

Boletín BIGA



Vol. XX

2022

ISSN: 1886-5453



BOLETÍN BIGA

Boletín BIGA es una publicación científica independiente que publica trabajos originales relacionados con la biodiversidad de Galicia y de otras zonas del mundo.

Boletín BIGA is an independent scientific publication that publishes original papers related to biodiversity of Galicia (NW Spain) and another zones of the world.

Bol. BIGA 20: 5-125.

Fecha de publicación del volumen: 30 de Diciembre de 2022.

Volume publication date: December 30, 2022.

DIRECTOR

Juan José Pino Pérez

EDITORES

José Luis Camaño. (ETS Ingenieros Industriales. Universidad de Vigo).

Juan José Pino Pérez. Departamento de Ecología y Biología Animal. Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo.

Rubén Pino Pérez. Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo. Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo.

EDITA

Asociación BIGA para la Investigación del Patrimonio Natural de Galicia.

COLABORACIONES Y CORRESPONDENCIA

Boletín BIGA de la Asociación BIGA para la Investigación del Patrimonio Natural de Galicia.

36940 - Cangas (Pontevedra)

boletin@biga.org

<http://www.biga.org>

El Boletín BIGA es una publicación que puede descargarse libremente en <http://www.biga.org>.

Boletín BIGA is a free publication. An electronic edition is available at <http://www.biga.org>.

Los artículos del Boletín BIGA son indexados por las siguientes bases de datos. Boletín BIGA is covered by: Latindex -Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (<http://www.latindex.unam.mx/>). Asimismo, el Boletín BIGA aparece en las bases de datos de la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico (CSIC: <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/index.php>) y en International Plant Names Index (IPNI: <http://www.ipni.org/index.html>).

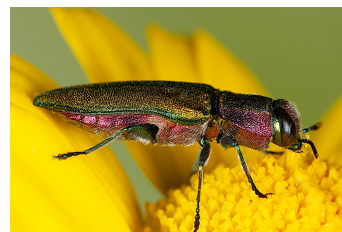


Imagen de portada.

Cover image: *Anthaxia (Cratomerus) hungarica* (Scopoli, 1772) (Buprestidae) ♀, Verín (Orense), May 2005 (Photograph of Rafael Estévez Rodríguez)

ASOCIACIÓN BIGA ©

Depósito legal: PO 388-05. ISSN: 1886-5453.

Vol. 20

2022

BOLETÍN BIGA

Fundado en 2006

Asociación BIGA para la investigación del patrimonio Natural de Galicia.
36940 – Cangas. Pontevedra.

ÍNDICE

Aportaciones a la Flora de Galicia. XIII. Juan Baladrón González, Juan José Pino Pérez, Xosé Ramón García Martínez, Rubén Pino Pérez, Jaime B. Blanco-Dios & Francisco Javier Silva-Pando.....	5-43
Tipificación de nombres nuevos en Pteridophyta (Lycopodiophytina, Pteridophytina) de Baltasar Merino. Rubén Pino Pérez	45-90
<i>Sicyos angulatus</i> L., nueva adventicia para la flora de Galicia. José Luis Camaño Portela, Juan José Pino Pérez & Rubén Pino Pérez	91-97
Algunos Buprestidae depositados en la colección Arthropoda del Centro de Investigación Forestal de Lourizán. Juan José Pino Pérez, Antonio Verdugo Páez & Rubén Pino Pérez	99-118
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen, (Leguminosae, Loteae) en Galicia. María Jesús Cancelas Franco, Juan José Pino Pérez & Rubén Pino Pérez	119-125



Aportaciones a la Flora de Galicia. XIII.

Juan Baladrón González¹, Juan José Pino Pérez², Xosé Ramón García Martínez³,
Rubén Pino Pérez⁴, Jaime B. Blanco-Dios⁵ & Francisco Javier Silva-Pando⁶

¹ Herbario LOU. Centro de Investigación Forestal de Lourizán. Consellería do Medio Rural. Xunta de Galicia. Apartado 127. 36080-Pontevedra (España)

-ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8068-5593>

² Departamento de Ecología y Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Vigo. Lagoas - Marcosende 36310 - Vigo (Pontevedra, España). jj.pino.perez@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5609-9458>

³ Herbario LOU. Centro de Investigación Forestal de Lourizán. Consellería do Medio Rural. Xunta de Galicia. Apartado 127. 36080-Pontevedra (España). kkruxo@gmail.com

-ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7670-4029>

⁴ Departamento de Biología Vegetal y Ciencias del Suelo. Universidad de Vigo. Lagoas - Marcosende 36310 - Vigo (Pontevedra, España) Pontevedra. ruben.pino.perez@gmail.com

ORCID:<https://orcid.org/0000-0001-9665-3900>

⁵ Herbario LOU. Centro de Investigación Forestal de Lourizán. Consellería do Medio Rural. Xunta de Galicia. Apartado 127. 36080-Pontevedra (España). jbblancodios1@gmail.com

-ORCID:-ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6534-9882>

⁶ Herbario LOU. Centro de Investigación Forestal de Lourizán. Consellería do Medio Rural. Xunta de Galicia. Apartado 127. 36080-Pontevedra (España). francisco.javier.silva.pando@xunta.es

-ORCID:<https://orcid.org/0000-0001-6449-7181>.

Dirección de contacto: francisco.javier.silva.pando@xunta.es

DOI: [10.5281/zenodo.7012035](https://doi.org/10.5281/zenodo.7012035).

Este trabajo puede citarse como:

Baladrón González, J.; Pino Pérez, J. J.; García Martínez, X. R.; Pino Pérez, R.; Blanco-Dios, J. B. & Silva-Pando, F. J. 2022. Aportaciones a la Flora de Galicia. XIII. *Boletín Biga*, 20: 5-43. DOI: [10.5281/zenodo.7012035](https://doi.org/10.5281/zenodo.7012035). (Publicado el 7 de septiembre de 2022).

Resumen

Nuevas campañas de recolección así como el examen de material de herbario previamente recolectado han permitido obtener interesantes hallazgos, más allá incluso, del ámbito galaico. Se propone una nueva combinación, *Ceratocarpus picta* (Samp.) Silva-Pando & J. Bal., *comb. & stat. nov.*, y se designa el lectotipo de su basónimo, *Corydalis claviculata* var. *picta* Samp. Se lectotipifica asimismo el nombre *Atriplex nivea* Merino y se designa epítipo. Se registran como nuevas, dos especies para Europa (*Robinia viscosa* Vent. y *Setaria sulcata* Raddi), dos táxones para la península ibérica (*Lunaria annua* subsp. *pachyrrhiza* (Borbás) Maire & Petitm. y *Cenchrus × cupreus* (Thorpe) Govaerts), otros tres para España (*Ceratocarpus picta* (Samp.) Silva-Pando & J. Bal., *Fuchsia magellanica* Lam. e *Ipomoea coccinea* L.) y uno para Portugal (*Baccharis halimifolia* L.). Además, se mencionan 14 novedades para Galicia, siete novedades para A Coruña, cuatro para Lugo, tres para Ourense y tres para Pontevedra. También se añaden algunos comentarios sobre otras cuatro especies. Los resultados demuestran la necesidad de continuar con las labores de campo y revisión de materiales para alcanzar un mayor grado de conocimiento de la flora gallega.

Palabras clave: Flora vascular, corología, ecología, Galicia, España, Portugal, Europa.

Abstract

New field herborizations as well as the examination of previously collected herbarium material have allowed to obtain interesting findings, even beyond the Galician area. A new combination is proposed, *Ceratocapnos picta* (Samp.) Silva-Pando & J. Bal. comb. nov. and designates the lectotype of its basonym, *Corydalis claviculata* var. *picta* Samp. The name *Atriplex nivea* Merino is also lectotypified and designated epitype. Two new species are mentioned for Europe (*Robinia viscosa* Vent. and *Setaria sulcata* Raddi), two taxa for the Iberian Peninsula (*Lunaria annua* subsp. *pachyrrhiza* (Borbás) Maire & Petitm. and *Cenchrus* × *cupreus* (Thorpe) Govaerts), three others for Spain (*Ceratocapnos picta* (Samp.) Silva-Pando & J. Bal., *Fuchsia magellanica* Lam. and *Ipomoea coccinea* L.) and one for Portugal (*Baccharis halimifolia* L.). In addition, 14 novelties are mentioned for Galicia, seven for A Coruña, four for Lugo, three for Ourense and three for Pontevedra. Some comments on four other species are also added. The results demonstrate the need to continue with the field work and the review of materials to achieve a greater degree of knowledge of the Galician flora.

Key words: vascular flora, chorology, ecology, Galicia, Spain, Portugal, Europe.

Introducción

El conocimiento de la flora gallega dista de ser completo. Algunas zonas necesitan un mayor esfuerzo de prospección, a ser posible diacrónico. Casi todos los años se descubren nuevos táxones para el territorio o incluso para la ciencia y se amplía el área de distribución conocida de otros muchos, por lo que siguen siendo necesarias nuevas investigaciones de campo que los pongan de manifiesto.

Por ceñirse a las últimas tres décadas, NIÑO RICOI *et al.* (1994) elaboraron un catálogo con 2.318 táxones, además de 194 plantas a confirmar y 53 a excluir. Por su parte, ROMERO BUJÁN (2008) elevó el número de plantas gallegas a 2.391 plantas, excluyendo 62 táxones a confirmar. En PINO PÉREZ *et al.* (2020) se establecía una cifra provisional de 2.201 táxones para Galicia en el proyecto *Flora iberica* pero sin contar con la familia Gramineae. Nuestros cálculos actuales, basados en la revisión de los definitivos 25 volúmenes de *Flora iberica* (CASTROVIEJO, 1986-2021), reconocen 2.503 táxones para Galicia, una cifra que unida a una revisión crítica de todas esas listas y a posteriores aportaciones y especies nuevas para la ciencia, consideramos que será ampliamente superada. Una primera explicación de este aumento la encontramos, como ya hemos dicho, en las investigaciones, tanto de campo como de laboratorio, que siguen sacando a la luz, nuevos e interesantes táxones que no se conocían del territorio y nuevas especies para la Ciencia. Pero además, en cuanto a la flora xenófita, se siguen incorporando nuevas plantas que se aclimatan en nuestro territorio y obligan a su inclusión dentro del catálogo, entre otras razones porque algunas de ellas pueden considerarse invasoras y constituir una seria amenaza para nuestra flora sólo por detrás de la destrucción de los hábitats y su fragmentación SANZ ELORZA *et al.* (2004: 21).

En esta nueva entrega de nuestra serie de Aportaciones, iniciada en 1984 (RIGUEIRO RODRÍGUEZ & SILVA-PANDO, 1984), seguimos añadiendo información florística relevante para la flora gallega.

Material y Métodos

El método de trabajo fundamental consistió en actividades de prospección en el campo que se realizaron atendiendo a determinados criterios como épocas de floración, territorios menos explorados, búsqueda específica de táxones o hábitats concretos. Los materiales recolectados en dichas prospecciones, fueron posteriormente secados y etiquetados en el laboratorio de acuerdo a los usos habituales entrando a formar parte del herbario LOU, siendo algunos de ellos enviados a otros herbarios. Otra parte no pequeña de los resultados obtenidos en este trabajo, se obtuvieron en el marco de la revisión de pliegos en diferentes instituciones, fundamentalmente, en el herbario LOU (Lourizán, Pontevedra. AGACAL).

Para cada cita, los datos corresponden a la transcripción literal de lo escrito en la etiqueta del pliego o los de nuestras libretas de campo, en síntesis, país, provincia, municipio, localidad, UTM en formato MGRS (Military Grid Reference System) con una precisión de 1×1 km, datum WGS84, altitud sobre el nivel del mar en metros, ecología, fecha, legatarios y número de herbario; para parte de los pliegos mencionados y en la base de datos del Herbario LOU se señala la localización de las citas con mayor precisión.

Para la determinación de las plantas, se ha recurrido a las floras básicas, monografías o trabajos más específicos, figurando todos ellos en el apartado de referencias bibliográficas. Para evaluar la relevancia de algunos hallazgos se han consultado obras de ámbito extragalico y se han visitado los portales electrónicos de datos como [ANTHOS](#) (Sistema de información de las plantas de España, Real Jardín Botánico), [SIVIM](#) (Sistema de información de la Vegetación Ibérica y Macaronesica), [FLORA-ON](#) (Flora de Portugal interactiva), o [GBIF](#) (Global Biodiversity Information Facility).

Resultados

PAPAVERACEAE

Ceratocapnos picta (Samp.) Silva-Pando & J. Bal., *comb. & stat. nov.*

≡ *Corydalis claviculata* var. *picta* Samp. Bol. Soc. Brot., sér. 2, 10: 222 (1935) (Basién.). Lectotypus (Designado aquí): *Corydalis claviculata*/var. *picta* [escrito a lápiz]/Vila Nova [escrito a lápiz] de Paiva/12-6º-1931/leg. G. Sampaio (PO-V44439!). (Fig. 1).

≡ *Corydalis claviculata* subsp. *picta* (Samp.) Pinto da Silva & Franco, Feddes Repertorium 69: 56 (1964)

≡ *Ceratocapnos claviculata* subsp. *picta* (Samp.) M. Lidén, Anales Jard. Bot. Madrid 41: 221 (1984).

España, Ourense: Muíños, O Corveiro, 29TNG8740, 839 m, en herbazales, 6-V-2017, *J. Baladrón* 8807, LOU 068719.

LIDÉN (1984: 221) propuso la combinación nueva, *C. claviculata* subsp. *picta*, a partir del nombre de Sampaio, y mantuvo el criterio en **LIDÉN** (1986: 441) señalando que no se conservaban materiales de la recolección original y solo se había vuelto a encontrar en una única ocasión. Sin embargo, **VOSS *et al.*** (2012: 63) la mencionan en el Parque Nacional de Peneda-Gerês, (Trás-os-Montes y Alto Douro) del N de Portugal, así como en el Parque Natural Baixa Limia-Serra Xurés, (Ourense, España) a partir de **RODRÍGUEZ & PEREIRA** (2008: 7) quienes lo señalan como endemismo lusitano-galaico, pero sin aportar datos concretos sobre su presencia en Galicia, por lo que nuestros materiales, constituyen la primera cita para Galicia y por extensión para España. Además, nosotros hemos encontrado material original en PO (Universidade de Porto) que nos ha servido para realizar la tipificación del nombre de Sampaio.

En **ARAÚJO *et al.*** (2021, sub *Ceratocapnos claviculata*) se muestran varias fotografías de nuestra especie, pero en el mapa adjunto no diferencian las localidades entre esta y la subespecie *claviculata* y en **GBIF** [13-III-2021] se recogen varios pliegos de Tras os Montes y Beira Alta (Portugal).

SAMPAIO (1935: 222) la caracterizó como planta verde, no glauca, pétalos externos roseo-subvioláceos e internos oscuros en el ápice y fruto pubérulo con pequeños pelos vesiculares, aunque el carácter glauco no parece ser exclusivo de nuestra planta, pues la subespecie típica muestra en Galicia plantas enteramente verdes y otras glaucas.

Su presencia en zonas alejadas de la localidad clásica, conservando los caracteres diferenciales, nos lleva a elevarla al rango específico.

CARYOPHYLLACEAE

Myosoton aquaticum (L.) Moench, Methodus 225 (1794)

España, Lugo: Ribas de Sil, San Clodio, A Vega [Veiga], orillas del Río Sil, 29TPH4103, 236 m, relativamente abundante en la zona de guijarrales elevada respecto a la corriente del río, entre sauces, 11-VI-2020, *F. J. Silva-Pando* 19157, *X. R. García Martínez*, *A. Prunell Tuduri* & *J. M. Sánchez*, LOU 074514.

España, Ourense: Carballeda de Valdeorras, Sobradelo, *pr.* Río Sil, 29TPG7297, 329 m, 22-VI-

2019, a orillas del río, *J. Baladrón* 11825, LOU 075012.

Existen pocas citas previas gallegas, lo que justifica que [ORTIZ *et al.*](#) (1998: 100) la incluyeran dentro del listado de la flora rara y amenazada de Galicia. En Pontevedra se ha citado de “los saucedales de las Eiras y Tuy, aproximados al cauce del Miño” ([MERINO](#), 1905: 244; [BUCH](#), 1951: 53), y en Ourense, “en los matorrales á orillas del [Río] Sil cerca de la estación de La Rúa” ([MERINO](#), 1909: 530) y la reciente de [GÓMEZ VIGIDE](#) (2016: 61) también del municipio de A Rúa (LOU 41312). [PAU](#) (1921: 63) revisa el material de [PLANELLAS](#) (1852: 130, sub *Stellaria aquatica* Poll.) herborizado a “orillas de los riachuelos, de los arroyos en los prados y en muchos puntos sombríos de las cercanías de Santiago” (A Coruña), aunque convendría confirmar si sigue estando presente en dicho lugar.

Nuestra localidad orensana extiende aguas arriba del río, el área de la especie en Galicia. [NOGUEIRA](#) (1990: 260) no la señala para Lugo, por lo que nuestra cita constituye novedad provincial.



Figura 1: Lectotipus de *Corydalis claviculata* var. *picta* Samp. (PO V44439).

CHENOPODIACEAE

Atriplex laciniata L., Sp. Pl.: 1053 (1753)

= *A. sabulosa* Rouy, Bull. Soc. Bot. France 37: 20 (1890)

= *A. nivea* Merino, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. XXVIII: 13 (1899) Lectotypus (Designado aquí): “*Atriplex nivea* Merino. Lámina II. Fig. 1ª Planta joven de tamaño natural. Fig. 2ª Fruto y semillas aumentadas al doble / de su tamaño” in Merino, Anales Soc. Esp. Hist. Nat., ser. 2, 8: s/n (1899). Epitypus (Designado aquí): “*Atriplex nivea* / in Insula Toja = *Atriplex tornabeni* [= *tornabenei*] = *crassifolia* Gr. God. = *Atriplex nivea* Merino = *Atrip. nivea* / sp. n. = *apetala* alfa / Sta. Agrés 2.5” (LOU 001493 bis/6!). (Fig. 2).

≡ *A. turnabeni* Tin. var. *nivea* (Merino) Merino, Flora de Galicia, 2: 575 (1906). (Fig. 3, izq.)

España, A Coruña: Ribeira, Ría de Arousa, Isla de Vionta, 29TMH9905, 5 m, en arenales, 5-VIII-1992, *F. J. Silva-Pando* 8264, *E. Valdés Bermejo*, *A. Prunell Tuduri* & *E. V. Silva-Espiña*, LOU 020759.

España, Pontevedra: Illa de Arousa [Isla de Arosa], Isla Arenosa o Jidoiro Arenoso [Xidoiro Areoso], 29TNH0810, 2 m, sobre arenas de dunas, 22-VIII-1990, *J. Portela* 907, *B. Molina*, *C. Lado* & *V. H. Glez.*, LOU 017544.

Planta que se distribuye de forma natural, aunque también probablemente introducida, por el norte y oeste de Europa y en América del Norte. CASTROVIEJO (1990: 508s) reconoce una única localidad para España en la Isla de la Toja (Pontevedra), con lo que descarta las demás localidades españolas señaladas por WILLKOMM & LANGE (1861: 268) bajo ese binomen y otras de autores posteriores. Efectivamente, WILLKOMM & LANGE (*l.c.*), en base a COLMEIRO (1850: 19), mencionan esta planta de “In arenosis marit. Gallecicae...”, que pudiera ser cierta pues este autor estuvo en la zona de A Toxa. MERINO (1899: 9) describe su *A. nivea* de A Toxa, indicando que “es bastante considerable en el lado que mira al Grove [O Grove]”. Posteriormente, la recombina como *A. turnabeni* [*tornabenei*] var. *nivea*, utilizando el protólogo de la especie. LAÍN (1971: 29) descarta la cita de Gandoger de Oya (Oia, Pontevedra), al revisar los materiales de este autor en Lyon (LY) quien se basó en plantas mal determinadas por Merino.

La lámina II del protólogo de *A. nivea*, (MERINO, 1899) no permite apreciar algunos caracteres diagnósticos como el tomento blanco, las hojas carnositas, la aurícula en la parte inferior del limbo o las flores dispuestas en glomérulos axilares de pocas flores, las fructíferas casi siempre 1-3 (PINO PÉREZ, 2017: 408), por ello, se ha designado un epitipo para evitar las ambigüedades en la aplicación del nombre.

De la localidad de A Toxa, hay citas de otros autores, bajo ese nombre o sinónimos, siendo las más recientes los dos pliegos recolectados en 1974 y 1989 por GÓMEZ VIGIDE, 2016: 72) (LOU 41799 y 41800), otro en 1984 (MA 469615, LAGO CANZOBRE & CASTROVIEJO, 1992: 50) y otro en 1985 (LOU 059354), pero probablemente se ha extinguido en la Isla. Sobre la otra localidad provincial conocida “Illa de Arousa, Xidoiro Areoso, 29TNH0810, 1 m, en dunas primarias, 18-IX-2004, *R. Pino* & *al.* (LOU 028038)”, el pliego de referencia corresponde realmente a *A. prostrata* Boucher ex DC. (Rev. R. Pino, 15-X-2015).

ROMERO BUJÁN (2008: 30) incluye C [A Coruña] en la distribución provincial sin base documental en las referencias para la especie.

Novedad provincial para A Coruña y confirmación de su presencia en la de Pontevedra, aunque siempre reducida a la bocana de la Ría de Arousa. En cualquier caso, representa la localidad más meridional para la especie.

Atriplex rosea L., Sp. Pl. ed. 2: 1493 (1763)

España, A Coruña: Muros, Louro, 29TMH9233, en roquedo sobre la laguna litoral, 5-VIII-1994, *F. Gómez Vigide* 1481, LOU 041813, sub *A. tornabenei* Guss.; Muros, Louro, 29TMH9233, en roquedo sobre la laguna litoral, 19-VIII-1994, *F. Gómez Vigide* 1481a, LOU 041814, sub *A. tornabenei* Guss. (Fig. 3, cent.).

Citada de las localidades de Viana do Bolo y de Verín (Ourense, MERINO, 1906: 576, sub *A.*

laciniata; cf. LAÍNIZ, 1971: 29), además de las más recientes de LAGO CANZOBRE & CASTROVIEJO (1992: 52) para Pontedeume (A Coruña) y Barreiros (Lugo), en estos casos, en arenales costeros, hábitat distinto del aquí reflejado.

