEZ, E. & DEVESA, J.A. (2008c). Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. III. *Centaurea limbata* Hoffmanns. & Link. *Lagascalia*, 28: 411-423.
- LÓPEZ, E. & DEVESA, J.A. (2008d). Contribución al conocimiento cariológico del género *Centaurea* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana*, 33: 69-90.
- LÓPEZ, E. & DEVESA J.A. (2010). Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* (Asteraceae) en la Península Ibérica. *C. paniculata*, *C. hanryi* y *C. diffusa*. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 67: 113-126.
- LÓPEZ, E., DEVESA, J.A. & ARNELAS, I. (2011). Taxonomic study in the *Centaurea langei* complex (Asteraceae). *Annales Botanici Fennici*, 48: 1-12.

- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001). *Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares*. Tomo II. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid. 861 pp.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2010). *Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares* (3ª Ed.). Ediciones Mundi-Prensa, Madrid. 894 pp.
- LÓPEZ LILLO, A. (2003). *Cotoneaster* Medik. In: J.M. Sánchez de Lorenzo Cáceres (Coord.), *Flora ornamental española* III. *Salicaceae-Chrysobalanaceae*: 386-409. Junta de Andalucía, Ediciones Mundi-Prensa y Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. Madrid. 677 pp.
- LORDA LÓPEZ, M. (2013). Catálogo florístico de Navarra. *Monografías de Botánica Ibérica*, 11. Jolube Consultor y Editor Botánico, Jaca, Huesca. 281 pp.
- LORDA, M. & MORALES, R. (2010). *Galeopsis* L. In: R. Morales, A. Quintanar, F. Cabezas, A.J. Pujadas & S. Cirujano (Eds.), *Flora iberica* XII. *Verbenaceae-Labiatae-Callitrichaceae*: 196-206.
- LOSA ESPAÑA, D.M. (1945). Datos para el estudio de la flora gallega. Plantas de las Islas Cies. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 4: 357-401.
- LOSA QUINTANA, J.M. (1974). Macromicetes del bosque de *Quercus robur* L. *Anales del Instituto Botánico Cavanilles*, 31(1): 185-197.
- LUCEÑO, M. (1994). Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia*, 14: 1-142. Monografías del Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- LUCEÑO, M. (2007). *Carex* L. In: S. Castroviejo, M. Luceño, A. Galán, P. Jiménez Mejías, F. Cabezas & L. Medina (Eds.), *Flora iberica* XVIII. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid. *Cyperaceae-Pontederiaceae*: 109-250. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- LLAMAS, F., ACEDO, C., PENAS, A. & PENAS MORALES, C. (2002). Una nueva subespecie de *Festuca paniculata* en la Cordillera Cantábrica. *Lagasalia*, 22: 119-129.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & MUÑOZ GARMENDIA, F. (2015). *Linum* L. In: F. Muñoz Garmendia, C. Navarro A. Quintanar & A. Buirra (Eds.), *Flora iberica* IX. *Rhamnaceae-Polygalaceae*: 173-266. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- MARTÍNEZ LABORDE, J.B. (1992): Sobre la corología de *Diplotaxis* DC. (Cruciferae, Brassiceae). *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 50(2): 276-278.
- MARTÍNEZ LABORDE, J.B. (1993). *Diplotaxis* DC. In: S. Castroviejo, C. Aedo, C. Gómez Campo, M. Laínz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner, E. Rico, S. Talavera & L. Villar (Eds.), *Flora iberica* IV. *Cruciferae-Monotropaceae*: 346-362. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- MATEO SANZ, G. (2006). Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, II. Sect. *Sabauda*. *Flora Montiberica*, 34: 38-49.
- MATEO SANZ, G. (2007). Los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en el ámbito de la *Flora iberica*. Versión 1.1, 26-XII-2007. Departamento de Botánica y Jardín Botánico de la Universidad de Valencia, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Valencia. 49 pp.
- MATEO SANZ, G. (2009). Flora de la Sierra de Albarracín y su Comarca (Teruel) (2ª Ed.). *Monografías de la Fundación Oroibérico*, 2. Jolube Consultor y Editor Botánico, Jaca, Huesca. 368 pp.
- MERINO, B. (1904). Contribución a la Flora de Galicia. Suplemento IV, segunda parte. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 455-516.
- MERINO, B. (1905-1909). *Flora descriptiva e ilustrada de Galicia*. Vol. I (1905); Vol. II (1906); Vol. III (1909). Tipografía Galaica. Santiago de Compostela.
- MIER DURANTE, M.P. & NIETO NAFRÍA J.M. (1983). Aportaciones a la Afidofauna de Galicia, II (*Hom. Aphidoidea*). *Boletín de la Sociedad Española de Entomología*, 6 (2): 325-336.