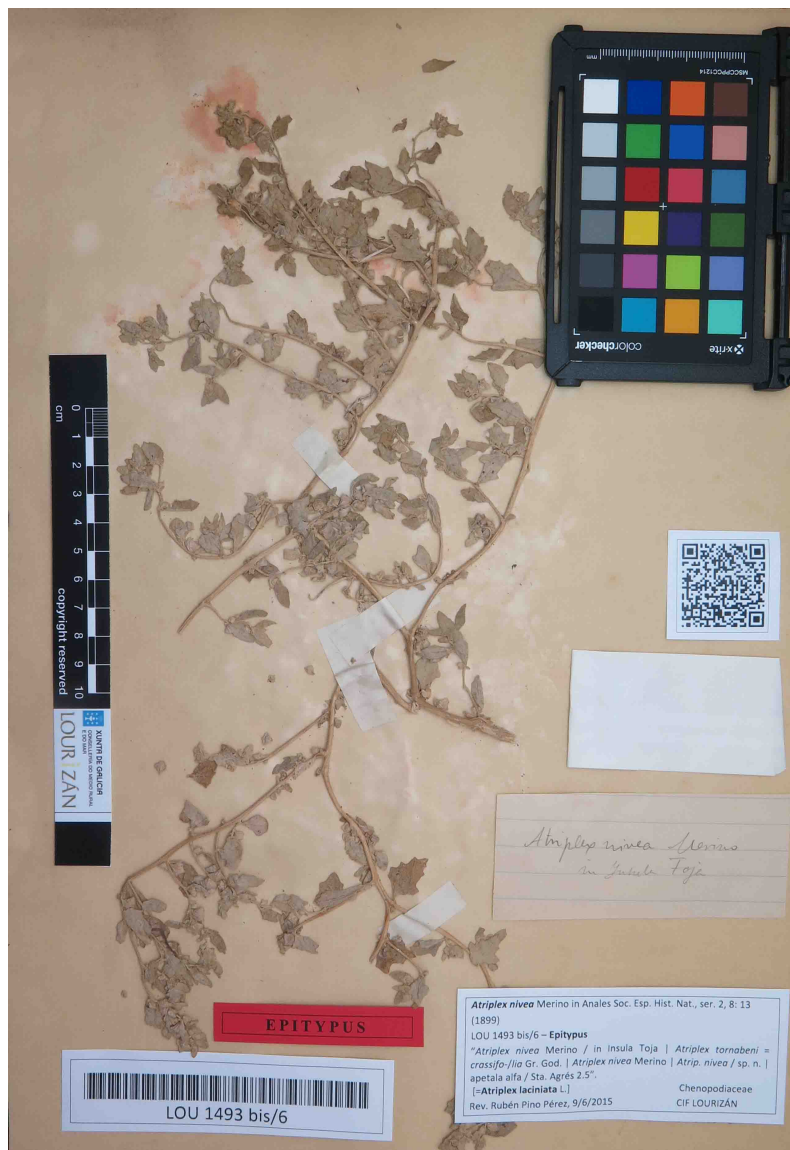


Figura 2: Epitipo de *Atriplex nivea* Merino.

Atriplex tornabenei Tineo ex Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 589 (1845)

España, A Coruña: Porto do Son, playa de Noal, frente a la iglesia, 29TNH0030, 24-VIII-1987, F. Gómez Vigide 1480, LOU 041812. (Fig. 3, der.).

De los tres pliegos de esta especie citados por GÓMEZ VIGIDE (2016: 72) de la Ría de Muros-Noia (A Coruña) (LOU 041812, 041813, 041814), únicamente el primero corresponde a la especie, mientras que los otros dos, los asignamos a la especie anterior.

En el trabajo de GÓMEZ VIGIDE (2016), esta cita, como otras, no llevan comentario sobre su interés biogeográfico, pero, en cualquier caso, es una interesantísima novedad corológica regional que contradice lo dicho en su día por LAÍNIZ (1971: 29 sub *A. tatarica*) quien sostenía que debía salir del catálogo florístico regional, en base a los materiales de Merino identificados con el número

de la Flora, 1261, sub *A. laciniata* auct. nec L.

CASTROVIEJO (1990: 509) le asigna un área mediterráneo litoral, siendo la provincia costera más cercana Huelva, aunque posteriormente ha sido citada por MATEO SANZ & PYKE (1998: 38) de Cogullada (Zaragoza), a 200 m de altitud, lo que constituye la primera cita no litoral.

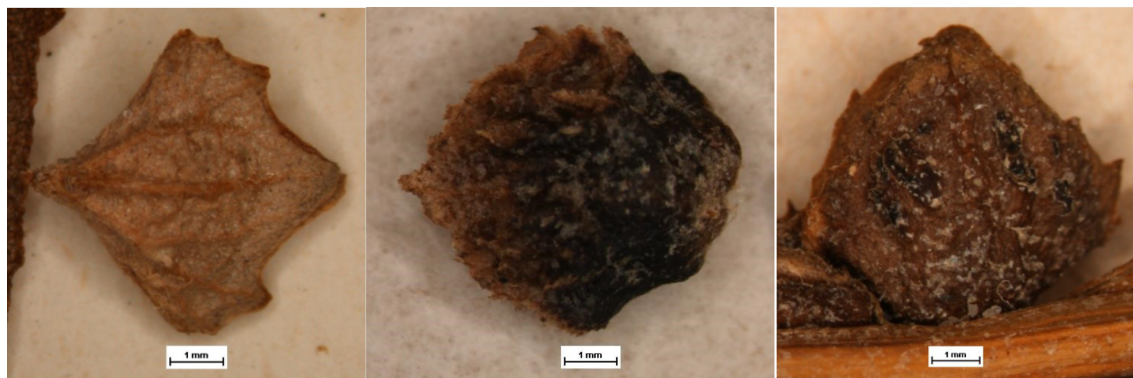


Figura 3: Bracteolas fructíferas de *Atriplex laciniata* (izq.), *A. rosea* (cent.) y *A. tornabenei* (der.).

Atriplex glabriuscula Edmondston, Fl. Shetland 39 (1845)

España, Lugo: O Vicedo, Playa de Area Grande, 29TPJ1041, 6 m, 26-VIII-2017, en taludes, J. Baladrón 19746, LOU 073090; Viveiro, Playa de Covas, 29TPJ1336, 2 m, 02-IX-2017, en la marisma, J. Baladrón 19741, LOU 073258. (Fig. 4).

Planta afín a *A. prostrata* Boucher ex DC. in Lam. & DC., que CASTROVIEJO (1990: 512) indica con dudas en Santander y San Sebastián, destacando la necesidad de nuevas recolecciones. TASCHEREAU, (1985: 208) señala la existencia del híbrido *A. glabriuscula* × *prostrata* en las costas desde el sur de Inglaterra hasta el suroeste de Escocia, creciendo en el mismo hábitat que las especies parentales, asunto al que habrá que estar atento en nuestro territorio.

Existe un pliego de Lagoa de Louro (Muros, A Coruña) (LEB 100830) recolectado por C. Lence, C. Acedo, F. Llamas y R. Alonso y otro en Comillas (Oyambre, Santander) (JBAG-Laínz 6473) de M. Laínz (GBIF, [23-VII-2020]), por lo que nuestras localidades se sitúan entre las señaladas del norte y noroeste peninsular.

Novedad para Galicia y confirmación de su presencia en España.

Sarcocornia fruticosa (L.) A.J. Scott in Bot. J. Linn. Soc. 75: 367 (1978)

España, Pontevedra: O Grove, Punta Silva, 29TNH1102, 3 m, 1-XI-2017, juncal intermareal, J. Baladrón 9944, LOU 074227; Sanxenxo, Punta da Arnosa, ensenada, 29TNH1300, 1 m, en juncal marítimo, 16-XII-2019, J. Baladrón, LOU 075014.

Ya LAÍNZ (1971: 28) había dejado claro que las citas gallegas de MERINO (1906: 570) y BUCH, 1951: 53) (1951: 54) se basaban en materiales determinados incorrectamente, y en consecuencia, NIÑO RICOI *et al.* (1994: 86) la incluían en su catálogo como especie a eliminar de la flora gallega. No obstante, ha sido encontrada en lugares no muy alejados de Galicia. Por el norte, la cita más cercana es San Martín del Mar (Villaviciosa, Asturias) (LAÍNZ, 1979) y varias de la ría de Villaviciosa (CASTROVIEJO & COELLO, 1980; SILVA *et al.*, 1990; BUENO, 1997), mientras que por el sur, las más cercanas son Murtosa y Vagueira en la Ría de Aveiro (Beira Litoral, Portugal) (COSTA *et al.*, 2014: 218). En las bases de datos ANTHOS y SIVIM [2-I-2019] se pueden encontrar otras localidades hacia el este y sur de las citadas. CASTROVIEJO (1990: 528) señala las provincias de Asturias y Huelva (España) y Algarve y Baixo Alentejo (Portugal) como las más próximas, mientras que FLORA-ON [2-I-2019] recoge como localidad más cercana la Península de Caparica-Setúbal.

Nuestros materiales corresponden a un pequeño arbusto erecto, con semillas provistas de protu-

berancias papilosas, cónicas y no ganchudas, que se diferencian claramente de los de la común *S. perennis* (Miller) A.J. Scott. LAÍNZ (l.c.) afirmaba que la especie no alcanzaba las costas gallegas, pero matizaba que tal vez no se hubiera colectado, cuestión que ahora se confirma. Novedad regional, que completa su área periférica en la península ibérica.



Figura 4: *Atriplex glabriuscula* Edmondston. O Vicedo (Lugo) 26-VIII-2017. LOU 073090.

CRUCIFERAE

Lunaria annua subsp. *pachyrrhiza* (Borbás) Maire & Petitm., Bull. Soc. Sci. Nancy, ser. 3, 9: 178 (1908)

≡ *Lunaria pachyrrhiza* Borbás, Oesterr. Bot. Z. 41: 422 (1891)

≡ *Lunaria annua* subsp. *pachyrrhiza* (Borbás) Hayek, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 1: 425 (1925)

≡ *Lunaria annua* f. *pachyrrhiza* Beck, Glasn. Zamalisk. Mur. Bosni Hercegovini 22 (nos. 1-2): 118 (1916).

España, Ourense: Lobios, Prencibe, 29TNG7838, 596 m, en fisuras de rocas graníticas y herbazales, 8-IV-2017, *J. Baladrón* 8502, LOU 068721; Rubiá, Covas, 29TPH7705, 465 m, en herbazales y bordes de encinar sobre calizas, 14-IV-2017, *J. Baladrón* 8557, LOU 068718.

Al describir la planta de Kázánthal y Herkulesbäder (oeste, norte y centro de Hungría, de la época), [BORBÁS](#) (1891: 422) señalaba “radice fusiforme-incrassata”; ese carácter diferencial también lo recoge [BALL](#) (1964: 296) al hablar de tubérculos fusiformes. Al recombinar la especie, [MAIRE & PETIMENGIN](#) (1908: 178) señalan que las plantas cultivadas en Nancy son muy distintas al tipo, por los cotiledones más grandes y por “presentar las hojas basales diferencias ligeras, pero bastante constantes”. Por nuestra parte, hemos apreciado un porte más robusto y un número muy alto de tallos creciendo en rodales cerrados.

Aunque *Flora Europea* ([BALL l.c.](#)) asigna a [HAYEK](#) (1925: 425) la autoría de la combinación, fue publicada con anterioridad de forma válida por [MAIRE & PETIMENGIN](#) (1908). [BALIOUSIS](#) (2016: 41) ya asigna el trinomen a los autores correctos.

El área de nuestra planta abarca la península balcánica y sur de Italia ([BALL, l.c.](#)). Novedad para la flora ibérica.

Subularia aquatica L., Sp. Pl.: 642 (1753)

España, Ourense: A Veiga, Serra do Eixo, Lagoa da Serpe, 29TPG7777, 1682 m, en borde de laguna de nivel bajo, 22-VII-2017, *J. Baladrón* 9493, LOU 073160. (Fig. 5).

Las exhaustivas revisiones de [CIRUJANO](#) (1993: 335) y [CIRUJANO BRACAMONTE *et al.*](#) (2014: 110) restringen su distribución al ámbito circumboreal de los territorios fríos de América, Asia y Europa, mientras que en España, se conoce de las provincias de Gerona, Soria, Ávila y Zamora, siempre en el entorno de lagunas de montaña, por encima de los 1.600 m.

La cita más próxima a Galicia es de [GARCÍA LÓPEZ & ROA MEDINA](#) (1988: 353), quienes la localizan en la cercana localidad de Ribadelago (Za), en una ecología similar a la nuestra.

Interesante novedad regional que constituye la cita más occidental de la especie para Europa continental.



Figura 5: *Subularia aquatica* L. A Veiga (Ourense), 22-VII-2017.

ROSACEAE

Rosa rugosa Thunb., Syst. Veg., ed. 14 (J. A. Murray). 473 (1784)

España, A Coruña: Santiago de Compostela, San Marcos, Monte de Gozo, 29TNH4148, 355 m, en borde de carretera, formando setos, 8-V-2014, *R. Pino Pérez*, LOU 038095; Santiago de Compostela, Monte dos Gozo, Agra dos Campos, 29TNH4148, 355 m, en los márgenes de la carretera, 19-VII-2019, *R. Pino Pérez*, *J. J. Pino Pérez* & *A. Pino Cancelas*, LOU 071643. (Fig. 6)

Rosa de origen asiático cultivada con fines ornamentales y naturalizada en partes del norte, centro y oeste de Europa (KLÄTTERSKY, 1968: 28) con alto potencial invasor en España según la evaluación de riesgos para Europa Central (ANDREU & VILA, 2010: 8). En Galicia ha sido citada recientemente por GÓMEZ VIGIDE (2016: 288) y PULGAR SAÑUDO & AMIGO VÁZQUEZ (2019: 6) para las provincias de Lugo y Ourense respectivamente. La población santiaguesa se extiende a lo largo de unos 200 metros sobre los taludes de la carretera, verjas y aceras desde hace años y resiste el corte periódico.

Novedad para A Coruña.



Figura 6: *Rosa rugosa* Thunb. Santiago de Compostela (A Coruña), 19-VII-2019.

LEGUMINOSAE

Pterospartum tridentatum subsp. *lasianthum* (Spach) Talavera & P.E. Gibbs in Lagasalia 18: 266 (1996)

España, Lugo: Negueira de Muñiz, Brañela, Loma Gralle, 29TPH6875, 815 m, en talud de esquistos bajo cultivo de *Pinus uncinata*, 31-V-2019, *R. Pino Pérez*, LOU 071448; Quiroga, pr. A Enciñeira, 29TPG4793, 573 m, en herbazal, 25-III-2017, *J. Baladrón* 8458, LOU s/n.

España, Ourense: Oimbra, Ladeiras de Sta. Ana, 29TPG2537, 560 m, en monte bajo, 03-VIII-2014, *J. Baladrón* 3343, LOU s/n; Vilardevós, Serra das Penas libres, 29TPG4139, 1003 m, en monte bajo, 27-VII-2014, *J. Baladrón* 3316, LOU s/n; *ibidem*, Sierra das Penas Libres, 29TPG4139, 1052 m, en monte bajo, 02-V-2015, *J. Baladrón* 4583, LOU 067409; A Pobra de Trives, A Ermida Vella, 29TPG4788, 334 m, en monte bajo, 20-III-2015, *J. Baladrón* 4225, LOU 067098; Manzaneda, O Pereiro, 29TPG5283, 517 m, en monte bajo, 25-III-2016, *J. Baladrón* 6222, LOU s/n; Quintela de Leirado, O Pousadoiro, 29TNG7662, 649 m, en monte bajo, 21-V-2016, *J. Baladrón* 6712, LOU s/n; Carballeda de Valdeorras, macizo de Peña Trevinca, 29TPG8485, 02-VII-1978, *F. Gómez Vigide*

5168, LOU 046245 (GÓMEZ VIGIDE, 2017: 221); Cea, Alto da Carballosa, 29TNH8706, 813 m, en monte bajo, 12-III-2017, *J. Baladrón* 8393, LOU s/n.

El género *Pterospartum* (Spach) K. Koch está integrado por una única especie, *P. tridentatum* (L.) Willk. distribuida por la península ibérica y norte de Marruecos (TALAVERA, 1999: 137) aunque otros autores como HOLUB (1974) la integran en el género *Genista*. Se reconocen 3 subespecies que se diferencian por el carácter seríceo o glabro del estandarte y el diámetro de los tallos fértiles. En Galicia se conocen bien los táxones de estandartes glabros o glabrescentes, subsp. *tridentatum* y *cantabricum*. La subsp. *lasianthum* posee tallos anchos, de hasta 14 mm y estandarte seríceo y hasta el momento había sido citado de la provincia de Ourense por FAGÚNDEZ (2006: 115) y GÓMEZ VIGIDE (2016: 221); también se citó del territorio vecino de Asturias por FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 2011-2012: 86).

Novedad provincial para Lugo, muy cercana a la localidad asturiana.

Robinia × *ambigua* Poir., Encycl., Suppl. 4(2): 690 (1816) (pro sp.)

España, A Coruña: Cedeira, A Xunqueira, 29TNJ7735, 5 m, 4-VIII-2018, en taludes y lindes, *J. Baladrón* 10958, LOU 072970.

España, Ourense: A Veiga, Xares, 29TPG7079, 1027 m, 23-VII-2016, en borde de carretera y prosperando, *J. Baladrón* 7409, LOU 070335.

Asignamos a este taxon los materiales citados, en base a la forma deltoide invertida de la bráctea y aristada en el ápice (*cf.* ZIELINSKI *et al.*, 2015: 15, fig. 7E). Otros caracteres son las ramas pelosas, a veces con pelos glandulares, nervio principal de las hojas y cáliz, pelosos o casi seríceos y adpresos y pedúnculos peloso-glandulosos, siendo los pelos glandulares menos abundantes. Algunos autores indican ligera viscosidad en los tallos (PEABODY, 1984: 116), pero nuestros ejemplares no la manifiestan. ISELY & PEABODY (1984: 200) indican una cierta variabilidad morfológica, dependiendo de ciertas características, que los aproximan más a uno u otro de los parentales (*R. pseudoacacia* × *viscosa*).

Es cultivada con frecuencia como árbol ornamental en los jardines de la península ibérica (ORTIZ, 1999: 266) pero no conocíamos citas fuera de ese ámbito.

Novedad para Galicia.

Robinia viscosa Vent., Descr. Pl. Nouv. t. 4. (1801)

España, Pontevedra: A Cañiza, Petán, 29TNH5878, 760 m, en finca abandonada, 7-VIII-2017, *J. B. Blanco-Dios*, LOU 073710 sub *R. luxurians*. (Fig. 7).

VENTENAT (1801: pl. 4) describe la especie como de ramas glandulosas y viscosas y las ramillas extremadamente glandulosas, ambas de un color rojo oscuro; hojas de un verde oscuro por el haz y más pálido por el envés, con pelos poco aparentes en ambas caras, aunque más abundantes en el envés que en el haz, caracteres que concuerdan con nuestra planta y el pliego P-JU n° 5222 [P00667174], que recientemente, CALLMANDER *et al.* (2017: 114), designa como isolectotipo de la especie. De acuerdo con lo anterior, el criterio de pelosidad en ambas caras, utilizado para separar *R. neomexicana* Gray de otras especies de *Robinia* (SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, 2005: 69) no parece correcto, pues, como señalamos, nuestra especie tiene pe-

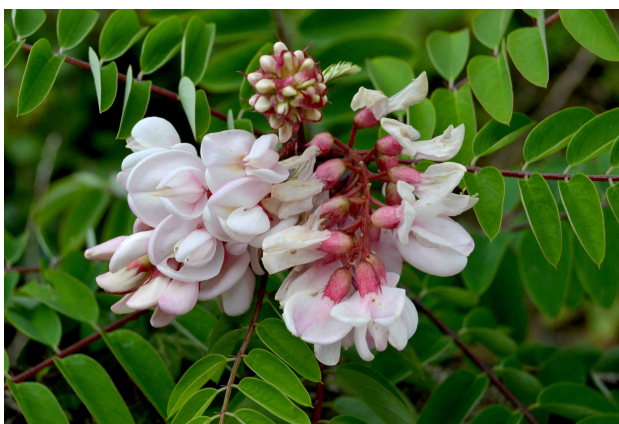


Figura 7: *Robinia viscosa* Vent. A Cañiza (Pontevedra), 7-VIII-2017.

los en ambas caras.

En [GBIF](#) [11-XII-2019] se recogen varios pliegos: Santander (MA 0683075); H. R. Matritensis [Real Jardín Botánico de Madrid] de 1806 (Histórico SEV 6673); Segovia (MA 0574248); Sala, La Rodríguez en Asturias (FCO 030442, 030443, 030444) y Parque de Ferrera en Avilés, Asturias (FCO 31789). [BOJŇANSKY & FARGASOVÁ](#) (2007: 107) afirman que se planta como ornamental en la zona de los Cárpatos.

[VINOGRADOVA *et al.*](#) (2013: 75), afirman que difícilmente crece en Europa Central, pero que el híbrido *Robinia* × *ambigua* es cultivado como árbol ornamental.

Novedad como planta naturalizada para la Flora Europea.

Lathyrus ochrus (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 578 (1805)

España, A Coruña: Ortigueira, Playa de Mazorgán, 29TNJ9742, 11 m, en herbazal, 1-IV-2017, *J. Baladrón* 8470, LOU 073265; *ibidem*, Ría de Ortigueira, O Nogueirido, Rio-maior, Molino de Mareas, 29TNJ9235, 2 m, en herbazales de borde de camino, 12-V-2017, *F. J. Silva-Pando* 17533, *X. R. García Martínez* & *A. Prunell Tuduri*, LOU 068234. (Fig. 8).

Según [GALLEGO](#) (1999: 478), las localidades más cercanas se encuentran en Vizcaya por el este, y Douro Litoral (Portugal) por el sur, aunque [DOMINGUES DE ALMEIDA](#) (2003: 103) lo encuentra algo más al norte, en Cunha (Alrededores de Braga, Miño). En Portugal, es abundante en zonas bajas del centro y sur portugués ([FLORA-ON](#), [8-VIII-2019]) y en España, es frecuente en Andalucía Occidental y varios puntos del litoral mediterráneo hasta Gerona. [GALLEGO](#) (*l.c.*) indica que ocasionalmente se cultiva como forrajera, aunque no es nuestro caso.

Novedad para la Flora de Galicia.



Figura 8: *Lathyrus ochrus* (L.) DC. Ortigueira (A Coruña), 1-IV-2017.

Lathyrus annuus L., Demonstr. Pl.: 20 (1753)

España, A Coruña: Valdoviño, Vilarrube, 29TNJ7432, 4 m, 27-IV-2019, en herbazal arenoso, *J. Baladrón* 11468, LOU 073796.

Fue citado de la parte leonesa de la Sierra de Ancares ([GÓMEZ VIGIDE *et al.*](#), 1989: 103; [SILVA-PANDO](#), 1994: 321), en prados de *Nardetea* a 1.400 m de altitud, mientras que ahora lo encontramos en una localización más acorde con la indicada por [GALLEGO](#) (1999: 440) y [FLORA-ON](#) [23-I-2020]. El primer autor indica su presencia en Minho (Portugal), pero el portal online lo señala de una localidad más septentrional en Portugal, a la altura de Figueira da Foz (Beira Litoral, Portugal). Novedad regional.

Trifolium alexandrinum L., Cent. Pl. I: 25 (1755)

España, Pontevedra: Pontevedra, Lérez, márgenes del Río Lérez, 29TNG3099, 5 m, en taludes de las márgenes del río, 5-VII-2015, *J. B. Blanco-Dios*, LOU 073711.

Planta cultivada esporádicamente como forrajera, que se ha naturalizado en taludes de la desembocadura de río Lérez, con influencia marina.

[MUÑOZ RODRÍGUEZ *et al.*](#) (2006: 678) indican su cultivo o naturalización en diversas provincias de la Costa Mediterránea, desde Cádiz a Gerona y las Islas Baleares y en Portugal asciende hasta Beira Litoral. Como citas más cercanas a Galicia, [FLORA-ON](#) [12-VII-2020] incluye una cuadrícula en la provincia de Douro Litoral y [DOMINGUES DE ALMEIDA](#) (2005: 44) otra cercana de Arrábida

(Oporto), en terrenos incultos.
Novedad regional.

ONAGRACEAE

Fuchsia magellanica Lam., Encycl. 2: 564 (1788)

España, A Coruña: Carballo, San Paio, 29TNH2574, 222 m, en borde de camino, 07-I-2017, *J. Baladrón*, LOU s/n; Muxía, Touriñán, O Regueiro, 29TMH7864, 137 m, en margen de carretera con *Quercus robur* y *Rubus ulmifolius*, 28-VIII-2019, *R. Pino Pérez, J. J. Pino Pérez & R. Pino Velasco*, LOU 055082. (Fig. 9).

Este fanerófito alóctono es un arbusto de hojas alternas y flores péndulas con tubo del hipanto corto que no sobrepasa a los sépalos ([DANIEL](#), 1970: 330) y es originaria de la región andino-patagónica de Chile, Bolivia y Argentina, ([BERNAL OCHOA](#), 2017: 6; [SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES](#), 2007: 11). Se cultiva en muchas zonas del planeta pero [NIETO FELINER](#) (1997: 86) no lo reconoce como naturalizado en la península ibérica, si bien da cuenta de la cita de [PINTO DA SILVA *et al.*](#) (1989), que ya habían recogido previamente [DOMINGUES DE ALMEIDA & FREITAS](#) (2006: 123) como integrante de la flora exótica continental de Portugal, desde 1988. En España, conocemos una referencia a *F. coccinea* Ait. en Sevilla pero como cultivada ([BARRAS DE ARAGÓN](#), 1899: 116).

En Galicia la hemos visto como arbusto ornamental en jardines tanto públicos como privados, pero la población de Cabo Touriñán se encuentra en una zona natural de baja densidad de población, creciendo entre *Ulex* sp. y *Rubus* sp., en un margen de carretera, a lo largo de una treintena de metros, lejos de zonas ajardinadas, sin el auxilio del hombre y resistente a las cortas de las cunetas, mientras que en Carballo parecía naturalizada. No conocemos referencias de su naturalización en España.



Figura 9: *Fuchsia magellanica* Lam. Muxía, Cabo Touriñán, 28-VIII-2019.

RAFFLESIACEAE

Cytinus hypocistis subsp. *macranthus* Wettst. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 35: 95 (1917)

España, Ourense: A Mezquita, Castromil, sobre Regueiro das Estivadas, Os Campos, 29TPG6701 652812, 1060 m, 04-VI-2017, en monte rocoso con *Erica arborea* y *Pterospartum tridentatum*, parasitando a *Halymium lasianthum* subsp. *alysoides*, frecuente, R. Pino Pérez, LOU 055709. (Fig. 10).

En Galicia la presencia de la especie está bien documentada para las 4 provincias (p.e., [MERINO](#), 1897: 119; [MERINO](#), 1906: 627; [COSTA TENORIO & MORLA](#), 1984: 264; [SOÑORA *et al.*](#), 1996: 4) bajo el autónimo, *C. hypocistis* (L.) L. subsp. *hypocistis*, cuando los autores mencionan la categoría subespecífica. Nuestros materiales proceden de las laderas gallegas de la zamorana Sierra de Marabón, una de las provincias donde [VILLAR](#) (1997: 174) sitúa a *C. hypocistis* subsp. *macranthus* Wettst y donde, por tanto, no nos extraña su presencia, en la asociación *Genistello tridentati-Ericetum aragonensis* Rothm. 1954 ([RIVAS-MARTÍNEZ](#), 1979: 52), parasitando a *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter, uno de sus hospedadores clásicos (cf. [VILLAR](#), 1997: 172).

Novedad para Galicia.



Figura 10: *Cytinus hypocistis* subsp. *macranthus* Wettst. A Mezquita, Castromil, 04-VI-2017.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia polygalifolia Boiss. & Reut. ex Boiss., Cent. Euphorb.: 34 (1860) subsp. *polygalifolia*

España, A Coruña: Santa Comba, Castriz, 29TNH1870, 343 m, 25-V-2019, en borde de brezal, J. Baladrón 11629 & F. J. Silva-Pando, LOU 075015.

España, Lugo: Negueira de Muñiz, Porto de Pedras Apañadas, 29TPH6677, 1134 m, en matorral bajo *Pinus uncinata*, frecuente, 31-V-2019, R. Pino Pérez, LOU 071402, 071403.

Nuevas localidades gallegas después de la primera cita regional de [AEDO *et al.*](#) (2000: 15) en “supra Sangés, Bogo” (A Fonsagrada, Lugo). Hacia Occidente, abunda la subespecie *hirta* (Lange) M. Laínz ([BENEDÍ *et al.*](#), 1997: 235; [SILVA-PANDO *et al.*](#), 2010: 44).

Novedad provincial para A Coruña.

UMBELLIFERAE

Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon, Fl. Montpellier: 283 (1876)

España, Lugo: Cervantes, A Ponte de Doiras, Castelo de Doiras, 29TPH6438, 725 m, en las almenas del castillo con argamasa caliza, 13-VIII-2017, J. Baladrón, LOU 072367. (Fig. ??, der.).

El material recolectado está parcialmente maduro, con los frutos ovoideo-globosos, proporcionalmente más cortos que los representados en la lámina de GÓMEZ (2003: 292), pero similares a los que hemos visto en dos pliegos (LOU 004355, sub *P. heterophylla* K; LOU 016765), el primero de ellos cedido por C. Pau Español al Padre Merino.

Se trata de una especie distribuida por el oeste de la península ibérica (GÓMEZ, 2003: 291), siendo la localidad más cercana que conocemos Hoyos del Tozo (Burgos) (GALÁN CELA, 1990: 97), donde se desarrolla, como en nuestro caso, en exposiciones soleadas, en repisas de roquedos o suelos calizos pedregosos.

Novedad regional y cita más occidental para la especie.



Figura 11: *Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barrandon. Cervantes (Lugo), 13-VIII-2017. LOU 072367.

CONVOLVULACEAE

Ipomoea coccinea L., Sp. Pl. 1: 160 (1753)

= *I. rubriflora* O'Donell, Lilloa 29: 79 (1959)

España, Pontevedra: Nigrán, *pr.* Ponte de Mañufe, 29TNG1861, 15 m, beiras do río Miñor, 04-X-2017, X. R. García Martínez & P. Casal, XRGM 9627; Pontevedra, Os Batukeiros, 29TNG3396, 139 m, naturalizada en una cuneta, 24-IX-2016, J. Baladrón, LOU 073077. (Fig. 12).

Algunas especies de *Ipomoea* y en particular *I. coccinea*, se comportan como plantas invasoras en diversas zonas del mundo como Japón (KUROKAWA *et al.*, 2015: 113) o Estados Unidos (JONES, 2006: 2) disponiéndose de una amplia batería de tratamientos fitoquímicos y ecológicos para su control, por lo que es necesario realizar un seguimiento de las poblaciones gallegas para evaluar su potencial grado de expansión.

En GBIF [12-III-2021] hay tres pliegos de Portugal, pero no indican su carácter de cultivado o naturalizado.

No conocemos citas anteriores para España.

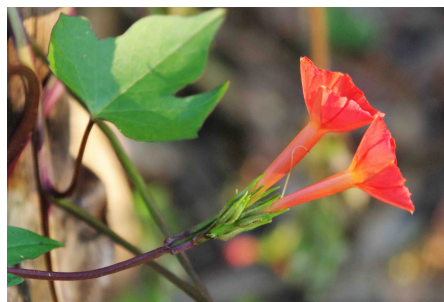


Figura 12: *Ipomoea coccinea* L. Nigrán (Pontevedra), 04-X-2017.

VERBENACEAE

Phyla nodiflora (L.) Greene in Pittonia 4: 46 (1899)

España, Pontevedra: Pontevedra, Lérez, Illa de Covo, en margen del río Lérez, 29TNG3098, 2 m, en escollera, 01-IX-2011, J. B. Blanco-Dios, LOU 073699. (Fig. 13).

Especie de areal mediterráneo, que también se extiende por las regiones tropicales y subtropicales del Mundo; en la península ibérica se extiende desde Gerona hasta Málaga (PUJADAS SALVA & PLAZA, 2010: 12s; SÁNCHEZ SÁNCHEZ, 1981: 307; WILLKOMM, 1893: 141 sub *Lippia nodiflora* Rich.).

En GBIF [31-VIII-2020] se recogen 374 especímenes preservados de España, uno de los cuales fue herborizado en Lourizán y se conserva en el herbario de la Universidad Politécnica de Madrid (EMMA 12807-1) aunque la especie no consta en el catálogo florístico vascular del Jardín Botánico de Lourizán (SILVA-PANDO *et al.*, 2011). Como planta naturalizada, la consideramos novedad gallega.



Figura 13: *Phyla nodiflora* (L.) Greene. Pontevedra, Illa de Covo, 10-VII-2021.

SCROPHULARIACEAE

Antirrhinum latifolium Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 4 (1768)

España, A Coruña: Ferrol, Sarraña, 29TNJ5822, 17 m, en taludes y herbazales, 9-VII-2017, J. Baladrón 12190, LOU 072368.

Especie distribuida fundamentalmente por el extremo nororiental de la península ibérica (GÜEMES, 2009: 157), que fue citada por SILVA-PANDO *et al.* (2010: 47) como novedad para Galicia. Según GÜEMES (2009: 135), esta distribución anómala, fuera de la zona mediterránea, se debe a la naturalización de especies cultivadas como *A. latifolium*, generalmente en muros y bordes de camino, ecología similar en la que aparecen esporádicamente algunas poblaciones gallegas.

BENEDÍ *et al.* (2009: 644) señalan a *A. meonanthum* subsp. *huetii* Lange y *A. meonanthum* var. *huetii* (Reut.) Lange como sinónimos de *A. latifolium* y en consecuencia, ANTHOS [2-VIII-2019]

adscribe erróneamente una cita lucense de *A. meonanthum* var. *huetii* de (MERINO (1906) a nuestra especie. Los materiales de Merino conservados en el herbario LOU (LOU 000793), correspondientes a ese taxon, los identificamos como *A. meonanthum* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 261, pl. 51 (1813).

Novedad provincial.

Odontites viscosus subsp. *asturicus* M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 22: 27 (1976)

España, Ourense: Rubiá, Vilardesilva, mirador de Peñarrubia, 29TPH7802, 611 m, en encinar aclarado en talud de calizas, 12-VI-2020, F. J. Silva-Pando 19172, X. R. García Martínez, A. Prunell Tuduri & J. M. Sánchez, LOU 074282. (Fig. 14)

O. viscosus es de las pocas especies del género que se extienden por diversas regiones florísticas, desde Marruecos hasta Suiza. Tradicionalmente, en la península ibérica, se han reconocido cinco subespecies de *O. viscosus* (BOLLIGER, 1996: 89; RICO & ROMERO, 2002: 226) aunque RICO (2009: 476) considera que la subsp. *lusitanica* Bolliger in Willdenowia, 26: 97 (1996) es un sinónimo de la subsp. *australis* (Boiss.) Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 691 (1934) y señala la dificultad de separar la subespecie que nos ocupa de la *granatensis* (Boiss.) Bolliger, sobre todo, los ejemplares rubrifloros, asunto que corroboramos. En Galicia, fue citada como novedad regional por CARLÓN *et al.* (2014: 72) del Alto do Couto (Folgo do Courel, Lugo) después de las aclaraciones sobre su distribución realizadas por LAÍNZ (1992: 265).

La encontramos ahora en Ourense, también sobre calizas, donde los escasos ejemplares floridos de nuestra planta presentan frecuentes pelos pluricelulares largos en casi todo el tallo y ramas, brácteas lanceoladas y la corola purpúrea [*O. asturicus* var. *sanguineus* M. Laínz, Contr. Fl. Asturias: 57 (1982)], a pesar de que sobrepasan los 20 cm de altura. Cierto es que de la zona, en similar ecología y con floración algo más tardía –por lo menos en el año 2020–, se ha citado y herborizado frecuentemente la subsp. *australis* (Boiss.) Jahand. & Maire por LAÍNZ (1971: 23) y MERINO (1906: 123 sub *O. hispanica*), pero los caracteres citados apoyan nuestra decisión.

Novedad provincial.



Figura 14: *Odontites viscosus* subsp. *asturicus* M. Laínz. Rubiá (Ourense), 12-VI-2020.

COMPOSITAE

Baccharis halimifolia L., Sp. Pl.: 860 (1753)

Portugal, Minho: Esposende, entre Esposende y Granda, junto a la Autovía de circunvalación, 29TNF1897, 3 m, 06-X-2019, en marisma, J. Baladrón, LOU 073716.

Planta de origen americano declarada especie exótica invasora en España mediante el Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. En España se distribuye por el litoral cantábrico, constando su presencia en Guipúzcoa, Vizcaya, Santander y oeste de Asturias, según datos de 2012 (VV. AA., 2013: 2), aunque en 2004, ya se señalaba, entre otras zonas, de Navia, en el límite Occidental asturiano (SANZ ELORZA *et al.* 2004: 101), si bien las actividades realizadas para su erradicación, pueden haber reducido o eliminado la especie en algunas localidades asturianas (CASTAÑO, 2007: 152). Ha sido citada formando parte de la asociación *Agrostio stoloniferae-Juncetum maritimi* como uno de los neófitos presentes en los inventarios realizados (IZCO *et al.*, 1992: 159) y ello parece haber

servido de base para incluir su presencia en el territorio gallego, como indica [DELGADO FERNÁNDEZ](#) (2019: 29), quien señala que sigue habiendo una posibilidad considerable de expansión de esta especie hasta Galicia, afirmando la existencia de una ocurrencia en su costa oeste. La misma fuente la encontramos en [ANTHOS](#) [15-VII-2020] al mencionarla directamente de A Ramallosa (Nigrán, Pontevedra).

Su presencia en el norte de Portugal confirma la distribución potencial de la especie establecida para la península ibérica por [DELGADO FERNÁNDEZ](#) (2019: 25), quien señala una probabilidad no nula de presencia para esa zona, debido a las condiciones climáticas.

Novedad para Portugal.

Xeranthemum cylindraceum Sm. in Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr. 2: 172 (1813)

España, Ourense: Rubiá, O Real, camino subida al alto de Moara, 29TPH7304, 500 m, sobre suelos pizarrosos, 12-VII-2020, *J. Baladrón*, LOU 075017. *ibidem*, entre a Valiña y O Pandelo, 29TPH7204, 516 m, 7-X-2021, viñedos abandonados, *J. Baladrón* 13403, LOU 77794. (Fig. 15).

Planta dispersa por el norte, centro y sur de la península ibérica, siempre sobre sustratos básicos ([RODRÍGUEZ RIAÑO & DEvesa](#), 2014: 63). Tenemos como citas más próximas al territorio gallego la realizada por [WILLKOMM](#) (1865: 128) en Villafranca del Bierzo (León) que representó la primera cita para España y por [GIRÁLDEZ](#) (1986: 177) para Peleas de Arriba (Zamora). [SAMPAIO](#) (1947: 592) la cita de los alrededores de Bragança (Tras Os Montes), única localidad portuguesa, motivo por el que está incluida en la [Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental](#), [12-VII-2020]) como vulnerable por contar apenas con dos poblaciones y tener un área de ocupación muy reducida.

Novedad regional.



Figura 15: *Xeranthemum cylindraceum* Sm. Rubiá (Ourense). 7-X-2021. LOU 77794.

Stachelina dubia L., Sp. Pl.: 840 (1753)

España, Ourense: Rubiá, Sierra de Encina de la Lastra, supra Biobra, 29TPH7506, 834 m, en claros de encinar sobre calizas, 4-VII-2020, *F. J. Silva-Pando 19244*, *X. R. García Martínez & A. Prunell*, LOU 074713. (Fig. ??).

Ejemplar localizado en un claro de encinar, que responde a las características señaladas en su hallazgo por [PERILLE *et al.*](#) (2001: 159). Interesante hallazgo que amplía su presencia en la provincia y desecha el supuesto carácter exótico que [ROMERO BUJÁN](#) (2007: 119) atribuyó a la planta citada de la cercana localidad de Xagoaza (O Barco de Valdeorras, Ourense). Ha sido citada de la provincia vecina de León ([ANDRÉS *et al.*](#) 1987: 110) y del Distrito de Trás-Os-Montes ([PEREIRA COUTINHO](#), 1930: 10), aunque en los portales de [GBIF](#) y [FLORA-ON](#) pueden encontrarse más testimonios de su presencia en Zamora y otros distritos portugueses.

Sobre las amenazas para la especie, siguen siendo válidas las consideraciones finales de sus descubridores en Galicia.

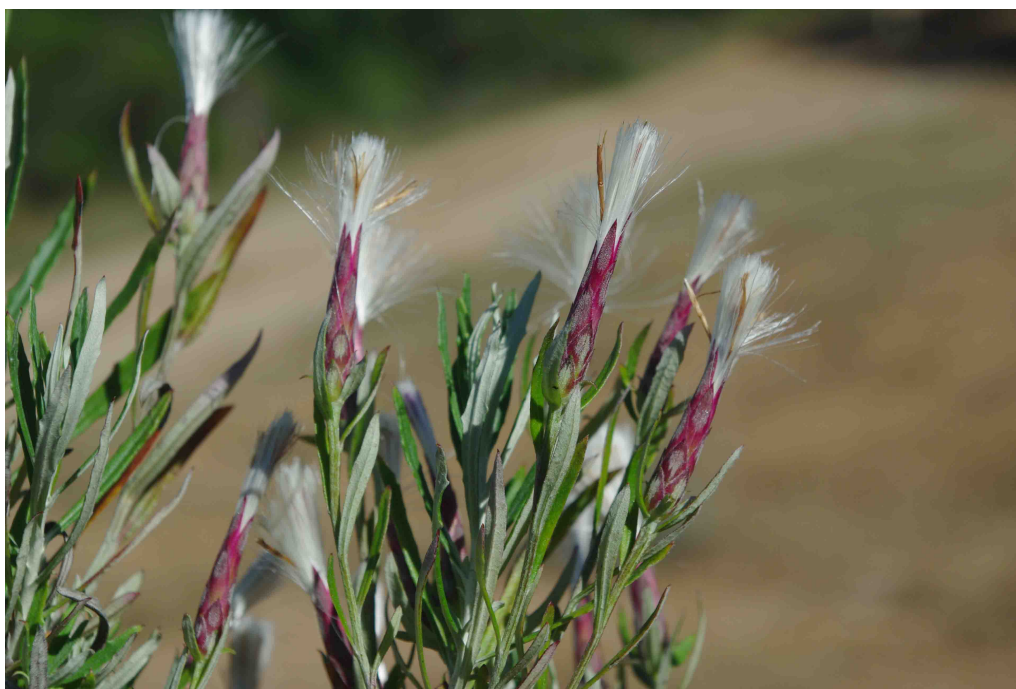


Figura 16: *Stachelina dubia* L. Rubiá (Ourense), 4-VII-2020.

Tragopogon crocifolius L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1191 (1759) subsp. *crocifolius*

España, A Coruña: Melide, Furelos, recta de Furelos, As Telleiras, 29TNH8350, 450 m, 20-VII-2018, en litosuelos serpentínicos de borde de carretera, *F. J. Silva-Pando 18070*, *A. Rigueiro & A. Prunell Tuduri*, LOU 072366. (Fig. 17).

España, Lugo: Folgoso do Courel, As Cruces, 29TPH6018, 1300 m, en calizas, 27-VII-1992, *X. R. García Martínez 5313*, *I. Díaz & F. J. Silva-Pando*, LOU 075021.

España, Ourense: A Gudiña, Val de Infantes, 29TPG6756, 1391 m, 16-VII-2019, *R. Pino Pérez*, LOU 071628.

Para Lugo solo conocemos la referencia de [VALDÉS BERMEJO *et al.*](#) (1995: 146) de Pedrafita do Cebreiro, recogida asimismo en [GÓMEZ VIGIDE](#) (2016: 112), provincia que [DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA](#) (2017: 802) no mencionan. La cita de [ANTHOS](#) [10-X-20202], de Abelleira (Láncara), en base a [GIMÉNEZ DE AZCÁRATE & AMIGO](#) (1996) es un error, pues en dicha obra no aparece. Para Ourense, se recoge la primera mención gallega ([LAÍNIZ](#), 1971: 27) en las calizas de Rubiá y

O Barco de Valdeorras; posteriormente, GIMÉNEZ DE AZCÁRATE & AMIGO (1996: 144) vuelven a citarla de la misma localidad de Vilardeasilva (Rubiá, Ourense).

En Melide (A Coruña), la planta crecía en el arcén de la carretera nacional, muy transitada por camiones y en frente del parque empresarial con depósitos de grano, sobre suelos ultrabásicos.

Novedad provincial para A Coruña y cita más occidental para la especie .



Figura 17: *Tragopogon crocifolius* L. subsp. *crocifolius*. Melide (A Coruña), 20-VII-2018.

Crepis sancta (L.) Bornm. in Mitth. Thüring. Bot. Vereins 30: 79 (1913)

España, Ourense: Rubiá, Covas, 29TPH7705, 483 m, 14-IV-2018, en borde de carretera, 14-IV-2018, J. Baladrón 10168, LOU 074786. (Fig. 18).

TALAVERA *et al.* (2017: 953) la consideran planta adventicia y naturalizada en España, fundamentalmente en la zona litoral mediterránea, pero penetrando por el norte hasta Guipúzcoa. Además de las provincias citadas en *Flora iberica*, ALEJANDRE SÁENZ *et al.* (1999: 48) la citan de Logroño y ALEJANDRE SÁENZ *et al.* (2008: 76) de Burgos. Para Galicia, fue citada como novedad regional por BUCH (1951: 72 sub *Lagoseris nemausensis* (Gouan) Koch) de Pontevedra, cita que NIÑO RICOI *et al.* (1994: 58) y ROMERO BUJÁN (2008: 137) recogen como cita a confirmar. Novedad provincial.

Senecio legionensis Lange, Pugill. Pl. Hispan. 2: 131 (1861)

España, Ourense: Chandrexa de Queixa, O Cadaval, As Trabancas, 29TPG2981, 1139 m, en prado húmedo en borde de arroyo, 03-VII-2020, F. J. Silva-Pando 19223, X. R. García Martínez, A. Prunell & X. Mourinho, LOU 074283.

Pequeño rodal de unos cientos de pies, cubriendo unos 2.500 m², situado en un prado cercano a un arroyo con gramíneas altas e inicios de turbera.

Las poblaciones conocidas de esta compuesta en Galicia se localizan, bien al sur, en la Serra do Xurés (Ourense), bien a ambos lados de la dorsal gallega, en praderas húmedas de Lugo y A Coruña (SILVA-PANDO *et al.*, 2010: 51). La población de As Trabancas que aportamos aquí, a media distancia entre las del Xurés y las leonesas del Teleno y Foncebadón (EGIDO *et al.*, 2012: 213), no supone novedad provincial, pero es cita de notable interés corológico.



Figura 18: *Crepis sancta*. Rubiá, Covas, 14-IV-2018, LOU 074786.

***Tanacetum balsamita* L., Sp. Pl.: 845 (1753)**

=*Balsamita major* Desf.

España, Lugo: Pedrafita do Cebreiro, Brañas da Serra, 29TPH6124, 1131 m, en zarzal y soto-bosque caducifolio, 15-IX-2018, J. Baladrón 11146, LOU 073162.

España, Ourense: Chandrexa de Queixa, Celeiros, 29TPG3379, 990 m, 23-X-2016, J. Baladrón 8029, LOU 070074.

Compuesta procedente del suroeste asiático, se encuentra de manera dispersa por toda la península ibérica aunque falta en la franja atlántica. Para poblaciones naturalizadas, las localidades más cercanas a Galicia se encuentran en León, (PUENTE *et al.*, 1985: 43, sub *Balsamita major*;

LAстра MENÉNDEZ & MAYOR LÓPEZ, 1997: 452; ACEDO & LLAMAS, 2006: 69) y Zamora (SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, 1983). En GBIF [27-VII-2020] encontramos el registro SANT 64197, recolectado en “cultivo secundario de explotación agrícola ecológica” en Lebosó, Quintillán (Forcarei, Pontevedra), que entendemos corresponde a una planta cultivada. El ejemplar de Pedrafita do Cebreiro tiene hojas más grandes, claramente dentado serradas y glaucas, mientras que en el ejemplar de Chandrexa de Queixa, las hojas son menores, de hasta 37 mm, y más verdes, quizá debido a que pudiera tratarse de un cultivar de la especie. Según SORIANO (2019: 1842) se encuentra habitualmente naturalizado en los lugares donde previamente se ha cultivado. Como planta asilvestrada es novedad regional.