- MOLINA ABRIL, J.A. (1996). De Hydrophytis Hispaniae Centralis Notulae Praecipue Chorologicae, II. *Studia Botanica*, 15: 5-24.
- MONTERRAT, P., GÓMEZ, D., VICENTE FERNÁNDEZ, J. & BERNAL, M. (2015). Rosas de Aragón y tierras vecinas. *Monografías de Botánica Ibérica*, 14. Jolube Consultor y Editor Botánico, Jaca, Huesca. 324 pp.
- MUÑOZ GARMENDIA, F., MONTERRAT, P., LAÍNZ, M. & ALDASORO, J.J. (2006). *Viola* L. In: S.

- Castroviejo, C. Aedo, S. Cirujano, M. Láinz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, C. Navarro, J. Paiva & C. Soriano (Eds.), *Flora iberica* III. *Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae* (2ª Ed.): 276-317. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- 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: 2-239.
- ORTEGA OLIVENCIA, A. (2009). *Scrophularia* L. In: C. Benedí, E. Rico, J. Güemes & A. Herrero (Eds.), *Flora iberica* XIII. *Plantaginaceae-Scrophulariaceae*: 97-134. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- ORTEGA OLIVENCIA, A. & DEVESA ALCARAZ, J.A. (1993). Revisión del género *Scrophularia* L. (Scrophulariaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia*, 11: 5-157.
- ORTIZ, S. (1988). Las plantas gallegas del herbario de Willkomm (COI). *Boletim da Sociedade Broteriana*, Série 2, 61: 11-39.
- ORTIZ, S. (1993). *Teesdalia* R. Br. In: S. Castroviejo, C. Aedo, C. Gómez Campo, M. Láinz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner, E. Rico, S. Talavera & L. Villar (Eds.), *Flora iberica* IV. *Cruciferae-Monotropaceae*: 252-254. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- ORTIZ, S. & RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. (1987). Apuntes sobre la Flora Gallega, V. *Boletim da Sociedade Broteriana*, Série 2, 60: 99-105.
- ORTIZ, S. & RODRÍGUEZ OUBIÑA, J. (1988). Apuntes sobre la flora gallega, VI. *Lazaroa*, 10: 295-298.
- ORTIZ, S., RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. & PULGAR, I. (1998). Unha primeira aproximación ao listado da flora rara e ameazada de Galicia (NO da Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 8: 95-101.
- PASTOR, J. (2012). *Buglossoides* Moench. In: S. Talavera, C. Andrés, M. Arista, M.P. Fernández Piedra, M.J. Gallego, P.L. Ortiz, C. Romero Zarco, F.J. Salgueiro, S. Silvestre & A. Quintanar (Eds.), *Flora iberica* XI. *Gentianaceae-Boraginaceae*: 375-381. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- PINO PÉREZ, R., CAMAÑO PORTELA, J.L., PINO PÉREZ, J.J., SILVA-PANDO, F.J. & PINO-CANCELAS, A. (2010). Asientos corológicos LOU, 2010. *Boletín BIGA*, 9: 5-14.
- PINO PÉREZ, R., FRAGA, X.A., SILVA-PANDO, F.J., PINO PÉREZ, J.J., GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. & GÓMEZ VIGIDE, F. (2007). El manuscrito *Plantae per Galleciam observatae* de J.M.C. Lange (1818-1898). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 16: 19-85.
- PINO PÉREZ, R. & PINO PÉREZ, J.J. (2013). Asientos corológicos LOU, 2011-2012. *Boletín BIGA*, 11: 69-105.
- PLANELLAS, J. (1852). *Ensayo de una Flora Fanerogámica Gallega*. Imprenta y Litografía de D. Juan Rey Romero, Santiago de Compostela. 452 pp.
- PUJADAS SALVÀ, A. (1993). *Sisymbrium* L. In: S. Castroviejo, C. Aedo, C. Gómez Campo, M. Láinz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner, E. Rico, S. Talavera & L. Villar (Eds.), *Flora iberica* IV. *Cruciferae-Monotropaceae*: 12-27. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- PYKE, S. (2008). Contribución al conocimiento de la flora alóctona catalana. *Collectanea Botanica*, 27: 95-104.
- REDONDO, N. & HORJALES, M. (1984). *Equisetum hyemale* L. y otras aportaciones sobre flora vascular gallega. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 40(2): 379-384.
- RIGUEIRO RODRÍGUEZ, A. (1977). Trabajo botánico sobre las Islas Cíes. *Naturalia Hispanica*, 11: 1-91. Monografías del Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Agricultura, Madrid.
- RODRÍGUEZ GRACIA, V. (1986). Comentarios a la flora de Galicia. II. *Boletín Auriense*, 16: 13-30.