Aster amellus L., Sp. Pl.: 873 (1753)

España, Ourense: Bande, Quintela, Porto Quintela, Aquis Querquenis, 29TNG8447, 549 m, en prados temporalmente descubiertos por las aguas del embalse, 18-X-2019, R. Pino Pérez, LOU 055118.

A. amellus es una especie polimórfica que se distribuye por la zona central y septentrional de Europa (MERXMÜLLER & SCHREIBER, 1976: 115) y no sobrepasa la vertiente occidental de los Pirineos (AEDO, 2019: 1987). Aun así, se ha mencionado su presencia en algunas zonas de España. Las primeras citas gallegas se deben a IZCO & AMIGO (1986: 130) de Santiago de Compostela, Betanzos y Valdoviño (A Coruña) que apuntaban a “individuos aislados, claramente espontáneos pero ajenos a la vegetación indígena, en medios abiertos y ruderales”, criterio que ha seguido AEDO (*l.c.*) quien al revisar las plantas de origen galaico las considera meramente adventicias, “procedentes de cultivos pero aun no afianzadas” y que unida a la redeterminación de las citas catalanas como *A. willkommii* Sch. Bip., lleva a excluir de la flora ibérica a nuestra planta.

GONZÁLEZ (1988: 19) vuelve a encontrarla en Santiago de Compostela y la considera erróneamente novedad para Galicia. Su inclusión en la obra de flora alóctona gallega no deja lugar a dudas sobre su carácter exótico pero no indica el hábitat ni el estatus de la población localizada. FERNÁNDEZ ALONSO *et al.* (2011: 481) la señalan del parque Nacional de las islas Atlánticas como ornamental, cultivada en la vivienda de la casa forestal. El resto de menciones que encontramos en la bibliografía gallega se limitan a citar alguna de estas fuentes (SOÑORA, 1991: 98; NIÑO RICOI *et al.*, 1994: 53; ROMERO BUJÁN, 2007: 118; ROMERO BUJÁN, 2008: 33 y BERNÁRDEZ, 2013: 140).

Nosotros hemos encontrado una pequeña población en medio abierto, sobre suelos arenosos y con cierto grado de humedad, rodeada de *Lysimachia vulgaris* L. y otras plantas de zonas lacustres, en una zona de poca influencia antrópica.

Novedad para Ourense.

Helianthus × *laetiflorus* Pers., Syn. Pl. 2: 476 (1807)

España, Pontevedra: Cangas, Reboredo, 29TNG1779, 25 m, en tierras removidas de una zona húmeda, 19-IX-2019, R. Pino Pérez, LOU 055094.

Nuestros materiales se corresponden con plantas perennes, de rizoma engrosado, con hojas lanceoladas, ovadas-lanceoladas u ovadas, con anchura del limbo superior a 2 cm; brácteas involucrales adpresas, no estrechadas en el ápice, casi todas del mismo tamaño, receptáculo convexo y lígulas amarillas. Tradicionalmente se venía considerando como un híbrido de origen natural entre *H. pauciflorus* subsp. *subrhomboides* (Rydb.) O. Spring & E. E. Schill. y *H. tuberosus* L., por los perfiles de lactona sesquiterpénica (CLEVENGER & HEISER, 1963: 129; SPRING & SCHILLING, 1990: 19), procedente del centro de Estados Unidos, aunque ahora se cree que fue creado artificialmente (BALOGH, 2008: 233). Se diferencia bien de sus parentales si seguimos a CLEVENGER & HEISER (1963: 126) o HERRMANN (2017: 24).

En Galicia ya está citada de las provincias de A Coruña (GONZÁLEZ, 1988: 39; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 94 y GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, 2019: 49), Lugo (GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, 2019: 49) y Ourense (COSTA TENORIO & MORLA, 1989: 188 y GÓMEZ VIGIDE, 2016: 94) donde se comporta como una planta de floración tardía (VIII-XI) y su implantación parece moderadamente moderna dado que

los primeros testimonios se remontan a 1984, anteriores a los reflejados por CAMPOS & HERRERA (2009: 24) para el País Vasco que los sitúan en 1997.

En Cangas, la población se asienta sobre zonas alteradas, nitrificadas, húmedas o casi encharcadas, desarrollando plantas muy exuberantes, tal y como describe HERRMANN (2017: 25). Sin embargo, otras poblaciones que conocemos en Galicia, como en Quins (Melón, Ourense), escapadas de cultivo, se asientan sobre comunidades de malezas más bien xerófilas como han descrito FILEP *et al.* (2010: 70).

Novedad para Pontevedra.

LILIACEAE

Asparagus aethiopicus L., Mant. Pl. 63 (1767)

España, Pontevedra: Cangas, Darbo, Sierra Poniente, 29TNG1778, 71 m, subespontánea en zonas sombrías y húmedas, 10-VIII-2019, *R. Pino Pérez*, LOU 071695. (Fig. 19); *ibidem*, Aldán, Rozabales, 29TNG1582, 71 m, naturalizada en talud sobre roquedo, 12-VIII-2019, *R. Pino Pérez*, LOU 071696.

Portugal, Beira Litoral: Porto, Praça da Galiza, 29TNF3155, 68 m, naturalizada, creciendo entre *Pittosporum* sp. de los jardines, 12-I-2020, *R. Pino Pérez & M. J. García Janeiro*, LOU 055132.

En España se ha citado de Tenerife (Islas Canarias) por PADRÓN MEDEROS *et al.*, (2009: 248) como epífita sobre *Phoenix canariensis* Chabaud y de Mallorca (Islas Baleares) por SÁEZ *et al.* (2016: 105) en relación con una pequeña población naturalizada en el borde del mar. De Portugal, conocemos la referencia de JARDIM & MENEZES DE SEQUEIRA (2014: 251) quienes la consideran totalmente naturalizada en la isla de Madeira

y la encuentran asimismo como epífita en palmeras canarias. Para Portugal continental ha sido citada por los mismos autores (JARDIM & MENEZES DE SEQUEIRA, 2015: 111) de Estoril (Cascais, Estremadura) como subespontánea en un rodal de *Pinus pinea* L. y también sobre *P. canariensis*. En el municipio de Cangas (Pontevedra, Galicia) la hemos visto naturalizada en un talud rocoso, tapizando las laderas de solana del roquedo y subespontánea, en zonas de jardín y prados de siega, resistente al corte y desbroce. En Porto crecía sin impedimento protegida por los setos del jardín. Novedad para Galicia y extensión de su área hacia el norte de Portugal.



Figura 19: *Asparagus aethiopicus* L. Cangas (Pontevedra), 10-VIII-201.

IRIDACEAE

Chasmanthe floribunda (Salisb.) N.E. Br., Trans. Roy. Soc. South Africa 20: 274 (1932)

España, Pontevedra: Pontevedra, Lourizán, O Rozo, 29TNG2795, 70 m, en margen de carretera, 21-II-2012, *J. B. Blanco-Dios*, LOU 073689.

Chasmanthe N.E. Br. es un género constituido por tres especies originarias de la provincia del Cabo en Sudáfrica (DE VOS, 1985: 256; GRANDIS, 2016: 137). *C. floribunda* se cultiva comúnmente

como ornamental en áreas climatológicamente adecuadas del mundo (VERLOOVE *et al.*, 2018: 122). Según DE VOS (1985: 258) es posible que fuera la especie que se cultivó en Europa en tiempos pre-Linneanos y la ilustrada por CORNUT (1635) bajo otros nombres. Se ha mencionado como subespontánea en A Coruña, Cádiz, Málaga y Alicante (FUENTES & CUETO, 2017: 45). Efectivamente en Galicia, conocemos las citas de PINO PÉREZ *et al.* (2011: 81) como novedad regional y GONZÁLEZ MARTÍNEZ (2014: 67), ambas del litoral sur de A Coruña. Novedad provincial.

GRAMINEAE

Nassella tenuissima (Trinius) Barkworth, Taxon 39: 612 (1990)

España, Pontevedra: Vigo, Rúa Rosalía de Castro cruce con Serafín Avendaño, 29TNG2376, 5 m, 13-VIII-2019, *R. Pino Pérez & J. J. Pino Pérez*, LOU 025918.

España, Ourense: Ourense, *pr.* Ourense, Quintián, 29TNG9289, 120 m, en parterres de zonas ajardinadas, abundante, 21-VII-2019, *R. Pino Pérez*, LOU 071645.

Esta estipácea oriunda del centro y sur de América, se ha citado por primera vez para España de Barcelona (ÁLVAREZ *et al.*, 2016: 4), quienes observan que esta especie invasora se encuentra bien aclimatada en una zona ruderal del Bajo Llobregat. Es una especie ornamental que se está utilizando cada vez más en los jardines, rotondas y parterres de distintas ciudades gallegas. En Vigo ya hemos localizado pies medrando fuera de las áreas ajardinadas entre las grietas del enlosado, y en el centro de Ourense capital se expande por los taludes al lado de la carretera.

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell., Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 58: 40 (1913)

= *Nardus aristata* L., Sp. Pl. ed. 2 78 (1762)

= *Psilurus nardoides* Trin., Fund. Agrost. 93 (1820)

España, Lugo: Quiroga, Montefurado, 29TPG4694, 269 m, frecuente en pastizales ralos sobre desechos de pizarra, 04-V-2018, *J. J. Pino Pérez & R. Pino Pérez*, LOU 025915. (Fig. 20).

Aunque fue señalada por primera vez para Galicia como *Nardus aristata* L., por ALONSO LÓPEZ (1820: 269), cita que repiten PLANELLAS GIRALT (1852: 407) y WILLKOMM & LANGE (1861: 117), y aunque diga aquél que es una planta espontánea en la comarca del Ferrol, este nanofanerofito termófilo no está presente ni siquiera en áreas próximas (*cf.* FAGÚNDEZ, 2006: 10). De pasada, LAÍN (1966: 330), en una nota a pie de página, nos recuerda, sin mayores explicaciones, que deben olvidarse las citas del Prodromus (WILLKOMM & LANGE (*l.c.*) y la de MERINO (1904: 466). En efecto, esta especie también llevó a confusión a Merino (MERINO, 1902: 368; MERINO, 1904: 466), quien la citó de Gundriz y la Portela (Lugo, Samos), y de la Devesa de la Rogueira (Lugo, Folgoso do Courel), como *Psilurus nardoides* Trin. Afortunadamente todavía se conserva un pliego de Merino de los montes de la Rogueira en el herbario del Instituto Sánchez Cantón de Pontevedra, como *P. nardoides*, lo que ha permitido comprobar que en realidad se trata de un ejemplar pasado de *Nardus stricta* L. (PINO PÉREZ & PINO PÉREZ, 2019: 30).

Tampoco la cita de GUITIÁN & GUITIÁN (1990: 59), de las Islas Cíes se refiere a nuestra especie, pues probablemente se trate de una confusión con *Parapholis incurva* (FERNÁNDEZ ALONSO *et al.*, 2011: 615), o de un simple *lapsus calami*, como hemos visto en algún pliego de herbario.

Que sepamos, se indica correctamente por primera vez para Galicia por AMIGO & GIMÉNEZ DE AZCÁRATE (1989: 118) y GIMÉNEZ DE AZCÁRATE & AMIGO (1996: 119), de Ourense, municipio de Rubiá.

La encontramos ahora en Montefurado (Quiroga, Lugo), en comunidades de *Helianthemetea guttati*, sobre suelos esqueléticos pizarrosos en pastizales efímeros. Probablemente acabe apareciendo o extendiéndose por determinadas zonas del sur de Galicia bien insoladas, mediterráneas, con suelos arenosos oligotrofos, como hemos comprobado con su cultivo.

Novedad para Lugo.



Figura 20: *Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell. Quiroga (Lugo), 04-V-2018.

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter, Boissiera 13: 177 (1967)

≡ *Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin., Fund. Agrost. 123 (1820)

España, Lugo: A Pobra de Broullón, Pinel, Montes de Pinel en Cabo, *pr.* A Canteira, 20TPH3010, 397 m, frecuente en márgenes de la pista forestal, sobre arenas y arcillas, 21-VI-2019, *J. J. Pino Pérez, R. Pino Pérez & J. L. Camaño-Portela*, LOU 025914; A Pobra do Brollón, Montecelo, Serra do Pimel, 29TPH3010, 397 m, 01-VIII-2020, en herbazales xerófilos de margen de carretera, frecuente, *R. Pino Pérez & J. J. Pino Pérez*, LOU 055279; Quiroga, A Cabarca, Santa Andrea, 29TPH3503, 254 m, 01-VIII-2020, en suelos esqueléticos del margen de la carretera, frecuente, *R. Pino Pérez & J. J. Pino Pérez*, LOU 055282; Quiroga, Montefurado, O Ermidón, 29TPG4694, 268 m, 01-VIII-2020, en suelos pizarrosos desnudos, frecuente, *R. Pino Pérez & J. J. Pino Pérez*, LOU 055286. Jbal, 10778; Triacastela, *pr.* Fillobal, 29TPH4733, 989 m, en herbazal, 07-VII-2018, *J. Baladrón*, (LOU s/n).

Desde que la descubriese [LAÍN](#) (1955: 149), en un pliego de Merino confundida con *Parapholis incurva*, ha sido señalada de Ferrol (A Coruña) ([SOÑORA et al.](#), 1994: 203; [FAGÚNDEZ DÍAZ](#), 2011: 120; además de los pliegos en el Herbario SANT 32909 y 32910), de Rubiá (Ourense) ([GIMÉNEZ DE AZCÁRATE & AMIGO](#), 1996: 76; además del pliego en el Herbario SANT 50475), del Parque Nacional de las Islas Atlánticas (Pontevedra) ([BERNÁRDEZ VILLEGAS](#), 2013: 265, [BERNÁRDEZ VILLEGAS et al.](#), 2015: 178) y de Ribeira (A Coruña) ([GONZÁLEZ-MARTÍNEZ](#), 2017: 131; además de los pliegos SANT 53480 y 53466).

Se trata de una especie que en Galicia habita áreas termófilas de carácter mediterráneo desde la costa hasta el interior. En Cangas observamos este terófito en los acantilados creciendo en la *Saginetea maritimae*, entre los pies de *Parapholis strigosa* y *Catapodium marinum*, y más al interior en pistas arenosas secas con otras gramíneas ruderales.

La encontramos ahora en el interior de Galicia en comunidades de *Helianthemetea guttati*, en los bordes de una pista arcillosa, y en pastizales oligotrofos mediterráneos distribuyéndose ampliamente por los márgenes de la carretera. Destaca la altitud de la planta de Triacastela.

Novedad provincial.

Eleusine indica (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. i. 8. (1788)

≡ *Cynosurus indicus* L., Sp. Pl. 72 (1753)

España, Pontevedra: Pontevedra, Pedra do Lagarto, 29TNG3096, 38 m, 28-IX-2015, en terreno inculto, *J. Baladrón*, (LOU s/n); Cangas, Darbo, Montecarrasco, 29TNG1680, 147 m, 19-VIII-2020, en camino de tierra sin vegetación con exposición al oeste, frecuente, *R. Pino Pérez* LOU 029012.

No se conoce con exactitud el origen geográfico de *E. indica* aunque se considera nativa de las regiones tropicales de África Oriental (DÍTĚ *et al.*, 2019: 78). Esta hierba exótica está naturalizada en Portugal y España, incluidas algunas islas macaronésicas, Francia, Italia y aparece esporádicamente en países como Reino Unido, Holanda, Austria, Croacia, Eslovenia, Hungría, Serbia, Rumanía y Bulgaria (HANSEN, 1980: 258). DÍTĚ *et al.* (2019: 78) indican que está catalogada entre las diez peores malezas agrícolas del mundo. Así, se registra como mala hierba en el cultivo de frutas y verduras en Malasia (LEE & NGIM, 2000: 336) o del arroz, particularmente en ambientes de secano, en Australia (CHAUHAN & JOHNSON, 2008: 699).

En la península ibérica se distribuye fundamentalmente por el Levante aunque también se han encontrado poblaciones cantábricas (AEDO *et al.*, 1993: 368) más cercanas a Galicia, donde todas las citas conocidas de esta especie se circunscribían a la provincia de A Coruña (FAGÚNDEZ, 2007: 112; PINO PÉREZ *et al.*, 2011: 79; GÓMEZ VIGIDE, 2016: 170). (Fig. 21).

Novedad provincial.



Figura 21: *Eleusine indica* (L.) Gaertn. Vigo (Pontevedra).

Setaria sulcata Raddi, Agrostogr. Bras.: 50 (1823)

=*Setaria poiretiana* (Schultes) Kunth, Révis. Gram. 1: 47 (1829)

España, Pontevedra: Gondomar, Fontán, Parque de O Bravo, 29TNG1962, 18 m, varios pies naturalizados, 17-I-2020, X. R. García-Martínez, J. J. Pino Pérez & R. Pino Pérez, LOU 025916; *ibidem*, Fontán, Parque da Feira, 29TNG1962, 13 m, 17-I-2020, sobre la ribera del río Zamáns, R. Pino Pérez, J. J. Pino Pérez & X. R. García Martínez, LOU 055139. (Fig. 22).

Para la determinación de la especie hemos seguido las claves de ROMINGER (1962: 15), CLAYTON (1979: 507) y PENSIERO (1999: 42). En sendos casos, y siguiendo la nomenclatura de WEBSTER (1993: 462), llegamos a *S. poiretiana* (Schultes) Kunth: panícula densa de erecta a algo péndula, con ramificaciones primarias erguidas y adpresas al tallo y espiguillas hasta su base (*cf.* ROMINGER, 1962: 23; PENSIERO, 1999: 97); sin embargo, la complicación taxonómica de varios táxones de *Setaria* del subgénero *Ptychophyllum* llevaron a PENSIERO (2003: 588) a sinonimizar varios de ellos en una especie más amplia, *S. sulcata*, entre los cuales está *S. poiretiana*. De hecho, muchas de las especies de hojas plicadas aparecen agrupadas con *S. sulcata* cuando se estudia el gen cloroplástico *ndhF* (KELLOGG *et al.*, 2009: 128). Respecto de la nomenclatura de nuestra especie, seguimos a PENSIERO (2003: 588).

En Gondomar (Pontevedra), acaso escapada de cultivo, se encuentra completamente naturalizada formando macollas cespitosas perennes, alguna de más de 40 cm de diámetro en la base, a lo largo de los márgenes arenosos del río. Aparece en el sotobosque húmedo y más o menos sombrío de la ripisilva del *Alnetum* en un entorno muy alterado, cerca de un camino con amplias superficies tapizadas de *Tradescantia fluminensis* Vell., agrupaciones de *Crocasmia × crocosmiiflora* (Lemoine) N.E.Br. y *Rubus* sp. A juzgar por el crecimiento de alguna plántula que nos llevamos, algunos pies deben llevar más de un lustro en el lugar.

En GBIF (10-XI-2020), hay 1037 registros de la zona tropical y subtropical de África y América, pero no hay constancia de la especie en Europa, ni como *S. sulcata*, ni como *S. poiretiana*. Novedad para la Flora Europea.



Figura 22: *Setaria sulcata* Raddi, Gondomar (Pontevedra), 17-I-2020.

Cenchrus × *cupreus* (Thorpe) Govaerts, Skvortsovia 4(3): 77 (2018)

≡ *Pennisetum cupreum* Thorpe, Horticulture (Boston) 4: 555 (1906)

≡ *Pennisetum advena* Wipff & Veldkamp, Sida 18: 1033 (1999).

≡ *Cenchrus advena* (Wipff & Veldkamp) Morrone, Ann. Bot. (Oxford) 106: 127 (2010).

España, Pontevedra: Vigo, Rúa Mestre Chané, *pr.* praza San Lourenzo, senda verde de Teis, 29TNG2476, 40 m, 13-VIII-2019. *R. Pino Pérez & J.J. Pino Pérez*, LOU 025917.

Este hemiscriptófito tropical fue descrito por [WIPFF & VELDKAMP](#) (1999), considerando a nuestra planta *bona specie* y nombrándola como *Pennisetum advena*, asimilable a los cultivares de *C. setaceus* ‘*Rubrum*’ o ‘*Burgundy Giant*’, pero fácilmente separable del verdadero e invasor *C. setaceus*. Sin embargo, según los mismos autores, *C. advena* no suele escapar de cultivo, ni persistir en lugares con heladas en invierno, ni producir cariósides viables ([WIPFF & VELDKAMP](#), 1999: 1035; [VELDKAMP](#), 2014: 65).

Según Govaerts (comunicación personal, 2019), se trata de un híbrido de *C. elegans* × *C. setaceus*, que se ha cultivado como variedad estéril para impedir su expansión en horticultura. Nos confirma que es infértil y las semillas no son viables. Por ello, [GOVAERTS](#) (2018: 77), rechazando la naturalidad de la especie establece una nueva combinación híbrida, la que aquí seguimos, considerando que el basiónimo es *Pennisetum cupreum* Thore y no el de Wipff & Veldkamp.

Pero permanecen ciertas dudas sobre la identidad de esta nothoespecie que solo podrán solventarse con análisis genéticos. Dado que se utiliza con cierta asiduidad en los jardines de varias ciudades gallegas, la posibilidad de que se tratase de *C. setaceus* (Forssk.) Morrone, o algún otro cultivar potencialmente invasor, incluido o no, en el [Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras](#), podría conllevar un riesgo cierto de invasión y colonización de ecosistemas autóctonos y la consiguiente pérdida de biodiversidad. Tras dos años observando su floración en los jardines de Vigo, no hemos localizado hasta el momento ningún reclutamiento espontáneo de esta variedad cultivada.

Novedad para la flora ibérica.

Cenchrus alopecuroides (L.) Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 24 (1794)

≡ *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng., Syst. Veg. 1: 303 (1824).

España, A Coruña: Santiago de Compostela, San Lázaro, 29TNH3948, 286 m, en jardines y calles, 08-X-2016, *J. Baladrón* 7992, LOU 075120.

España, Pontevedra: Moaña, *pr.* Moaña, A Praia, 29TNG2181, 6 m, cultivado en los jardines del puerto, 02-IX-2018, *R. Pino Pérez*, LOU 071302; Pontevedra, A Xunqueira, Campus Universitario, 29TNG2998, 4 m, 3 m, herbazal, plantado originariamente, 20-X-2016, *J. Baladrón* 8022, LOU 075020.

De este vistoso hemiscriptófito ornamental se utilizan algunos de sus cultivares en los jardines de muchas ciudades gallegas.

Se ha señalado como especie cultivada en Moaña (Po), por [PINO PÉREZ & PINO PÉREZ](#) (2018: 48, LOU 71302). Consideramos que cuantificar y describir la existencia, la persistencia y la abundancia de especies alóctonas nos permitirá comprender cómo estas pueden afectar a la flora nativa, pues en ciertos casos terminan escapando del cultivo y naturalizándose como hemos podido comprobar para nuestra especie en Pontevedra.

Novedad para A Coruña.

Agradecimientos

A Antonio Prunell Tuduri, José María Sánchez, Dolores Fernández Rodríguez, Saleta González y Elvira Sahuquillo por su compañía en diversas excursiones. A Marina Bustos Vázquez, Aúrea Pazos Pereira y Enrique Diz Dios por la preparación del material de herbario. A las Dras. Cristiana Vieira, Conservadora del Herbario PO y Estrella Alfaro Saiz, Conservadora del Herbario LEB, por las facilidades para la consulta de materiales y la información suministrada. Queremos agradecer asimismo, a la Dirección Xeral de Conservación da Natureza de la Xunta de Galicia, por las

autorizaciones de recolección de flora silvestre amenazada.

Bibliografía.

- ACEDO, C. & LLAMAS, F. 2006. Catálogo de plantas aloctonas en la provincia de Leon (NW Espana). *Studia botanica* 25: 63-96.
- AEDO, C.; ALDASORO, J. J.; ARGÜELLES, J. M.; CARLÓN, L.; DÍEZ RIOL, A.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J. M.; LAÍN, M.; MORENO MORAL, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó. 2000. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IV. *Boletín Ciencias Naturales R.I.D.E.A.* 46: 7-119.
- AEDO, C. 2019. *Aster* L. In: Benedí, C.; Buira, A.; Rico, E.; Crespo, M. B.; Quintanar, A. & Aedo, C. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. XVI(III). Compositae (partim), 16(3): 1981-1993. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- AEDO, C.; ALDASORO, J. J.; ARGÜELLES, J. M.; DÍAZ ALONSO, J. L.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J. M.; HERRÁ, C.; LAÍN, M.; MORENO MORAL, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJAS, Ó. 1993. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria* 36: 349-374.
- ALEJANDRE SÁENZ, J. A.; ARIZALETA URARTE, J. A. & BENITO AYUSO, J. 1999. Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico Septentrional, III. *Flora Montiberica* 12: 40-64.
- ALEJANDRE SÁENZ, J. A.; ARÁN REDÓ, V. J.; BARBADILLO ESCRIVÁ DE ROMANÍ, P.; BARRIEGO HERNÁNDEZ, P.; BARREDO PÉREZ, J. J.; BENITO AYUSO, J.; ESCALANTE RUIZ, M. J.; GARCÍA-LÓPEZ, J. M.; MARÍN PADELLANO, L.; MATEO SANZ, G.; MOLINA MARTÍN, C.; MONTAMARTA PRIETO, G.; PATINO SÁNCHEZ, S.; PINTO CEBRIÁN, M. Á. & VALENCIA JANICES, J. 2008. Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, I. *Flora Montiberica* 39: 69-93.
- ALONSO LÓPEZ, J. 1820. *Consideraciones generales sobre varios puntos históricos, políticos y económicos a favor de la libertad y fomento de los pueblos. II. Geología, Climatología y Botánica de Ferrol y su comarca.* Imp. Repulles. Madrid.
- ÁLVAREZ, H.; IBÁÑEZ CORTINA, N. & GÓMEZ-BELLVER, C. 2016. Noves aportacions al coneixement de la flora al·lòctona de la comarca del Baix Llobregat (Catalunya, Espanya). *Collectanea Botanica* 35: e007.
- AMIGO, J. & GIMÉNEZ DE AZCARATE, J. 1989. Apuntes sobre la flora gallega, X. *Boletim da Sociedade Broteriana* 63: 115-120.
- ANDRÉS RODRÍGUEZ, J.; CARBÓ NADAL, R.; LLAMAS GARCÍA, F. & PÉREZ, M. A. 1987. De plantis legionensis. Notula XII. *Studia botanica* 6: 109-112.
- ANDREU, J. & VILA, M. 2010. Risk analysis of potential invasive plants in Spain. *Journal of Nature Conservation* 18: 34-44.
- ANTHOS. 2021. Information System of the plants of Spain. Real Jardín Botánico, CSIC - Fundación Biodiversidad. Electronic resource at <http://www.anthos.es>.
- ARAÚJO, P. V.; LOURENÇO, J.; ALMEIDA, J. D.; PEREIRA, P.; PORTO, M. POPRETELAPEREIRA, E.; CLAMOTE, F.; AGUIAR, C. *et al.* 2021. *Ceratocarpus claviculata* (L.) Lidén – mapa de distribuição. Flora-On. Flora de Portugal Interactiva. Sociedade Portuguesa de Botânica. <http://www.flora-on.pt/Ceratocarpus+claviculata>
- BALIOUSIS, E. 2016. Flora and vegetation of Mt Aphrodisio (Peloponnisos, Greece). *Flora Mediterranea* 26: 31-61.
- BALL, P. W. 1964. *Lunaria* L. In: T. G. Tutin, V. H. Heywood, N. A. Burges, D. H. Valentine,

- S. M. Walters & Webb, D. A. (eds.), *Flora Europaea* 1: 295-296. Cambridge University Press. Cambridge.
- BALOGH, L. 2008. *Sunflower Species. (Helianthus spp.)* In: Botta-Dukát, Z. & Balogh, L. (eds.). *The most important invasive plants in Hungary*. 227-255. Institute of Ecology and Botany, Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót, Hungary.
- BARRAS DE ARAGÓN, F. DE LAS 1899. Datos para la flórula sevillana. *Actas Sociedad Española Historia Natural* 28: 116-117.
- BENEDÍ, C.; MOLERO, J.; SIMON, J. & VICENS, J. 1997. *Euphorbia* L. In: Castroviejo, S.; Aedo, C.; Benedí, C.; Laínz, M.; Muñoz Garmendia, F.; Nieto Feliner, G. & Paiva, J. (eds.). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. VIII. Haloragaceae-Euphorbiaceae*. 8: 210-285. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- BENEDÍ, C.; RICO, E.; GÜEMES, J. & HERRERO, A. 2009. *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Iberica e Islas Baleares. Vol. XIII. Plantaginaceae-Scrophulariaceae*. 677 pp. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- BERNAL OCHOA, A. M. 2017. *Estudio etnofarmacológico y morfoanatómico de Fuchsia magellanica Lam.* Trabajo de Tesis de la Maestría en Plantas Medicinales. Universidad Nacional de la Plata Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas.
- BERNÁRDEZ VILLEGAS, J. G. 2013. *Catálogo y valoración de la Flora Vascular del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia*. 341 pp. Trabajo Fin de Grado. Curso de Adaptación al Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León. Ponferrada.
- BERNÁRDEZ VILLEGAS, J. G.; ACEDO CASADO, C.; MOURIÑO LOURIDO, J.; LENCE PAZ, C. & RIGUEIRO RODRÍGUEZ, A. 2015. Catálogo Florístico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico* 13: 5-236.
- BOJNANSKÝ, V. & FARGAŠOVÁ, A. 2007. *Atlas of seeds and fruits of Central and East-European Flora. The Carpathian Mountains Region*. Springer.
- BOLLIGER, M. 1996. Monographie der Gattung *Odontites* (Scrophulariaceae) sowie der verwandten Gattungen *Macrosyringion*, *Odontitella*, *Bornmuellerantha* und *Bartsielli*. *Willdenowia* 26: 37-168.
- BORBÁS, V. V. 1891. Flora von Oesterreich-Ungarn. A. Referate. I: West-, Nord- und Mittel-Ungarn. *Österreichische botanische Zeitschrift* 41: 421-424.
- BUCH, H. 1951. Über die Flora und Vegetation Nordwest Spaniens. *Commentationes Biologicae* 10(17): 1-98.
- BUENO, A. 1997. Flora y Vegetación de los estuarios asturianos. *Cuadernos de Medio Ambiente* 3. Oviedo.
- CALLMANDER, M. W.; DURBIN O. D.; LACK, H.-W.; BUNGENER, P.; MARTIN, P. & GAUTIER, L. 2017. Etienne-Pierre Ventenat (1757-1808) and the gardens of Cels and Empress Joséphine. *Candollea* 72(1): 87-132.
- CAMPOS, J. A.; & HERRERA, M. 2009. Análisis de la flora alóctona de Bizkaia (País Vasco, España). *Lazaroa* 30: 7.
- CARLÓN, L.; LAÍNZ, M.; MORENO MORAL, G.; RODRÍGUEZ BERDASCO, J. M. & SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó. 2014. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IX. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico* 10: 1-153.
- CASTAÑO, I. 2007. *Plantas alóctonas invasoras en el Principado de Asturias*. 190 pp. Gráficas

- SUMMA. Llanera. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras y Obra Social “la Caixa”.
- CASTROVIEJO, S. & COELLO, P. 1980. Datos corológicos y taxonómicos sobre las Salicorniaceae A.J. Scott ibéricas. *Anales Jardín Botánico Madrid* 37(1): 41-73.
- CASTROVIEJO, S. 1990. *Atriplex* L. In: Castroviejo, S.; Laínz, M.; López González, G.; Montserrat, P.; Muñoz Garmendia, F.; Paiva, J. & Villar, L. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. II. Platanaceae-Plumbaginaceae (partim). 2: 503-513. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. 1990. *Sarcocornia* A.J. Scott In: Castroviejo, S.; Laínz, M.; López González, G.; Montserrat, P.; Muñoz Garmendia, F.; Paiva, J. & Villar, L. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. II. Platanaceae-Plumbaginaceae (partim). 2: 528-531. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. (COORD. GEN.). 1986-2021. *Flora iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. I, II, III, IV, V, VI, VII(I), VII(II), VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI(I), XVI(II), XVI(III), XVII, XVIII, XIX(I), XIX(II), XX, XXI.* 13.182 pp. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CHAUHAN, B. S.; & JOHNSON, D. E. 2008. Germination ecology of goosegrass (*Eleusine indica*): an important grass weed of rainfed rice. *Weed Science* 56(5): 699-706.
- CIRUJANO BRACAMONTE, S.; MECO MOLINA, A. & GARCÍA MURILLO, P. 2014. *Flora acuática española. Hidrófitos vasculares.* 320 pp. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CIRUJANO, S. 1993. *Subularia* L. In: Castroviejo, S.; Aedo, C.; Gómez Campo, C.; Laínz, M.; Montserrat, P.; Morales, R.; Muñoz Garmendia, F.; Nieto Feliner, G.; Rico, E.; Talavera, S. & Villar, L. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. IV. Cruciferae-Monotropaceae. 4: 334-335. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CLAYTON, W. D. 1979. Notes on *Setaria* (Gramineae). *Kew Bulletin* 33(3): 501-509.
- CLEVENGER, S.; & HEISER, C. B. 1963. *Helianthus laetiflorus* and *Helianthus rigidus* —Hybrids or Species?. *Rhodora* 65(762): 121-133.
- COLMEIRO, M. 1850. *Recuerdos Botánicos de Galicia, o ligeras noticias sobre las plantas observadas de pazo en este antiguo reino.* Imp. Vda. Compañel e Hijos. Santiago de Compostela.
- CORNUT, J. P. 1635. *Canadensium plantarum*, 78. Johnson Reprint, New York, London.
- COSTA TENORIO, M. & MORLA, C. 1984. Anotaciones corológicas orensanas. *Lazaroa* 6: 263-266.
- COSTA TENORIO, M. & MORLA, C. 1989. Algunos taxones de interés en el NW de la Península Ibérica. *Botanica Complutensis* 14(10): 185-192.
- COSTA, J. C.; MONTEIRO-HENRIQUES, T. ARSENIO, P.; PORTELA PEREIRA, E, CAPERTA, A. & IZCO, J. 2014. Coastal halophilous *Limonium* communities from west Iberian Peninsula. *Documents phytosociologiques. Série 3* 1: 215-227.
- DANIEL, H. 1970. Las Fuchsias como elemento florístico (Onagraceae). *Científicos de Antioquia*: 326-333. <https://accefy.com>
- DE VOS, M. P. 1985. Revision of the South African genus *Chasmanthe* (Iridaceae). *South African Journal of Botany* 51(4): 253-261.
- DELGADO FERNÁNDEZ, I. 2019. *Modelado de distribución de especies mediante la explotación de datos abiertos geoespaciales: Baccharis halimifolia.* 38 pp. Trabajo de Fin de Grado. Facultad de Ciencias, Universidad de Cantabria.

- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. 2017. *Tragopogon* L. In: Talavera, S.; Buira, A.; Quintanar, A.; García, M. Á.; Talavera, M.; Fernández Piedra, P. & Aedo, C. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. XVI(II). Compositae (partim). 16(2): 795-812. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- DÍTĚ, Z.; DÍTĚ, D.; & FERÁKOVÁ, V. 2019. *Eleusine indica* (L.) Gaertn., new species of the adventive flora of Slovakia. *Thaiszia-Journal of Botanical* 29, 77-85.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. & FREITAS, H. 2006. Exotic naturalized flora of continental Portugal – A reassessment. *Botanica Complutensis* 30: 117-130.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. 2003. Adiciones corológicas a Flora iberica VII (I). *Botanica Complutensis* 27: 95-104.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. 2005. Adiciones corológicas a Flora iberica VII (II). *Botanica Complutensis* 29: 43-46.
- EGIDO MAZUELAS, F. DEL, FERNÁNDEZ CAÑEDO, M.; PUENTE GARCÍA, E. & LÓPEZ PACHECO, M. J. 2012. Notas sobre flora leonesa amenazada. *Flora Montiberica* 51: 16-32.
- FAGÚNDEZ, J. 2006. El trabajo botánico de D. José Alonso López (Ferrol 1763-1824). Comparación con la flora vascular actual del término municipal de Ferrol (A Coruña). *Boletín Real Sociedad Española Historia Natural (Sección Biología)* 101 (1-4): 5-12.
- FAGÚNDEZ, J. 2006. Aportaciones a la flora del sur de Galicia (NO España). *Botanica Complutensis* 30: 111-116.
- FAGÚNDEZ, J. 2007. Nuevos datos de flora vascular exótica en Galicia (noroeste de la Península Ibérica). *Lazaroa* 28: 111-114.
- FAGÚNDEZ DÍAZ, J. 2011. Catálogo de la flora vascular del concello de Ferrol (A Coruña). *Colección Monografías de Botánica Ibérica* 10. 165 pp. Jolube Consultor Botánico.
- FERNÁNDEZ ALONSO, J. I.; BLANCO-DIOS, J. B.; BERNÁRDEZ VILLEGAS, J. G. & RIGUEIRO RODRÍGUEZ, A. 2011. *Flora y Vegetación de las Islas Cíes (Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)*. *Naturaleza y Parques Nacionales*. 750 pp. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales.
- FERNÁNDEZ PRIETO, J. A.; VÁZQUEZ, V. M.; BUENO SÁNCHEZ, Á. & CIRES RODRÍGUEZ, E. (EDS.) 2011-2012. Notas corológicas, sistemáticas y nomenclaturales para el Catálogo de la flora vascular del principado de Asturias I. *Boletín Ciencias Naturales R.I.D.E.A.* 52: 69-116.
- FILEP, R.; BALOGH, L. & CSERGŐ, A. M. 2010. Perennial *Helianthus* taxa in Târgu-Mureş City and its surroundings. *Journal of Plant Development* 17: 69-74.
- FLORA-ON. Flora-On Portugal Continental. Flora de Portugal interactiva. <https://flora-on.pt>.
- FUENTES, J.; & CUETO, M. 2017. Nuevas aportaciones para la flora alóctona de Andalucía (sur de España). *Anales de Biología* 39: 43-47.
- GALÁN CELA, P. 1990. Contribución al estudio florístico de las comarcas de la Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria* 30: 1-167.
- GALLEGO, M. J. 1999. *Lathyrus* L. In: Talavera, S.; Aedo, C.; Castroviejo, S.; Romero Zarco, C.; Sáez, L.; Salgueiro, F. J. & Velayos, M. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. VII(I). Leguminosae (partim). 7(1): 423-482. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- GARCÍA LÓPEZ, P. & ROA MEDINA, A. 1988. Dos nuevos táxones para el Valle de Sanabria (Zamora). *Anales Jardín Botánico Madrid* 45(1): 353-354.

- GBIF 2020. *Portal nacional de datos de biodiversidad*. <https://www.gbif.org/es/>.
- GIMÉNEZ DE AZCÁRATE CORNIDE, J. & AMIGO VÁZQUEZ, J. 1996. Inventario da flora vascular de afloramentos calios de Galicia (Pteridophyta e Spermatophyta). *Caderno da Área de Ciencias Biolóxicas (Inventarios)* 12: 181 pp. Publicacións do Seminario de Estudos Galegos. Edicións do Castro. Sada, A Coruña.
- GIRÁLDEZ, X. 1986. Contribución al conocimiento de la flora zamorana. *Studia botanica* 5: 175-178.
- GÓMEZ VIGIDE, F. 2016. El Herbario FGV. *Boletín Biga* 9-336.
- 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 (ed.) Sobre flora y vegetación de Galicia*. 101-121. Xunta de Galicia. Consellería de Agricultura. Santiago de Compostela.
- GÓMEZ, D. 2003. *Ptychotis* W.D.J. Koch *In*: Nieto Feliner, G.; Jury, S. L. & Herrero, A. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. X. Araliaceae - Umbelliferae. 10: 290-292. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- GONZÁLEZ, E. 1988. *Flora alóctona gallega I*. 56 pp. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela.
- GONZÁLEZ MARTÍNEZ, X. I. 2014. Nuevos datos sobre xenoflora en el término municipal de Ribeira (A Coruña). *Nova Acta Científica Compostelana, Biología* 21: 65-76.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X. I. 2017. Contribución al conocimiento de la flora vascular de Galicia (NW ibérico). *Nova Acta Científica Compostelana, Biología* 24: 117-152.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, X. I. 2019. Nuevas observaciones de interés corológico sobre flora vascular gallega (NO ibérico). *Nova Acta Científica Compostelana, Biología* 26: 45-54.
- GOVAERTS, R. H. A. 2018. 101 Nomenclatural Corrections in Preparation for the Plants of the World Online (POWO). *Skvortsovia* 4(3): 74-99.
- GRANDIS, M. 2016. Sulla presenza di *Chasmanthe floribunda* e *Chasmanthe aethiopica* in Italia. *Acta Plantarum Notes* 4, 137-139.
- GÜEMES, J. 2009. *Antirrhinum* L. *In*: Benedí, C.; Rico, E.; Güemes, J. & Herrero, A. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Iberica e Islas Baleares. Vol. XIII. Plantaginaceae-Scrophulariaceae. 13: 134-166. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- GUI TIÁN, J. & GUI TIÁN, P. 1990. *El paisaje vegetal de las Islas Cíes*. 127 pp. Servicios de Estudios e Publicacións da Consellería de Agricultura, Gandería e Montes. Santiago de Compostela.
- HANSEN, A. 1980. *Eleusine* Gaertner. *In*: Tutin T. G. *et al.* (eds.): Flora Europaea . 5: 258-259. Cambridge University Press, Cambridge.
- HAYEK, A. 1925. *Prodomus Florae Peninsulae Balkanicae*. 1: 1-1193. Dahlem-Berlin.
- HERRMANN, A. 2017. *Helianthus* × *laetiflorus* Pers., eine übersehene Stauden-Sonnenblume in Brandenburg, mit Anmerkungen zu *Helianthus pauciflorus* (Cass.) Desf. und zum Namen *Helianthus atrorubens* Verh. *Botanischer Verein von Berlin und Brandenburg* 149: 21-38.
- HOLUB, J. 1974. New names in Phanerogamae 3. *Folia geobotanica et phytotaxonomica* 9(3): 261-275.
- ISELY, D. & PEABODY, F. J. 1984. *Robinia* (leguminosae: Papilionoidea). *Castanea* 49(4): 187-202.
- IZCO, J. & AMIGO, J. 1986. Notas sobre la flora gallega, IV. *Trabajos compostelanos de Biología*

13: 127-138.

- IZCO, J.; GUTIÁN, P. & SÁNCHEZ, J. M. 1992. La marisma superior cántabro-atlántica meridional: estudio de las comunidades de *Juncus maritimus* y de *Elymus pycnanthus*. *Lazaroa* 13: 149-169.
- JARDIM, R. & MENEZES DE SEQUEIRA, M. 2014. Contributions to the knowledge of the vascular flora of Porto Santo Island (Madeira archipelago, Portugal). *Silva Lusitana* 22: 237-256.
- JARDIM, R. & MENEZES DE SEQUEIRA, M. M. 2015. Notas do Herbário Florestal do INIAV (LISFA): Fasc. XL. Novas localidades na Estremadura para flora exótica estabelecida e outras novidades para Portugal. *Silva Lusitana* 23 (1/2): 110-123.
- JONES, C. A. 2006. *Red morningglory* (*Ipomoea coccinea* L.) *biology and management in sugarcane*. 736 pp. LSU Doctoral Dissertations.
- KELLOGG, E. A.; ALISCIONI, S. S.; MORRONE, O.; PENSIERO, J. & ZULOAGA, F. 2009. A Phylogeny of *Setaria* (Poaceae, Panicoideae, Paniceae) and Related Genera Based on the Chloroplast Gene *ndhF*. *International Journal of Plant Sciences* 170(1): 117-131.
- KLÄÂTERSKÝ, I. 1968. *Rosa* L. In: Tutin, T. G.; Heywood, V. H.; Burges, N. A.; Moore, D. M.; Valentine, D. H.; Walters, S. M. & Webb, D. A. (eds.). *Flora Europaea. Rosaceae to Umbelliferae*. Vol. 2: 25-32. Cambridge University Press.
- KUROKAWA, S.; HAJIKA, M.; & SHIBUYA, T. 2015. Canopy height-to-row spacing ratio as a simple and practical onsite index to determine the time for terminating *Ipomoea coccinea* control in the Japanese soybean-growing systems. *Weed Biology and Management* 15(3): 113-121. <https://digitalcommons.lsu.edu/gradschool-dissertations/736>
- LAGO CANZOBRE, E. & CASTROVIEJO, S. 1992. Estudio citotaxonómico de la flora de las costas gallegas. *Cadernos da Área de Ciencias Biolóxicas* 3. Publicacións do Seminario de Estudos Galegos. Edicións do Castro. Sada, A Coruña.
- LAÍNIZ, M. 1955. Aportaciones al conocimiento de la flora gallega. *Broteria Ciencias Naturais* 24(51): 108-151.
- LAÍNIZ, M. 1966. Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, IV. *Anales del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias* 10: 299-332.
- LAÍNIZ, M. 1971. Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VII. *Anales del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias* 39 pp. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid.
- LAÍNIZ, M. 1979. Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XII. *Boletim da Sociedade Broteriana, ser. 2* 53: 29-54.
- LAÍNIZ, M. 1992. Algo sobre *Odontites viscosus* (L.) Clairv. subsp. *asturicus* Láinz y su área de distribución. *Anales Jardín Botánico Madrid* 50: 265-266.
- LAстра MENÉNDEZ, J. J. & MAYOR LÓPEZ, M. 1997. Fragmenta chorologica occidentalia, 6239-6245. *Anales Jardín Botánico Madrid* 55(2): 452
- LEE, L. J.; & NGIM, J. 2000. A first report of glyphosate-resistant goosegrass (*Eleusine indica* (L) Gaertn) in Malaysia. *Pest Management Science: formerly Pesticide. Science* 56(4): 336-339.
- LIDÉN, M. 1984. Novelties on Fumarioideae. *Anales Jardín Botánico Madrid* 41: 221.
- LIDÉN, M. 1986. *Ceratocarpus* Durieu In: Castroviejo, S.; Láinz, M.; López González, G.; Montserrat, P.; Muñoz Garmendia, F.; Paiva, J. & Villar, L. (eds.). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares*. Vol. I. Lycopodiaceae-Papaveraceae. 1: 439-441. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

- MAIRE, R. & PETITMENGIN, M. 1908. Étude des plantes vasculaires récoltées en Grèce 1906. *Bulletin Société des sciences de Nancy, ser. 3* 9: 151-266, 360-481.
- MATEO SANZ, G. & PYKE, S. 1998. Aportaciones a la Flora Cesaraugustana, V. *Flora Montiberica* 9: 37-40.
- MERINO, B. 1897. *Contribución a la flora de Galicia: La vegetación espontánea y la temperatura en la cuenca del Miño*. Tuy: Tipografía Galaica.
- MERINO, B. 1899. Contribución a la Flora de Galicia: Suplemento II. *Anales Sociedad Española Historia Natural, ser. 2* 8: 5-30.
- MERINO, B. 1902. Viajes de herborización por Galicia. *Razón y Fé* 11: 82-89, 367-373.
- MERINO, B. 1904. Contribución a la Flora de Galicia. IV. *Memorias Real Sociedad Española Historia Natural ser. II.* 4: 455-516.
- MERINO, B. 1905. *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia. Tomo I.* 621 pp. Tipografía Galaica. Santiago de Compostela.
- MERINO, B. 1906. *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia. Tomo II.* 635 pp. Tipografía Galaica. Santiago de Compostela.
- MERINO, B. 1909. *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia. Tomo III.* 693 pp. Tipografía Galaica. Santiago de Compostela.
- MERXMÜLLER, H. & SCHREIBER, A. 1976. *Aster* L. In: Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Valentine, D. H., Walters, S. M., & Webb, D. A. (eds.). *Flora Europaea. Plantaginaceae to Compositae (and Rubiaceae)*. 4: 112-116. Cambridge University Press.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A.; DEvesa, J. A. & TALavera, S. 2006. *Trifolium* L. In: Castroviejo, S. (Coord. Gene.). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península ibérica e Islas Baleares. Vol. VII(II). Leguminosae (partim)*. 7: 647-719. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NIETO FELINER, G. 1997. *Onagraceae* Juss. In: Castroviejo, S.; Aedo, C.; Benedí, C.; Laínz, M.; Muñoz Garmendia, F.; Nieto Feliner, G. & Paiva, J. (eds.). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península ibérica e Islas Baleares. Vol. VIII. Haloragaceae-Euphorbiaceae*. 8: 86-87. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NIÑO RICOI, E & LOSADA CORTIÑAS, E & CASTRO GONZÁLEZ, J. 1994. *Catálogo da Flora Vascular Galega*. 283 pp. Consellería de Agricultura, Gandería e Montes. Santiago de Compostela.
- NOGUEIRA, I. 1990. *Myosoton* Moench. In: S. Castroviejo, M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (eds.), *Flora iberica*. 1: 260. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- ORTIZ, S.; RODRÍGUEZ OUBIÑA, J. & PULGAR, Í. 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.
- ORTIZ, P. L. 1999. *Robinia* L. In: Talavera, S.; Aedo, C.; Castroviejo, S.; Romero Zarco, C.; Sáez, L.; Salgueiro, F. J. & Velayos, M. (eds.). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Iberica e Islas Baleares. Vol. VII(I). Leguminosae (partim)*. 7(1): 264-266. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- PADRÓN MEDEROS, M. A.; GUMA, I. R.; SANTOS GUERRA, A. & REYES BETANCORT, J. A. 2009. Fragmentos taxonómicos, corológicos, nomenclaturales y fitocenológicos (181-195). 193. Apuntes florísticos y taxonómicos para la Flora de la Islas Canarias. *Acta Botanica Malacitana* 34: 242-251.
- PAU, C. 1921. El herbario Planellas. *Broteria, serie Botanica* 19: 97-106.