- RODRÍGUEZ GRACIA, V., GÓMEZ VIGIDE, F., VALDÉS BERMEJO, E., GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. & SILVA PANDO, F.J. (1989). Catálogo de la flora vascular gallega I. Pteridophyta, Gimnospermae y Monocotiledóneas. In: Silva-Pando (Ed.), *Sobre flora y vegetación de Galicia*: 71-89. Consellería de Agricultura, Xunta de Galicia, Santiago de Compostela.
- RODRÍGUEZ GUITIÁN, M.A., AMIGO, J. & IZCO, J. (2009b). Pastizales calcífilos de lastón (*Brometalia erecti*) en el occidente de la Cordillera Cantábrica. In: F. Llamas & C. Acedo (Eds.), *Botánica Pirenaico-Cantábrica en el siglo XXI*: 595-616.

- RODRÍGUEZ GUITIÁN, M.A., AMIGO VÁZQUEZ, J., REAL, C. & ROMERO FRANCO, R. (2009a). Revisión de la sintaxonomía de los hayedos del occidente de la Cordillera Cantábrica (Noreste Ibérico) mediante análisis multivariante. *Lazaroa*, 30: 191-218.
- RODRÍGUEZ GUITIÁN, M.A., AMIGO, J. & ROMERO FRANCO, R. (2000). Aportaciones sobre la interpretación, ecología y distribución de los bosques supratemplados naviano ancarenses. *Lazaroa*, 21: 51-71.
- RODRÍGUEZ OUBIÑA, J. & ORTIZ, S. (1989). Apuntes sobre la flora gallega IX. *Anuário da Sociedade Broteriana*, 55: 1-9.
- RODRÍGUEZ OUBIÑA, J., REINOSO FRANCO, J. & GÓMEZ VALVERDE, M. (2001). *Pleuridio acuminati-Ophioglossetum lusitanici* una nueva asociación del afloramiento de rocas ultrabásicas del centro de Galicia (N.O. de España). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 11: 167-175.
- RODRÍGUEZ OUBIÑA, J., ROMERO, M.I. & ORTIZ, S. (1997). Communities of the class *Littorelletea uniflorae* in the northwest iberian Peninsula. *Acta Botanica Gallica*, 144 (1): 155-169.
- ROMERO, M.I. (2008). *Catálogo da Flora de Galicia*. Monografías do IBADER 1. Universidade de Santiago de Compostela, Lugo. 172 pp.
- ROMERO, M.I. & AMIGO, J. (1992). Apuntes sobre flora gallega, XII. *Boletim da Sociedade Broteriana*, Série 2, 65: 195-203.
- ROMERO, M.I., BUJÁN, M. & AMIGO, J. (1989). Nuevos datos sobre flora gallega. *Anuário da Sociedade Broteriana*, 55: 11-18.
- ROMERO ZARCO, C. (2010). *Juncus* L. In: S. Talavera, M.J. Gallego, C. Romero Zarco & A. Herrero (Eds.), *Flora iberica* XVII. *Butomataceae-Juncaceae*: 123-187. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- ROMERO ZARCO, C. (2015). Las gramíneas de la Península Ibérica e islas Baleares. *Monografías de Botánica Ibérica*, 15. Jolube Consultor Botánico y Editor Botánico, Jaca, Huesca. 172 pp.
- ROYO PLA, F. (2006). *Flora i vegetació de les planes i serres litorals compreses entre el riu Ebro i la serra d'Irta*. Tesis Doctoral. Universitat de Barcelona, Facultat de Biologia, Departamento de Biología Vegetal, Barcelona. 1131 pp.
- SÁEZ, L. (2001). *Campsis* Lour. In: J. Paiva, F. Sales, I.C. Hedge, C. Aedo, J.J. Aldasoro, S. Castroviejo, A. Herrero & M. Velayos (Eds.), *Flora iberica* XIV. *Myoporaceae-Campanulaceae*: 74-76. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- SALAZAR, C. & LENDÍNEZ M.L. (2011). *Juncus* L. In: G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (Eds.). *Flora Vasculare de Andalucía Oriental* (2ª Ed.): 232-238. Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga, Granada. 1751 pp.
- SANMARTÍN, L.A. & LAGO CANZOBRE, H. (1998). *Guía da flora do litoral galego*. Ed. Xerais, Vigo. 374 pp.
- SANZ ELORZA, M. (2009). Flora y vegetación arvense y ruderal de la provincia de Huesca. *Monografías de Botánica Ibérica*, 0. Jolube Consultor y Editor Botánico, Jaca, Huesca. 677 pp.
- SANZ ELORZA, M., GUILLOT ORTIZ, D. & DELTORO, V. (2011). La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Botanica Complutensis*, 35: 97-130.
- SEIJAS VÁZQUEZ, E. (1952). Contribución al catálogo de la flora de Lugo (Comarca de Palas de Rei y Guntín). *Trabajos del Jardín Botánico de Santiago*, 6: 31-61.
- SERRA LALIGA, L. (2007). Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia*, 19: 1-1414.
- SILVA-PANDO, F.J., GARCÍA MARTÍNEZ, X.R., GÓMEZ VIGIDE F., PINO PÉREZ R., BALADRÓN GONZÁLEZ J., PINO PÉREZ J.J., TABOADA MARTÍNEZ, J. & MARTÍNEZ SABARÍS, E. (2015). Aportaciones a la Flora de Galicia. XI. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 22: 75-87.
- SILVA PANDO, F.J., GÓMEZ VIGIDE, F., GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. & BLANCO-DIOS J.B. (2000). Aportacións á flora de Galicia, VI. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 10: 21-33.
- SILVA-PANDO, F.J., PINO PÉREZ, R., PINO PÉREZ, J.J., GARCÍA MARTÍNEZ, X.R., MORLA JUARISTI, C., CEBOLLA LOZANO, C., GÓMEZ VIGIDE, F., CAMAÑO PORTELA, J.L., RIAL POUSA, S., ÁLVAREZ GRAÑA, D., BLANCO-DIOS, J. & PAZ ROSALES, M. (2009) Aportaciones a la flora de Galicia, IX. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 18: 37-63.

- SILVA-PANDO, F.J., RODRÍGUEZ GRACIA, V., GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. & VALDES BERMEJO, E. (1987). Aportaciones a la flora de Galicia, II. *Boletim da Sociedade Broteriana*, Série 2, 60: 29-68.
- SILVESTRE, S & MONTSERRAT, P. (1998). *Rosa* L. In: F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (Eds.), *Flora iberica* VI, *Rosaceae*: 143-195. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- SMITH, P.M. (1973). Observations on some critical Bromegrasses. *Watsonia*, 9: 319-332.
- SMITH, P.M. (1980). *Bromus* L. In: T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb (Eds.), *Flora Europaea* V. *Alismataceae-Orchidaceae*: 182-189. Cambridge University Press. 462 pp.
- SMITH, P.M. (1981). Ecotypes and subspecies in annual brome-grasses (*Bromus*, Gramineae). *Botanische Jahrbucher fur Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, 102 (1-4): 497-509.
- SOÑORA, F.X. (1989). Flora vascular de Valdoviño. *Concepción Arenal, Ciencias y Humanidades*, 22: 93-115.
- SOÑORA, X., PULGAR, I. & IGLESIAS, R. (1996). Apuntes sobre a flora vascular galega, XV. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 6: 3-9.
- SOÑORA, X., RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. & ORTIZ, S. (1993). Apontamentos sobre a flora vascular galega, XIV. *Boletim da Sociedade Broteriana*, 66: 201-209.
- SPALTON, L.M. (2002). An analysis of the characters of *Bromus racemosus* L., *B. commutatus* Schrad. and *B. secalinus* L. (Poaceae). *Watsonia*, 24: 193-202.
- TALAVERA, S. (1987). *Anthemis* L. In: B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández-Galiano (Eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* III: 45-47. Ed. Ketres, Barcelona.
- TUTIN, T.G., HEYWOOD, V.H., BURGES, N.A., MOORE, D.M., VALENTINE, D.H. & WEBB, D.A. (Eds.) (1964-1980). *Flora Europaea*, Vols. 1-5. Cambridge University Press, Cambridge, Reino Unido.
- VALDÉS, B. (2012). *Myosotis* L. In: S. Talavera, A. Andrés, M. Arista, M. P. Fernández Piedra, M. J. Gallego, P. L. Ortiz, C. Romero Zarco, F. J. Salgueiro, S. Silvestre & A. Quintanar (Eds.), *Flora iberica* XI. *Gentianaceae-Boraginaceae*: 490- 527. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- VALDÉS-BERMEJO, E., SILVA-PANDO, F.J., RODRÍGUEZ GRACIA, V., GÓMEZ VIGIDE, F. & GARCÍA MARTÍNEZ, X.R. (1995). Aportaciones a la flora de Galicia, V. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 5: 135-152.
- VIEITEZ CORTIZO, E. (1946). Polen y clima en Santiago de Compostela. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 6(1): 159-171.
- VILLAR, L. (2010). *Scutellaria* L. In: R. Morales, A. Quintanar, F. Cabezas, A.J. Pujadas & S. Cirujano (Eds.), *Flora iberica* XII. *Verbenaceae-Labiatae-Callitrichaceae*: 172-178. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. (1861-1880). *Prodromus Florae Hispanicae*. Vol. I (1861); Vol II (1970); Vol. III (1980). Stuttgart, Germany.