- PEABODY, F. J. 1984. *Revision of the genus Robinia (Leguminosae: Papilionoideae). Retrospective.* Theses and Dissertations. 7787. <https://lib.dr.iastate.edu/rtd/7787>
- PENSIERO, J. F. 1999. Las especies sudamericanas del género *Setaria* (Poaceae, Paniceae). *Darwiniana* 37:37–151.
- PENSIERO, J. F. 2003. *Setaria* In: Zuloaga, F.O, Morrone, O., Davidse, G., Filgueiras, T. S., Peterson, P. M., Soreng, R. J. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. 46: 569–593. Smithsonian Institution, Contributions from the United States National Herbarium.
- PEREIRA COUTINHO, A. X. 1930. *Notas da Flora de Portugal*. 12 pp. Livrarias Aillaud e Bertrand. Lisboa.
- PERILLE SEOANE, M.; PIMENTEL PEREIRA, M.; ROMERO PEDREIRA, D. & SAHUQUILLO BALBUENA, E. 2001. *Stachelina dubia* L. (Compositae), en el noroeste peninsular. *Anales Jardín Botánico Madrid* 59(1): 159-160.
- PINO PÉREZ, R.; SILVA PANDO, F. J.; GALÁN DE MERA, A.; GARCÍA MARTÍNEZ, X. R.; PINO PÉREZ, J. J.; ROZADOS LORENZO, M. J.; GONZÁLEZ PAZOS, S.; GÓMEZ VIGIDE, F.; CAMAÑO PORTELA, J. L.; RIAL POUSA, S.; ÁLVAREZ GRAÑA, D. & BLANCO-DIOS, J. B. 2011. Aportaciones a la flora de Galicia, X. *Botanica Complutensis* 35: 65-87.
- PINO PÉREZ, R. 2017. *Revisión nomenclatural y tipificación de nombres nuevos en Cormophyta de Baltasar Merino. Equisetaceae, Polypodiaceae, Hypolepidaceae, Aspleniaceae, Athyriaceae, Aspidiaceae, Blechnaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae, Portulacaceae, Chenopodiaceae, Polygonaceae y Plumbaginaceae.* Tesis doctoral inédita. Universidad de Vigo. 680 pp.
- PINO PÉREZ, R. & PINO PÉREZ, J. J. 2018. Asientos corológicos FBIGA, 2018. *Boletín Biga* 16: 27-67.
- PINO PÉREZ, R. & PINO PÉREZ, J. J. 2019. El herbario de Cormophyta de Baltasar Merino (1845-1917) en el Museo de Ciencias Naturales “D. Mariano García Martínez” del IES Sánchez Cantón de Pontevedra (España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Sección aula, museos y colecciones* 6: 5-46.
- PINO PÉREZ, R.; PINO PÉREZ, J. J.; CAMAÑO PORTELA, J. L. 2020. La Flora de Galicia en el proyecto Flora ibérica (excepto Gramineae). *Boletín Biga* 17: 5-535.
- PINTO DA SILVA, A. R.; DE BACELAR, J. J. A. H.; CATARINO, F. M.; CORREIA A. I. D.; ESCUDEIRO, A. S. C.; LEITÃO SERRA, M. G. & RODRIGUES, C. M. A. 1989. A flora da Serra de Sintra. Catálogo. *Portugaliae Acta Biologica. Série B. Sistemática, Ecologia, Biogeografia e Paleontologia. Lisbon* 15: 5-258.
- PLANELLAS GIRALT, J. 1852. *Ensayo de una flora fanerogámica gallega ampliada con indicaciones acerca los usos medicos que se describen.* 452 pp. Imprenta y Litografía de D. Juan Rey Romero. Santiago de Compostela.
- PUENTE, E.; LÓPEZ-PACHECO, M. J. & DÍAZ-GONZÁLEZ, T. E. 1985. De plantis legionensibus. Nota III. *Acta Botanica Malacitana* 10: 41-44.
- PUJADAS SALVA, A. J. & PLAZA, L. 2010. *Phyla* Lour. In: Morales, R.; Quintanar, A.; Cabezas, F.; Pujadas, A. J.; & Cirujano, S. (eds.). Flora ibérica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. XII. Verbenaceae-Labiatae-Callitrichaceae. 12: 9-13. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- PULGAR SAÑUDO, Í. & AMIGO VÁZQUEZ, J. 2019. Notas sobre la flora de la Baixa Limia (Ourense, Galicia, España). *Nova Acta Científica Compostelana, Biología* 26: 5-7.
- RICO, E. & ROMERO, T. 2002. *Odontites* Ludw. In: Sáez, J. A. L., Catalán, P., & Sáez, L. Plantas

- parásitas de la península Ibérica e Islas Baleares: 220-247. Mundi-Prensa Ediciones.
- RICO, E. 2009. *Odontites* Ludw. In: Benedí, C.; Rico, E.; Güemes, J. & Herrero, A. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. XIII. Plantaginaceae-Scrophulariaceae. 13: 473-495. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- RIGUEIRO RODRÍGUEZ, A. & SILVA-PANDO, F. J. 1984. Aportaciones a la flora de Galicia, I. *Anales Jardín Botánico Madrid* 40 (2): 385-395.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1979. Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión Fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). *Lazarroa* 1: 5-127.
- RODRÍGUEZ RIAÑO, T. & DEVESA, J. A. 2014. *Xeranthemum* L. In: Devesa, J. A.; Quintanar, A. & García, M. Á. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. XVI(I). Compositae (partim). 16(1): 58-63. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- RODRÍGUEZ, J. B. R. & PEREIRA, H. M. (EDS.). 2008. *Propuesta para la creación de la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Gerês/Xurés*. <https://docplayer.es/48869624-Propuesta-para-la-creacion-de-la-reserva-de-la-biosfera-transfronteriza-geres-xures.html>
- ROMERO BUJÁN, M. I. 2007. Flora exótica de Galicia (noroeste ibérico). *Botanica Complutensis* 31: 113-125.
- ROMERO BUJÁN, M. I. 2008. Catálogo da flora de Galicia. *Monografías do Ibader* 1: 1-172 Universidade de Santiago de Compostela. Lugo.
- ROMINGER, J. M. 1962. Taxonomy of *Setaria* (Gramineae) in North America. *Illinois Biological Monographs* 29: 1-132.
- SÁEZ, L.; SERAPIO, J.; GÓMEZ-BELLVER, C.; ARDENGHI, N. M.; GUILLOT, D.; & RITA, J. 2016. New records in vascular plants alien to the Balearic Islands. *Orsis: organismes i sistemes* 30: 101-131.
- SAMPAIO, G. 1935. Novas adições e correções à Flora Portuguesa. *Separata do Boletim da Sociedade Broteriana. Año X. Sér. II* 1-35.
- SAMPAIO, G. 1947. *Flora portuguesa*. 2ª ed. Porto.
- SÁNCHEZ DE LORENZO CÁCERES, J. M. 2005. *Flora ornamental española. Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular*. 704 pp. Ediciones Mundi Prensa. Madrid.
- SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, J. M. 2007. Plantas de la flora de Chile cultivadas en España. *Revista Chagual* 5: 9-14.
- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J. A. 1983. *Flora y vegetación vascular de la comarca de Sayago (Zamora)*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. 1981. Sobre *Paspalum urvillei* Steudel. *Anales Jardín Botánico Madrid* 38(1): 307.
- SANZ ELORZA, M.; DANA SÁNCHEZ, E. D. & SOBRINO VESPERINAS, E. (EDS.). 2004. *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. 384 pp. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.
- SILVA-PANDO, F. J. 1994. Flora y Series de Vegetación de la Sierra de Ancares. *Fontqueria* 40: 233-388.
- SILVA, P.; SOLANO, D.; DIEGO, J. A. & AEDO, C. 1990. *Itinerario em la ría de Villaviciosa. Guía didáctica para escolares*. Caja de Ahorros de Asturias. Oviedo.
- SILVA-PANDO, F. J.; ALBERTE RIVERA, M. J.; ALONSO SANTOS, M.; GONZÁLEZ BAUTISTA,

- A. V.; GONZÁLEZ LORENZO, J.; MOLINA RODRÍGUEZ, F.; MONTOTO QUINTEIRO, F.; MOO GARCÍA, C.; OTERO GARCÍA, J. J.; RIGUEIRO RODRÍGUEZ, A.; ROZADOS LORENZO, M. J.; SALVADO GARABOA, R. & VEGA ALONSO, G. 2011. *Catálogo Florístico Vascular del Jardín Botánico de Lourizán*. 56 pp. Xunta de Galicia. Consellería do Medio Rural. Tórculo Artes Gráficas, S.A. Santiago de Compostela.
- 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. B. & PAZ ROSALES, M. 2010. Aportaciones a la flora de Galicia, IX. *Nova Acta Científica Compostelana, Biología* 18: 37-63.
- SIVIM. 2021. Proyecto Iberiveg: Sistema de Información de la vegetación Ibérica y Macaronésica. <http://www.sivim.info>.
- SOÑORA, F. X. 1991. Flora vascular de Valdoviño. *Ciencias y Humanidades* 22: 93-115.
- SOÑORA, X.; RODRÍGUEZ OUBIÑA, J. & ORTIZ, S. 1994. Apuntamentos sobre a Flora Galega XIV. *Boletim da Sociedade Broteriana, ser. 2* 66: 201-209.
- SOÑORA, X.; PULGAR, I & IGLESIAS, R. 1996. Apuntamentos sobre a flora vascular galega XV. *Nova Acta Científica Compostelana, Biología* 6: 3-9.
- SORIANO, I. 2019. *Tanacetum* L. In: Benedí, C.; Buira, A.; Rico, E.; Crespo, M. B.; Quintanar, A. & Aedo, C. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. XVI(III). Compositae (partim). 16(3): 1829-1844. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- SPRING, O.; & SCHILLING, E. E. 1990. The origin of *Helianthus* × *multiflorus* and *H.* × *laetiflorus* (Asteraceae). *Biochemical systematics and ecology* 18(1): 19-23.
- TALAVERA, M.; SÁNCHEZ, C. & TALAVERA, S. 2017. *Crepis* L. In: Talavera, S.; Buira, A.; Quintanar, A.; García, M. Á.; Talavera, M.; Fernández Piedra, P. & Aedo, C. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. XVI(II). Compositae (partim), 16(2): 899-954. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- TALAVERA, S. 1999. *Pterospartum* (Spach) K. Koch In: Talavera, S.; Aedo, C.; Castroviejo, S.; Romero Zarco, C.; Sáez, L.; Salgueiro, F. J. & Velayos, M. (eds.). Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Iberica e Islas Baleares. Leguminosae (partim). 7(1): 133-137. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- TASCHEREAU, P. M. 1985. Taxonomy of *Atriplex* species indigenous to the British Isles. *Watsonia* 15: 183-209.
- 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.
- VELDKAMP, J. F. 2014. A revision of *Cenchrus* incl. *pennisetum* (Gramineae) in Malesia with some general nomenclatural notes. *Blumea* 59: 59-75.
- VENTENAT, E. P. 1801. *Descriptions des plantes nouvelles et peu connues cultivées dans le jardin de J. M. Cels. IV*. París.
- VERLOOVE, F.; SALAS-PASCUAL, M. & MARRERO RODRÍGUEZ, Á. 2018. New records of alien plants for the flora of Gran Canaria (Canary Islands, Spain). *Flora Mediterranea* 28: 119-135.
- VILLAR, L. 1997. *Cytinus* L. In: Castroviejo, S.; Aedo, C.; Benedí, C.; Laínz, M.; Muñoz Garmendia, F.; Nieto Feliner, G. & Paiva, J. (eds.). Flora iberica. Plantas vasculares de la península ibérica e Islas Baleares. Vol. VIII. Haloragaceae-Euphorbiaceae. 8: 170-174. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

- VINOGRADOVA, Y. K.; TKACHEVA, E. V.; BRINZDA, J.; MAYOROV, S. R. & OSTROWSKY, R. 2013. On Flowering Patterns of Alien Species: 2. *Robinia pseudoacacia*, *R. × ambigua*, and *R. neomexicana*. *Russian Journal of Biological Invasions* 4(2): 74-86.
- VOSS, N.; WELK, E.; DURKA, W. & ECKSTEIN, R. L. 2012. Biological flora of central Europe: *Ceratocarpus claviculata* (L.) Lidén. *Perspectives in plant ecology, evolution and systematics* 14(1): 61-77.
- VV.AA. 2013. *Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras*. *Baccharis halimifolia*. Bachal/EEI/FL015. <https://www.miteco.gob.es/es/>
- WEBSTER, R. D. 1993. Nomenclature of *Setaria* (Poaceae: Paniceae). *SIDA. Contributions to Botany* 15(3): 447-489.
- WILLKOMM, H. M. 1865. *Compositae L. In: Willkomm, M. & Lange, J. (eds.). Prodromus Florae Hispanicae*. 2: 24-274. Sumtibus E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgart.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. 1861. *Prodromus Florae Hispanicae I*. 316 pp. Sumtibus E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgart.
- WILLKOMM, H. M. 1893. *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. 370 pp. Sumtibus E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgartiae.
- WIPFF, J. K. & VELDKAMP, J. F. 1999. *Pennisetum advena* sp. nov. (Poaceae: Paniceae): A Common Ornamental Grass throughout the Southern United States. *SIDA* 18(4): 1031-1036.
- ZIELINSKI, J.; BIEL, G.; DANIELEWICZ, W.; TOMASZEWSKI, D. & GAWLAK, M. 2015. Różowokwiatow robinie (*Robinia* L., Fabaceae) dziczejace w Polsce [Pink-flowered locusts (*Robinia* L., Fabaceae) established in Poland]. *Rocznik Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego* 63: 9-33.



Tipificación de nombres nuevos en Pteridophyta (Lycopodiophytina, Pteridophytina) de Baltasar Merino.

Rubén Pino Pérez¹

³ Departamento de Biología Vegetal y Ciencias del Suelo. Universidad de Vigo. Lagoas - Marcosende 36310 - Vigo (Pontevedra, España) Pontevedra. ruben.pino.perez@gmail.com
ORCID:<https://orcid.org/0000-0001-9665-3900>

DOI: [10.5281/zenodo.7223492](https://doi.org/10.5281/zenodo.7223492).

Este trabajo puede citarse como:

Pino Pérez, R. 2022. Tipificación de nombres nuevos en Pteridophyta (Lycopodiophytina, Pteridophytina) de Baltasar Merino. *Boletín Biga*, 20: 45-90. DOI: [10.5281/zenodo.7223492](https://doi.org/10.5281/zenodo.7223492). (Publicado el 30 de diciembre de 2022).

Resumen

Baltasar Merino fue un botánico español autor de 713 nombres de táxones nuevos en Cormophyta, en su gran mayoría sin tipificar. En la división Pteridophyta publicó 20 nombres de taxones nuevos y en este trabajo se designan tipos nomenclaturales para algunos de esos nombres. Se realizó una búsqueda exhaustiva de los nombres válidamente publicados por Merino en Pteridophyta y se examinaron 648 pliegos conservados en su herbario de trabajo (LOU) así como en las colecciones separadas de MHN-Merino, ISC-Merino y MA. Se designan 11 lectotipos y 1 neotipo para 12 nombres en la división Pteridophyta previamente no tipificados, así como 1 epítipo para un nombre previamente lectotipificado. Se realiza una modificación en una lectotipificación previa. Permanecen sin tipificar 8 nombres.

Palabras clave: Galicia, NO España, Polypodiaceae, Hypolepidaceae, Aspleniaceae, Athyriaceae, Aspidiaceae, Blechnaceae, tipificación.

Abstract

Baltasar Merino was a Spanish botanist, author of 713 names of a new taxon in Cormophyta. Many of these names are not typified. In the division Pteridophyta described 20 new names and in this work nomenclatural types are designated for some of those names. An exhaustive search was made of the names validly published by Merino in Pteridophyta and 648 conserved sheets were examined in its work herbarium (LOU) as well as in the separate collections of MHN-Merino, ISC-Merino and MA were examined. 11 lectotypes and 1 neotype are designated for 12 new names in the Pteridophyta division previously not typified, and 1 epitype for a previously lectotypified name. A modification is made in a previous lectotypification. They remain untypified 8 names.

Key words: Galicia, NW Spain, Polypodiaceae, Hypolepidaceae, Aspleniaceae, Athyriaceae, Aspidiaceae, Blechnaceae, typification.

Introducción

Baltasar Merino y Román (1845-1917) fue un botánico español que desarrolló su actividad investigadora en Galicia entre 1890 y 1917, mientras ejercía sus labores docentes como miembro de la Compañía de Jesús afincada en Camposancos (A Guarda, Pontevedra). La obra botánica de Merino es esencial para el estudio de la flora de Galicia, por los excelentes herbarios que confeccionó y aun se conservan, la publicación de la única flora de Galicia existente, las numerosas aportaciones al catálogo de la flora vascular gallega y por la descripción de 713 nombres de táxones nuevos (PINO PÉREZ & PINO PÉREZ, 2020: 1).

Muy poco tiempo después de iniciar sus estudios botánicos, publicó su primera obra, (MERINO, 1895), importante en lo que nos ocupa, porque sienta parte de las bases de su quehacer investigador. Realiza en la introducción toda una declaración de principios, al preferir 'siguiendo el consejo de ilustrados amigos y el ejemplo de botánicos de nota publicar los nuevos táxones que creía haber encontrado, a riesgo de aumentar la sinonimia de aquellas especies ya descritas, antes que omitir las especies realmente nuevas'. Repetiría la misma idea en la introducción de la obra 'Contribución a la Flora de Galicia' (MERINO, 1897). Y, fiel a la sistemática descrita, MERINO (1895) reconoció 14 táxones nuevos ya en su primer trabajo (77,8 % del total mencionados) y en el conjunto de su obra, 713 nombres de taxones nuevos (PINO PÉREZ, 2017a: 65), la mayoría pendientes de tipificación.

Un aspecto relevante en las obras de Merino radica en la estructura de sus escritos. En general, Merino cita el nombre científico de la planta tratada y sus sinónimos si fuera menester y en ocasiones el vernáculo, seguido de la descripción latina para los nombres nuevos, observaciones de carácter taxonómico, relación de los lugares de recolección e imágenes en algunos casos. Sin embargo, en la obra *Flora de Galicia* (MERINO 1905a, 1906, 1909b) añadió un elemento que no encontramos en otras obras anteriores o posteriores, ni tampoco en las de la mayoría de sus colegas coetáneos: el 'número de herbario', un concepto fundamental a la hora de interpretar los protólogos de Merino porque garantizan la trazabilidad con el material herborizado aunque solo para su herbario de trabajo, facilitando así los procesos de tipificación.

Pero Merino no concibió ese número como un identificador de un ejemplar, en el sentido expresado por el artículo 8.2 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas, en adelante, CIN (TURLAND *et al.*, 2018) sino como un número de referencia asignado en el catálogo de la flora de Galicia a un taxon dado. Tantos táxones reconocía en Galicia como números adjudicaba en la Flora y para ello creaba una carpeta conservando en la misma todas las recolecciones que a ese taxon atribuía.

Dentro de cada carpeta pueden encontrarse desde 1 hasta muchos pliegos, todos integrados dentro del mismo número de herbario, aunque a menudo con pobres indicaciones en cada pliego. La mención de este número en los protólogos permite la identificación de esas recolecciones como material original y, en ocasiones, podría ser equivalente a citar 2 o más ejemplares como tipos, lo que convertiría en sintipos a todo el material conservado en esa carpeta, de acuerdo con el artículo 9.6 del CIN. Y aún más, en determinados casos en los que no es citado el número de herbario, caso de cualquier obra distinta de la Flora, puede entenderse como material original el almacenado en la carpeta que esté identificada con la combinación nomenclatural, por el mismo proceso comentado, puesto que Merino iba almacenando todo el material herborizado de un mismo taxon en una misma carpeta, lo que permite identificar críticamente el posible material para tipificar (PINO PÉREZ, 2017a: 90).

El herbario LOU fue creado en 1945 y el 21 de noviembre de ese mismo año, se firmó el acta de entrega en depósito del herbario personal de Merino entre el Padre Rector, Pablo Pardo y el ingeniero de Montes, Ignacio Marcide Odriozola. Además de las condiciones del depósito temporal, el acta describe el contenido del herbario: 3.187 carpetas de papel con sus correspondientes plantas agrupadas y colocadas en sus correspondientes cajas de cartón. Las cajas originales eran efectivamente de pasta de papel muy dura, de color verde de las que aún se conserva algún ejemplar. Posteriormente fueron trasladadas a cajas de madera y finalmente de cartón. En 1981 se comenzó a cambiar el papel original de los pliegos de Merino, fundamentalmente periódicos de la época, recortando aquella parte que contuviese información del material e introduciéndolos en pliegos

blancos a los que se adjudicaba un número del herbario LOU, de tal forma que, en principio, se correspondiese con el número adjudicado por Merino en la *Flora*. Así, por ejemplo, el material de LOU 1 se corresponde con el número 1 del herbario de Merino, en este caso, *Ranunculus hederaceus* L. No obstante, esa correlación no se mantuvo para la totalidad del herbario de Merino fundamentalmente, porque se encontraron pliegos que no podían adjudicarse a ningún número de Merino lo que unido al hecho de que la revisión de las cajas se dilató en el tiempo, obligaba a asignar el primer número disponible en LOU, ya muy superior al último de Merino. Precisamente, el último número de herbario asignado por Merino fue el 2.413, así que los pliegos de Merino en LOU que tengan un número superior a ese, se debe exclusivamente a la reenumeración realizada posteriormente por los responsables de LOU (PINO PÉREZ, 2017a: 90).

Dado que en muchas carpetas existían más de 1 pliego, se optó por mantener el mismo identificador de herbario, seguido de un subíndice (/1, /2,...). Los exponentes bis, ter,... que figuran en muchos pliegos, pertenecen en general a la indicación original de Merino pero en algunos casos, fue una adjudicación posterior ante dos identificadores originales iguales.

Merino herborizó numeroso material con el que elaboró distintos herbarios. En 1896, presentó una muestra seleccionada de su herbario en el Congreso Regional de Lugo, con el título 'Herbario compuesto de las plantas que crecen espontáneamente en la cuenca extrema del río Miño', integrada por 737 pliegos de 85 familias, por la que recibió una medalla de oro (PINO PÉREZ, 2017a: 90). En realidad, formaba parte de su herbario personal y de trabajo que mantuvo a su lado durante toda su vida y que hoy se conserva en el herbario LOU, en el Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Xunta de Galicia, Centro de Investigación Forestal de Lourizán, Pontevedra) con 11.287 pliegos. En el Museo de Historia Natural de Santiago de Compostela está depositado un herbario didáctico (MHN-Merino) de algo más de 2.400 pliegos (PINO PÉREZ, 2017a: 88). Merino confeccionó otro herbario que donó al Instituto de Pontevedra entre 1900 y 1905 y que hoy se conserva en el instituto de Enseñanza Media IES Sánchez Cantón, formado por 1.031 pliegos (ISC-Merino) (PINO PÉREZ & PINO PÉREZ, 2019: 9). Además, parte del material recolectado por Merino fue utilizado en intercambio con colegas como Pau, Litardière o Christ, por citar solo algunos. En especial, Merino envió una gran cantidad de pliegos al botánico de Segorbe, Carlos Pau Español (1857-1937) que este incorporaba a su propia colección y que tras su adquisición por el Real Jardín Botánico de Madrid, encontramos ahora depositados en MA (PINO PÉREZ, 2017a: 87). Los herbarios confeccionados por Merino son en sí mismos, un logro extraordinario para la época, tanto cualitativa como cuantitativamente.

En este trabajo continuamos con los procesos de tipificación de nombres de taxones nuevos propuestos por Merino de diversas familias de plantas vasculares (PINO PÉREZ *et al.*, 2014), en este caso, todas aquellas que conforman la división Pteridophyta. Merino publicó 16 obras con información sobre esa división (MERINO, 1895, 1897, 1898a, 1898b, 1899, 1901a, 1901b, 1901c, 1902a, 1902b, 1904a, 1904b, 1905a, 1905b, 1909a, 1909b, 1909c) en las que mencionaba aproximadamente 134 táxones distintos de estatus taxonómico muy diverso. Los mencionados táxones corresponden a 19 familias: Adiantaceae, Aspidiaceae, Aspleniaceae, Athyriaceae, Blechnaceae, Cryptogrammaceae, Davalliaceae, Equisetaceae, Hemionitidaceae, Hymenophyllaceae, Hypolepidaceae, Isoetaceae, Lycopodiaceae, Ophioglossaceae, Osmundaceae, Polypodiaceae, Pteridaceae, Sinopteridaceae y Thelypteridaceae.

Del conjunto de táxones de Pteridophyta, 20 constituyen nombres de taxones nuevos, correspondientes a 7 familias: Aspidiaceae, Aspleniaceae, Athyriaceae, Blechnaceae, Equisetaceae, Hypolepidaceae y Polypodiaceae. Merino creó 1 género, 1 especie, 8 variedades, 10 formas, 1 lusos y 1 híbrido nuevos.

Material y Métodos

Se realizó una búsqueda exhaustiva en toda la obra de Merino de nombres de taxones nuevos en Pteridophyta que fue cotejada con los índices nomenclaturales de los sitios IPNI y FLORA IBERICA, para confeccionar una base de datos con la relación completa de nombres nuevos junto con las diagnosis, indicaciones locotípicas, figuras y otros datos de los protólogos. Por otro lado, se examinó la literatura relevante sobre esa división para hallar las tipificaciones previas. A continuación, se examinó todo el material de la división Pteridophyta existente en los principales herbarios que

albergaban material de Merino tal que LOU, MA, MHN-Merino e ISC-Merino, sin perjuicio de búsquedas incidentales en otros herbarios, para localizar el material original, y en el caso de que no se conservara, para localizar material adecuado para la neotipificación. Las fuentes más importantes de material original para los nombres de Merino son las siguientes: (1) material del herbario personal de Merino conservado en LOU, (2) ilustraciones citadas en el protólogo, (3) material de otras colecciones confeccionadas por Merino (MHN-Merino e ISC-Merino) y (4) material recolectado por Merino pero conservado en otros herbarios por intercambio del autor (MA, P, G). Dado el método de trabajo de Merino, los materiales conservados fuera de su herbario personal han de considerarse con prudencia como material original para procesos de lectotipificación, puesto que no llevan el identificador de herbario ideado por Merino para trazar los nombres.

En la selección de lectotipos se eligió el elemento más completo, siempre que fuera posible, entre muestras e ilustraciones. En el caso de *Homophyllum blechniforme*, se ha evaluado el lectotipo previamente designado y se ha considerado no adecuado para fijar la aplicación taxonómica precisa del nombre, por lo que se ha designado un epítipo que elimine cualquier ambigüedad.

En los casos en que tras verificar todas las fuentes potenciales de material original no se encontró nada relevante, entonces y solo entonces, se han designado neotipos. No obstante, los neotipos y epítipos se han elegido entre el material herborizado en las áreas geográficas indicadas por Merino en los protólogos.

Para cada nombre tipificado se indica la combinación nomenclatural completa, seguida de la localidad clásica, cuando la hay, la designación del tipo y a continuación la transcripción literal de la etiqueta, el número de herbario y la referencia a la imagen del pliego. Finalmente, se señala el nombre que consideramos correcto para cada taxon.

En cuanto a la ordenación sistemática de las Pteridófitas seguimos a [CASTROVIEJO et al. \(1986\)](#).

Este trabajo es un extracto del apartado de tipificación en Pteridophyta de la tesis doctoral inédita del autor *Revisión nomenclatural y tipificación de nombres nuevos en Cormophyta de Baltasar Merino. Equisetaceae, Polypodiaceae, Hypolepidaceae, Aspleniaceae, Athyriaceae, Aspidiaceae, Blechnaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae, Portulacaceae, Chenopodiaceae, Polygonaceae y Plumbaginaceae* ([PINO PÉREZ, 2017a](#)). Según el artículo 30.9 del Código de nomenclatura, “la publicación desde el 1 de enero de 1953 de un trabajo independiente no seriado, declarado como tesis presentada ante una universidad u otra institución de educación con el propósito de obtener un grado, no constituye publicación efectiva a menos que el trabajo incluya una declaración explícita (referida a los requisitos del Código para la publicación efectiva) o cualquier otra evidencia interna de que el autor o editor lo considere una publicación efectiva”. En este caso, la tesis no incluye ningún tipo de declaración por lo que no puede considerarse publicación efectiva. Pero dado que la tesis va precisamente sobre tipificación de nombres, y que el artículo 7.10 del código, señala que “a efectos de prioridad (Art. 9.19, 9.20 y 10.5), la designación de un tipo se consigue solo por publicación efectiva (Art. 29–31)”, es obligada la publicación de los resultados para hacer valer las tipificaciones realizadas.

Resultados. Tipificación.

POLYPODIACEAE.

1. *Polypodium vulgare* f. *auriculatum* Merino, Contr. Fl. Galicia: 133 (1897)

TIPO: [España, Pontevedra, O Rosal.] “Dase en un profundo arroyo junto al pueblo de Sanjián”, (neotipo designado aquí: LOU 9720/1!, fig. 1).

[=*Polypodium cambricum* L. subsp. *cambricum*]

No se ha encontrado material original.

La diagnosis señala ‘Segmentis inferioribus in auriculam sursum directam dilatatis’, y [MERINO \(1905a: XXVIII\)](#) equiparó el término ‘orejuela’ al de ‘aurícula’. [FONT QUER \(1953: 109\)](#) lo define como un ‘apéndice foliáceo, generalmente pequeño situado en el pecíolo o en la base de la lámina foliar, que por su forma recuerda a veces una orejita’, precisamente el término empleado por Merino.

Hemos encontrado 3 pliegos en LOU con ejemplares que responden al carácter diagnóstico del protólogo, candidatos idóneos para la neotipificación. Los especímenes de los pliegos LOU 9785 y 9792 presentan pinnas con bordes netamente aserrados, con apéndices hacia la mitad del segmento, lejos del peciolo o base de la pinna. El pliego LOU 9720/1, contiene un grupo de *Polypodium*, con la base de las pinnas inferiores ensanchada en la dirección distal de la fronde.

HYPOLEPIDACEAE.

2. *Pteris aquilina* f. *umbrosa* Merino, Fl. Galicia 3: 457 (1909) non Borbás (1876), nom. illeg.

TIPO: [España, Pontevedra, A Guarda.] “La forma 1ª en la cuenca última del Miño entre el Pasaje de Camposancos y Túy”, (Lectotipo designado aquí: LOU 2.141!, “*Pteris aquilina* / var. *umbrosa* / Salcidos”, fig. 2)).

[=*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*]

La etiqueta del lectotipo, manuscrita del propio Merino, indica el nombre nuevo y una localidad, ‘Salcidos’ situada en el ancho margen espacial que señala la indicación locotípica.

En el herbario MHN-Merino, existe un pliego con el número 13 (5462) sub *Pteris aquilina* L. f. *umbrosa* Merino, cuya referencia “Vide Flora T III, p. 458” remite a parte del protólogo, en concreto a la distribución del taxon. Según FERRER-GALLEGO *et al.* (2014: 221), en estos casos, en los que existen referencias al protólogo (en el nuestro, obra, tomo y número de página), no constituye material original. En realidad, según el artículo 9.4(a) del CIN, se define el material original como aquellos ejemplares e ilustraciones (tanto inéditas como publicadas antes o al mismo tiempo que el protólogo) que el autor asoció con el taxón y que tuvo disponibles antes o al mismo tiempo de preparar la descripción, diagnosis o ilustración con análisis validador, independientemente del contenido de la etiqueta. Un autor puede identificar un pliego posteriormente con una referencia al protólogo y sin embargo, haber servido anteriormente como material original para la descripción del nombre. En el caso que nos ocupa, no constituye material original porque no es posible demostrar que fuera parte de los ejemplares que Merino utilizó para la descripción del taxon.

En el pliego LOU 2141/2, Merino atribuye la autoría de la combinación a Luer. [Christian Luer, 1843-1916], autor que conoce probablemente a través de Pau, puesto que LITARDIÈRE (1910) y ROUY (1913: 391) que también lo mencionan, son obras posteriores. Efectivamente, según BANGÉ (1952: 144) la autoría del nombre se atribuye habitualmente a LUERSSEN (1889: 107) [*Pteris aquilina* var. *umbrosa* Luer., Kryptog. Fl., III 107 (1889)] pero advertía que BRÉBISSE (1869: 392) ya lo había publicado [*Pteris aquilina* f. var. *undulata* Brebisson, Fl. Normandie 392 (1869)] con referencia a “cette forme des sous-bois ombragés, au limbe translucide, «aux segments ondulés, sinués»”. Sin embargo, fue BORBÁS (1875: 784) quien consiguió publicar válidamente el nombre *Pteris aquilina* f. *umbrosa* Borbas, Verhandl. Zool. Bot. Ges. Wien, 25: 784 (1876) con la descripción ‘laciniis subtas glabrescentibus: in silvis umbrosis...’ al que Merino no cita.

Según la nota 2 del artículo 24.4 del CIN, ‘Los nombres de táxones infraespecíficos de una misma especie, incluso si son de rango diferente, son homónimos si tienen el mismo epíteto pero se basan en tipos diferentes’ incluso cuando los epítetos aun siendo diferentes, sean semejantes y puedan confundirse (Art. 53.3). Merino era consciente del nombre de Luer. porque lo menciona en la etiqueta del pliego LOU 2141/2 y puede que ello sea la razón de que la diagnosis del protólogo esté en castellano y no latín como en las dos siguientes, *quatripartita* y *parva*, pero Merino se atribuyó claramente la autoría en el protólogo por lo que creó un homónimo posterior y un nombre ilegítimo.

3. *Pteris aquilina* f. *quatripartita* Merino, Fl. Galicia 3: 457 (1909)

TIPO: [España, Ourense, Bande.] “Esta forma... en los bosques de Bande no es nada común”, (lectotipo designado aquí: LOU 2.142/1!, “2142 / var. *quatripartita* Merino / Bosques de Bande, Ourense / L.P.M., fig. 3).

[=*Pteridium aquilinum* var. *quatripartita* (Merino) R.Pino, *comb. & stat. nov.*]



Figura 1: *Polypodium vulgare* f. *auriculatum* Merino, Contr. Fl. Galicia: 133 (1897). Neotipo.



Figura 2: *Pteris aquilina* f. *umbrosa* Merino, Fl. Galicia 3: 457 (1909). Lectotipo.

Merino no volvió a citar en sus obras posteriores ninguna de las formas que describió en el tomo 3 de la Flora. Tampoco MUÑOZ GARMENDIA (1986a) o los sitios FLORA IBERICA [2019] o ANTHOS [2019] las mencionan.

Merino reservó 4 identificadores de herbario para *Pt. aquilina* y sus formas, 2140-2143, en los que reunió 65 pliegos distintos conservados en LOU, además de otros pocos que distribuyó fuera de su herbario de trabajo. De ellos, 56 pliegos se corresponden con el número 2140, mientras que su reflejo en las obras publicadas es más bien escaso: MERINO (1897: 187), MERINO (1904b: 83), MERINO (1909a: 188) y MERINO (1909b: 457). La capacidad herborizadora de Merino fue notable en este y otros muchos casos, lo que le permitió examinar gran cantidad de material que sirvieron de base para conocer el grado de polimorfismo de las especies con las que trabajaba.

MUÑOZ GARMENDIA (1986a: 78) señala que las láminas pueden ser 3-4 pinnadas pero describe a las pínulas como “oblongas, obtusas o subagudas, glabrescentes en el haz, de subglabras a densamente cubiertas de pelos pluricelulares, hialinos o castaño-claros, en el envés”, sin mencionar nada relativo a la hendidura del margen foliar. El carácter pinnatipartido de las pínulas de todo el material original encontrado justifica la propuesta de novedad nomenclatural, en la línea de lo expresado por el propio autor en las etiquetas de los pliegos.

4. *Pteris aquilina* f. *parva* Merino, Fl. Galicia 3: 457 (1909)

TIPO: [España, Pontevedra, A Guarda.] “en los setos y al pie de los muros en Camposancos, Pontevedra”, (lectotipo designado aquí: LOU 2143/1!, “var. *parva*”, fig. 4).

[=*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*]

Descripción: “Fronde 2,5 - 3 dm. longae, bipinnatisectae; rachis lobulique parvi 2-3 mm. longi 1-2 mm. lati supra subtusque pilis glandulosis vel eglandulosis vestiti”.

La pequeña etiqueta indica en letra manuscrita del propio Merino, el epíteto infraespecífico pero con rango varietal.

En el herbario MHN-Merino, se conserva un pliego con el número 14 (5463) sub *Pteris aquilina* L. f. *parva* Merino, “Vide Flora T III, p. 458”. Como ya se ha comentado, la falta de trazabilidad es lo que impide su consideración como parte del material original y no la ausencia de referencias al protólogo.

En las tres formas descritas por Merino de *Pt. aquilina*, menciona un rango distinto en los protólogos y en las etiquetas manuscritas. Parece que tras un primer examen en la herborización, Merino se decantaba por el rango varietal, pero, seguramente, tras juzgar todo el material herborizado, que como ya hemos dicho fue considerable, reconsideró su decisión y optó por el rango de forma.

ASPLENIACEAE.

5. *Asplenium adiantum-nigrum* f. *resecatium* Merino, Fl. Galicia 3: 467 (1909)

TIPO: [España, Ourense, Muíños.] “La forma entre las rocas de una fuente en Requiás, Ourense”, (lectotipo designado aquí: LOU 2168!, 2.168 / forma *resecatium* Merino / Sombrías mojadas de / Requiás, Ourense / L.P.M., fig. 5).

[=*Asplenium adiantum-nigrum* L. var. *resecatium* (Merino) R.Pino, comb. & stat. nov.]

El pliego, cuyo material fue designado como tipo, se encontró en una caja aun no numerada del herbario original de Merino; el tipo de papel y escritura remiten a los primeros años de herborización de Merino. Se siguió la sistemática utilizada en la adquisición del herbario Merino por el centro de Lourizán para adjudicar como número de LOU el que consta en el pliego de Merino.

La etiqueta manuscrita de Merino del pliego indica el número de herbario señalado en el protólogo y la localidad típica. La carpeta de ese pliego lleva además la indicación “*Aspl. adianth. nigrum*/ f. *resecatium*”.



Figura 3: *Pteris aquilina* f. *quatripartita* Merino, Fl. Galicia 3: 457 (1909). Lectotipo.



Figura 4: *Pteris aquilina* f. *parva* Merino, Fl. Galicia 3: 457 (1909). Lectotipo.

En el herbario MHN-Merino, encontramos un pliego de este taxon infraespecífico con número 37 adjudicado por Merino y 5488 por el Museo. En la etiqueta manuscrita de Merino figura, además de la combinación nomenclatural, la referencia “Vide Flora T. III, p. 469” página en la que describe el lugar de herborización de esta f. *ressecatum*, con referencia expresa al número de pliego 2.168. Ello convierte a este pliego en parte del sintipo.

Merino no volvió a publicar información sobre este taxon en sus trabajos posteriores. Tampoco encontramos referencias en CRABBE (1964), MUÑOZ GARMENDIA, (1986b) y NOGUEIRA & ORMONDE (1986) o en los sitios de FLORA IBERICA, ANTHOS o THE INTERNATIONAL PLANT NAMES INDEX [2019].

Merino encontraba similitudes con *A. fissum* Kit. ex Willd., Sp. Pl. 5(1): 348 (1810) a cuya referencia en COSTE (1906: 693) obedecían, con soros pequeños (1 mm), confluentes e indusio con borde ciliado o crenulado, pero Merino ya advertía que esos caracteres o bien no eran visibles o no se correspondían con sus ejemplares.

La presencia de páleas lineares de 4×1 mm, atenuadas en punta filiforme, castaño-oscuros, con 6-8 células por palea, con frondes laxamente fasciculadas, pecíolo igual o mayor que la longitud de la lámina y 6-7 pares de pinnas, linear-lanceoladas, agudas, las inferiores, derechas o ligeramente curvado-retrorsas, son caracteres diagnósticos significativos que la separan de las variedades *adiantum-nigrum* y *corunnense*, por lo que se propone una nueva combinación.

6. *Asplenium lanceolatum* var. *grandifrons* Merino in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 30: 169 (1901)

= *Asplenium lanceolatum* var. *grandifrons* Merino ex H. Christ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. (172): 77 (1904) isón.

TIPO: [España, Pontevedra.] “Prodúcese al pie de algunos cercados en el kilómetro tercero”, (lectotipo designado aquí: LOU 2164/1!, “Helecho *Aspl. lanceol.* / var. *grandifrons*”, fig. 6; material original: LOU 2164/2. “*Asplen.* var. *grandif.*”; LOU 2164/3. “*Asplenium lan/ceolatum* / var. *grandifrons* Mer. / hic Paizas | regato antes de carretera / Campos”; LOU 2163/17. “2164 / *Asplenium lanceolatum* Huds. v. *grandifrons Mer^o* / en las sombrías de Camposancos y en Paizas, Pontevedra”).

[= *Asplenium billotii* F.W. Schultz]

Encontramos un pliego de este taxon en el herbario ISC-Merino, con el número 14 y otro en el herbario MHN-Merino, montado en dos pliegos de papel con el número 52 (5503). Ninguno de ellos aporta referencias directas al identificador de herbario, a pesar, de que ambos mencionan la localidad clásica de manera indirecta, puesto que el topónimo ‘Camposancos’ puede extenderse hasta el tercer kilómetro a contar a partir de la desembocadura del río Miño.

MERINO (1909b: 466) remite esta variedad a la Contr. á la Fl. de Gal., Suplemento III, pág. 3.^a, 1899. (Herbar. núm. 2.164). Aunque, efectivamente, la citada publicación consta leída en la “Sesión del 3 de Noviembre de 1899”, el año de publicación efectiva del correspondiente volumen de Anales, fue 1901 (La referencia al identificador de herbario, no mencionado en el protólogo, convierte en material original los 4 pliegos examinados con ese identificador, uno de ellos numerado por error en LOU como LOU 2163/17).

CHRIST DE BÂLE (1904: 77) publica la misma combinación, basándose en “Merino mss”. De hecho, el propio Merino incluyó una copia literal de este trabajo en el tomo III de su *Flora de Galicia* (MERINO, 1909a: 491-498), aclarando que había remitido a M.H. Christ “una pequeña colección de helechos gallegos”. Fue este envío el que permitió a Christ publicar el trabajo sobre helechos de Galicia antes apuntado, pero no debía tener conocimiento de lo ya publicado por el propio Merino, por lo que en este caso, al publicar *Asplenium lanceolatum* Huds. var. *grandifrons* Merino mss. Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIII: 77 (1904), Christ creó un isónimo posterior sin estatus nomenclatural, de acuerdo con el artículo 6, nota 2 del CIN, al estar basado en el mismo tipo nomenclatural.

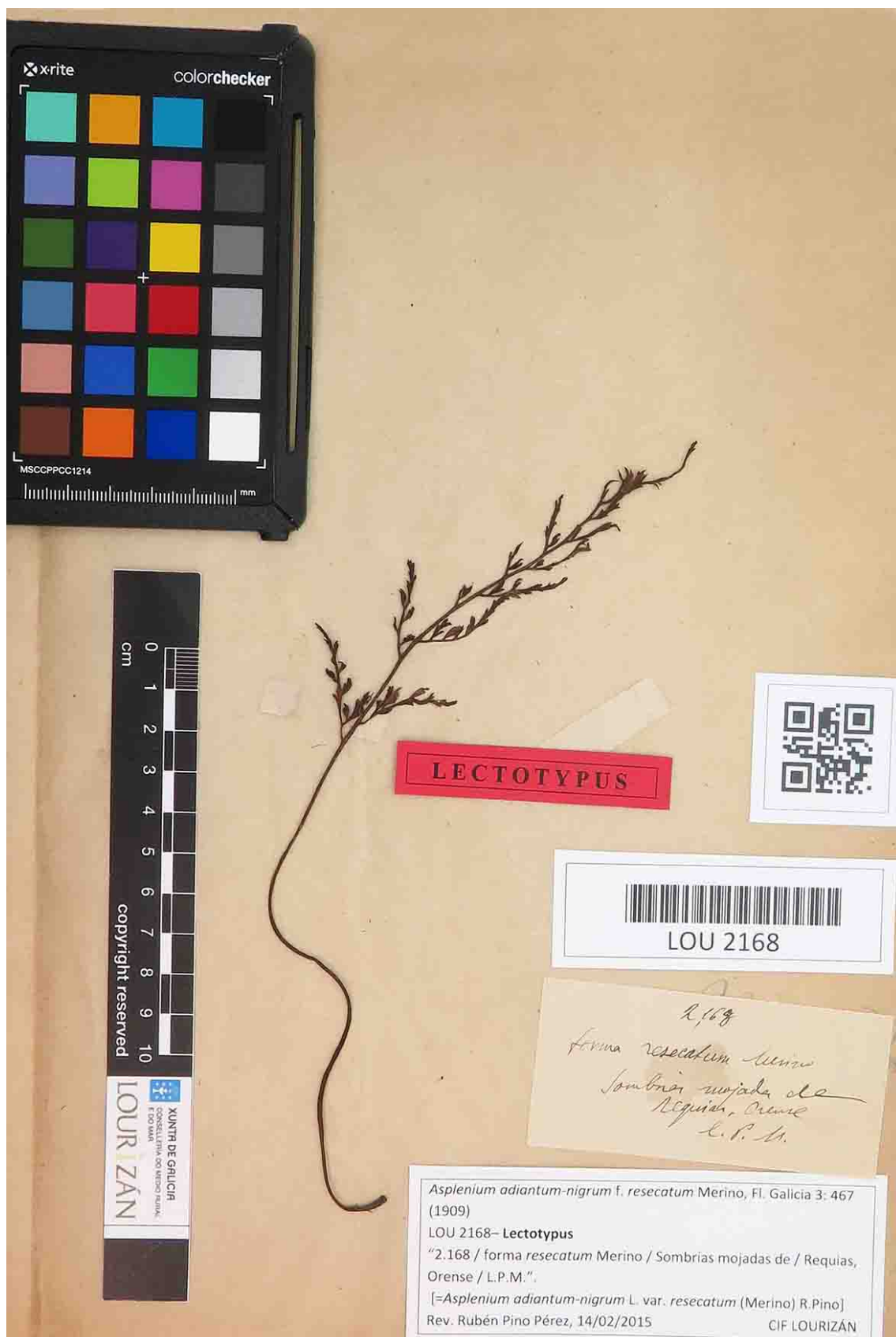


Figura 5: *Asplenium adiantum-nigrum* f. *resecatum* Merino, Fl. Galicia 3: 467 (1909). Lectotipo.

Lo mismo parece haber ocurrido en [CASTROVIEJO et al.](#) (1986: 558) y [NOGUEIRA & ORMONDE](#) (1986: 98) que recogen los sitios de [FLORA IBERICA](#) [2019] y [ANTHOS](#) [2019] al mencionar la cita de autor del taxon como *A. lanceolatum* var. *grandifrons* Merino ex H. Christ, en la creencia de que el autor suizo había sido el primero en lograr la publicación válida de la combinación nomenclatural. Por el contrario, [ROUX](#) (2009: 80) señala la combinación *A. lanceolatum* Huds. var. *grandifrons* Merino in *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 30: 169 (1901) indicando “Type: Not located”.

[JAHANDIEZ & MAIRE](#) (1931: 5) atribuyen la autoría a Merino, pero en el rango de forma [*A. lanceolatum* Huds. f. *grandifrons* (Merino) Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc.* 1: 5 (1931) *stat. nov.*]

7. *Asplenium marinum* f. *xerophila* Merino, *Fl. Galicia* 3: 464 (1909)

TIPO: [España.] “La forma en puntos algo secos de la misma, como en la ría del Ferrol cerca de Seijo, en la costa de Oya, etc.”, (lectotipo designado aquí: LOU 2158/1!, “Nº 2158 / for. *xerophila* Mer^o”, fig. 7).

[=*Asplenium marinum* L.]

El pliego posee una etiqueta manuscrita de Merino con el identificador de herbario, el restrictivo infraespecífico y la cita de autor.

En LOU hemos encontrado dos pliegos con el mismo identificador que forman parte del material original. En el herbario MHN-Merino, se conserva un pliego con el número 50 (5501) sub *A. marinum* L. forma *xerophila* Merino, con la misma distribución del protólogo, ‘En puntos algo secos de toda la costa, como en la ría del Ferrol cerca de Seijo, en la costa de Oya, etc.’ que no podemos incluir como material original al hacer referencia al protólogo y no incluir ninguna referencia al indicador de herbario.

En [CHRIST DE BÂLE](#) (1904: 77) encontramos una leve referencia a este taxon cuando afirma, “et dans une forme naine trapue, à segments fort coriaces et presque sans crênelures, forme xérophile probablement” pero que no constituye publicación válida del nombre, de acuerdo con el apartado (a) y (b) del artículo 36.1 del CIN. Además, [CHRIST DE BÂLE](#) (1904) indicaba habitualmente la novedad nomenclatural mediante una abreviatura y utilizaba el nombre para iniciar un párrafo. Dado que Merino conocía la obra de Christ, la indicación expresa de la cita de autor en esta forma, atribuyéndosela, nos indica que tomó el restrictivo infraespecífico del suizo pero no reconociendo la publicación válida del nombre. Por otra parte, desde un punto de vista taxonómico, Merino basa la diagnosis de su planta en el carácter pequeño de frondes y pinnas sin referencias al carácter coriáceo de los segmentos ni a la presencia no conspicua de pínulas.

Merino no volvió a mencionar esta forma en sus publicaciones posteriores. Ni [CASTROVIEJO et al.](#) (1986) o [NOGUEIRA & ORMONDE](#) (1986) mencionan esta forma que tampoco vemos recogida en los sitios de [FLORA IBERICA](#) [2019], [ANTHOS](#) [2019] o [THE INTERNATIONAL PLANT NAMES INDEX](#) [2019].

[DÍAZ & SALVO](#) (1981: 55) teniendo en cuenta el carácter coriáceo de la fronde y la densidad de estomas intersorales, proponen una nueva combinación nomenclatural tomando como basónimo el nombre de Merino, aunque subordinándolo a la var. *depauperatum*, criterio que sigue [SILVA PANDO](#) (2008: 47). Dado que un nombre infraespecífico es la combinación de un nombre de especie y un epíteto infraespecífico (art. 24.1), conectados por un término, que denota el rango y que no forma parte del nombre (24.4), en realidad, [DÍAZ & SALVO](#) (*l.c.*) crearon un isónimo.

8. *Asplenium marinum* var. *angustifrons* Merino, *Fl. Galicia* 3: 464 (1909)

TIPO: [España. Pontevedra.] Esta var. entre La Guardia y Oya en hondonadas sombreadas por las rocas, (lectotipo designado aquí: LOU 2160/1!, “*Asplenium marinum* L / var. *angustifrons* Merino / inter roquedos ad La Guardia | *Asplen. Marinum* var *angustifrons*”, fig. 8).



Figura 6: *Asplenium lanceolatum* var. *grandifrons* Merino in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 30: 169 (1901). Lectotipo.



Figura 7: *Asplenium marinum* f. *xerophila* Merino, Fl. Galicia 3: 464 (1909). Lectotipo.

[=*Asplenium marinum* L.]

Además de lo encontrado en LOU, se conserva en el herbario MHN-Merino, con el número 48 (5499) un pliego sub *A. marinum* L. var. *angustifrons* Merino y como es habitual en el herbario que Merino entregó a la Universidad de Santiago, la etiqueta manuscrita indica la referencia del protólogo “Vide Flora T. III p. 465”. En los herbarios MA e ISC-Merino se conserva material de Merino de la especie, pero no de la combinación que nos ocupa.

Merino publicó en el año del tercer tomo de la *Flora* otros 2 trabajos con información sobre Pteridophyta (MERINO, 1909a, 1909c) pero sólo en uno de ellos vuelve a mencionar la especie (MERINO, 1909a: 189). En las adiciones que Merino publicó entre 1912 y 1916 (MERINO, 1912, 1913, 1914, 1915 y 1916) no añadió ninguna observación sobre la división Pteridophyta, porque no llegó a publicar las adiciones al tomo tercero (LAÍN, 1956: 537).

CASTROVIEJO *et al.* (1986: 558) y NOGUEIRA & ORMONDE (1986: 92) citan la combinación infraespecífica con cita de autor pero sin lugar de publicación. Los sitios de FLORA IBERICA [2019] y ANTHOS [2019] lo mencionan de igual manera.

DÍAZ & SALVO (1981: 55) afirman que los caracteres diagnósticos de la variedad *angustifrons*, se encuentran dentro de los rangos de variación para dichos caracteres de la variedad típica. No obstante, DÍAZ & SALVO (*l.c.*) proponen la nueva combinación *A. marinum* L. var. *marinum* fma. *incisum* (Christ) T.E. Díaz & A.E. Salvo [*st. nov.*] a partir del basónimo *A. marinum* L. var. *incisum* Christ in B. Merino, Fl. Galicia 3: 444 (1909) por los caracteres diferenciales que aporta la descripción de MERINO (1909b: 464) (“Frondes longae 2,5-3,5 dm.; segmenta inciso-crenato-dentata”) además de frondes de textura delicada, con una densidad de estomas en la zona intersoral de 52 a 8’8 estomas por 0,12 mm², por debajo del límite de la forma típica.

A pesar de ello, la cita completa del basónimo citado contiene, a nuestro juicio, algunos errores; la página correcta donde se menciona la combinación es la 464 y la cita de autor expuesta implica que tanto el nombre como la descripción o diagnosis validadora se adscriben a Christ. Sin embargo, aunque Merino atribuye la combinación a Christ, no aporta ninguna información de que éste proporcionara la descripción ni en el protólogo ni en ninguna otra parte de la *Flora*. De tal modo, el nombre correcto completo sería *A. marinum* L. var. *incisum* Christ ex Merino, Fl. Galicia 3: 464 (1909).

Sin embargo, la consideración de basónimo para la combinación de Merino tampoco es correcta. Christ había publicado 5 años antes una obra que Merino incluyó íntegra en el tomo tercero de la *Flora* y que el suizo pudo publicar precisamente por el ‘envío de una pequeña colección de helechos gallegos’ que realizó Merino. Allí, CHRIST DE BÂLE (1904: 77) menciona una variedad de *A. marinum*, ‘espèce de là côte atlantique des Canaries aux Iles Britanniques ne saurait manquer en Galicie’, grande, delgada y profundamente dividida, a la que denomina, var. *incisa*. Se trata de un taxon aceptado por Christ porque empieza un párrafo con el rango y el restrictivo infraespecífico y suministra una pequeña descripción en francés.

De esta forma, el basónimo de la combinación propuesta por DÍAZ & SALVO (1981: 55) es *A. marinum* var. *incisum* H. Christ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 13(172): 77 (1904) ‘incisa’. La corrección del restrictivo varietal propuesta se realiza de acuerdo con la recomendación 50F.1 y el artículo 32.2 del CIN puesto que Merino modificó la terminación del epíteto infraespecífico al no concordar gramaticalmente con el nombre de género (artículo 24.2 del CIN).

Ahora bien, al publicar el nombre, Merino creó un isónimo, es decir, un nombre, basado en el mismo tipo pero publicado independientemente en diferentes fechas. Como es bien sabido, por la nota 2 del artículo 6 del CIN, sólo el primero de estos isónimos tiene estatus nomenclatural.

9. *Scolopendrium officinale* var. *exiguum* Merino, Fl. Galicia 3: 461 (1909)

TIPO: [España. Lugo.] [Esta var.] en los ribazos de la carretera de Mondoñedo á Villalba á la salida de la primera de dichas poblaciones, (lectotipo designado aquí: LOU 9688!), “*Scolop. off. Sm.* var.



Figura 8: *Asplenium marinum* var. *angustifrons* Merino, Fl. Galicia 3: 464 (1909). Lectotipo.

exiguum Merino / Habit. ad Mondoñedo et Lóuzara / P. Merino S.J.", fig. 9).

[=*Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium*]

Consideramos que se trata de material original aunque el número no corresponda con el adjudicado por Merino. El pliego que lleva identificador 9689 se corresponde con el número de Merino 2149 en etiqueta manuscrita. Es plausible que el número de LOU 9688 se corresponda con 2150, el número adjudicado por Merino a esta variedad. Además, la etiqueta manuscrita de Merino indica la combinación nomenclatural y la localidad típica del protólogo, por lo que, teniendo en cuenta su método de trabajo, todas las recolecciones que hubiera podido hacer habrían sido almacenados bajo este identificador. En el herbario Merino original, en Lourizán, no existen identificadores con números superiores a 2500 y siempre que aparece alguno es debido a una reenumeración realizada dentro del herbario LOU.

En el herbario MHN-Merino se conserva un pliego, MHN-Merino 5460 sub número 11, *Scolopendrium officinale* Smith var. *exiguum* Merino, con la indicación "En los ribazos de la carretera de Mondoñedo á Villalba á la salida de la primera de dichas poblaciones". Sin embargo, no es posible considerarlo como parte del material original porque la etiqueta manuscrita de Merino señala al protólogo, "Vide Flora T. III p. 461", y por tanto, es posterior a aquel.

Merino no volvió a mencionar esta variedad, de hecho y como ya se ha dicho, después de 1909, no publicó ninguna información sobre Pteridophyta. Por el contrario, la combinación es recogida por CASTROVIEJO *et al.* (1986: 574) que la asigna como sinónimo heterotípico de *Ph. Scolopendrium* (L.) Newman. RUIZ DE AZÚA (1929: 694) menciona 3 variedades de los alrededores de Vigo, pero ninguna se refiere a los restrictivos infraespecíficos citados por Merino.

ATHYRIACEAE.

10. *Asplenium filix-femina* f. *tenuisecta* Merino, Fl. Galicia 3: 463 (1909)

TIPO: Sin localidad clásica, (lectotipo designado aquí: LOU 2154/11!), "*Asplenium filix femina* Bernhd. / var. *fissidens* Milde for. *tenuisecta* Merino / Hab. in valle Louzara et Courel Lugo / P. Merino S.J. | *multidentatum* / Louzara", fig. 10).

[=*Athyrium filix-femina* (L.) Roth]

En el herbario MHN-Merino se conserva un pliego con el número 58 (5509) sub *A. filix femina* Bernhardt forma *tenuisecta* Merino. El pliego tiene una única fronde con las mismas características morfológicas del lectotipo, hasta el punto que parece que procedan de la misma recolección; lamentablemente, Merino no dejó en su etiqueta manuscrita más información que la de la mera combinación nomenclatural. Tampoco volvió a mencionar el restrictivo infraespecífico en sus obras posteriores.

Merino señala en el protólogo el identificador 2.155 pero no llegó a indicarlo en la etiqueta; el número 2.154 adjudicado por el herbario LOU al lectotipo, es un error de asignación del posterior número de LOU puesto que la etiqueta manuscrita hace referencia de manera inequívoca a la f. *tenuisecta*, subordinada a la var. *fissidens* Milde a quien la propia clave de MERINO (*l.c.*) considera muy afín.

RUIZ DE AZÚA (1931: 630) publicó una novedad nomenclatural, *A. filix femina* Roth. var. *tenuisecta* (Merino) Ruiz de Azúa in Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 31: 630 (1931) (stat. nov.) de Tuy (Tui, Pontevedra) estableciendo el nombre de Merino como basónimo.

Esta forma no aparece recogida en SALVO & OTERMIN (1986) ni CASTROVIEJO *et al.* (1986) ni en los sitios de FLORA IBERICA [2019] y ANTHOS [2019], al contrario que las variedades *angustisectum* y *latisectum*.

11. *Asplenium filix-femina* var. *latisectum* Merino in Anales Soc. Esp. Hist. Nat., ser. 2, 10:

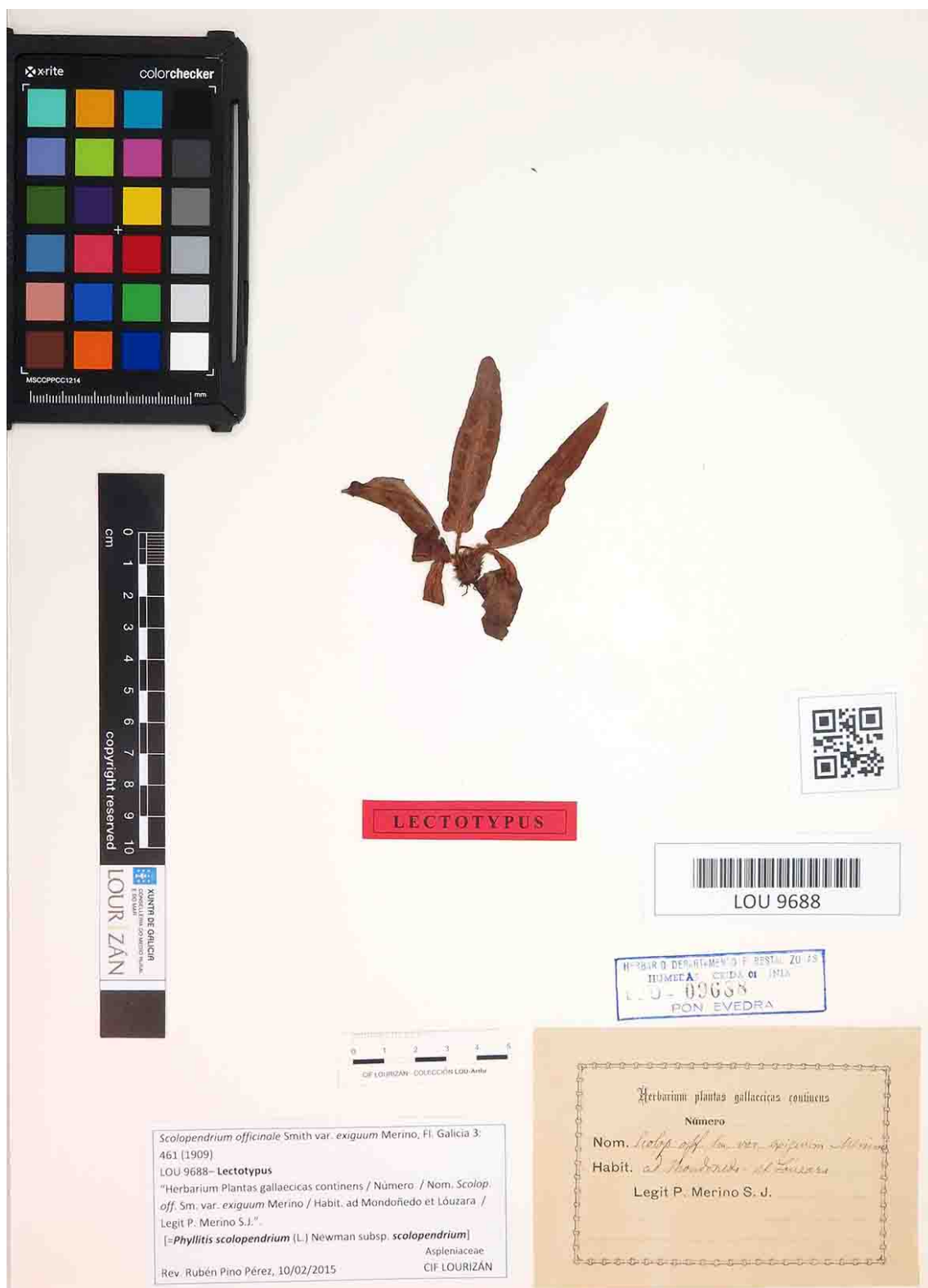


Figura 9: *Scolopendrium officinale* var. *exiguum* Merino, Fl. Galicia 3: 461 (1909). Lectotipo.



Figura 10: *Asplenium filix-femina* f. *tenuisecta* Merino, Fl. Galicia 3: 463 (1909). Lectotipo.

170 (1901)

TIPO: [España. Pontevedra.] ..abundan en estos contornos, (lectotipo designado aquí: LOU 2151/11bis!), “*Aspl. f. f. / var. dentata / subvar. latisecta subvar. n.*”, fig. 11).
[=*Athyrium filix-femina* (L.) Roth]

La referencia de Merino a ‘estos contornos’ debe entenderse al entorno de su residencia en el municipio de A Guarda (Pontevedra). Merino no volvió a mencionar el taxon en sus publicaciones. En la clave de variedades que incluye en la *Flora* (MERINO, 1909b: 463), no vemos recogidas las variedades *angustisectum* y *latisectum*; no obstante, su aplicación lleva nuestro taxon a la var. *dentatum* Milde. No encontramos material asignado a este taxon en los herbarios ISC-Merino, MA o MHN-Merino.

Como en otros casos, Merino no recogió esta variedad en la *Flora* ni en ninguna otra obra posterior y del mismo modo es recogido por CASTROVIEJO *et al.* (1986: 558) que lo subordinan a *Athyrium filix-femina* con SALVO & OTERMIN (1986: 123) como referencia.

LAÍN (1953: 166) revisó un pliego en el herbario LOU que determinó como *Asplenium filix-femina* (L.) Bernh. var. *dentatum* Milde subvar. *latisectum* Merino, *nom. nud.* LAÍN (1953: 155) señala expresamente que “cuando faltan aquéllas (descripciones), y las formas lo merecen por algún capítulo, nos ha parecido útil enunciar sin retraso los *nomina nuda* y localidades”. Por lo que parece, Merino tenía la intención de publicar esa subvariedad *latisectum* pero como en otros muchos casos, el autor finalmente optó por un rango distinto llegada la hora de la publicación, así que, efectivamente, al no estar válidamente publicado, debe considerarse como *nom. nud.*

ASPIDIACEAE.

12. *Polystichum filix-mas* lusus *extravagans* Merino, Fl. Galicia 3: 481 (1909)

TIPO: [España. Lugo.] .. El lusus así en el bosque de la Rogueira (Courel), como en los Ancares, (lectotipo designado aquí: LOU 2195!), “2.195 / var. *crenatum* Milde / for. *extravagans* Merino | Herbarium plantas gallaecicas continens / numero / Nom. *Polystichum filix mas* Rth. v. *premorsum? extravagans* / Hab. ad la Rogueira / var. *crenatum* Milde cun monstruositate *Heleopteris* Borckh. / Christ / Legit P. Merino S.J. / Limbo rigido crispo segmentis pinnulis/que valde irregularibus”, fig. 12).

[=*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott]

Merino señaló en la etiqueta el rango de forma, pero en el protólogo lo define como lusus porque consideró que se trataba de una “forma anormal producida sin duda bien por las heladas bien por la excesiva humedad ó sombra, parecida á la variedad *Heleopteris* Milde”. Merino no volvió a mencionar este taxon en ninguna otra publicación.

MERINO (1909b: 481) separa expresamente el lusus *extravagans* dentro de la var. *crenatum*, adjudicándole un identificador distinto de éste (2.195). En su herbario, encontramos un solo pliego de ese número pero en el herbario MHN-Merino, encontramos un pliego de este taxon infraespecífico con número 68 adjudicado por Merino y 5519 por el Museo. Merino numeró correlativamente los pliegos entregados en Santiago, sin hacer referencia a su número de identificador de herbario pero parece evidente que procedía de aquel, lo que convertiría en material original a ambos ejemplares. No obstante, los pliegos entregados a Santiago contienen en la etiqueta referencias expresas al protólogo (“Vide Flora T. III p 482”) que dificultan su designación como material original. No obstante, ya hemos advertido anteriormente que ese argumento puede ser espurio. Aquí no es considerado como material original porque no disponemos de ninguna evidencia de que fuera utilizado por su autor para la descripción del taxon o lleve una indicación expresa del identificador de herbario del protólogo.

SALVO & ARRABAL (1986) y CASTROVIEJO *et al.* (1986) no mencionan este lusus. Sin embargo, CASTROVIEJO *et al.* (1986: 569) atribuyen a *D. filix-mas*, el nombre *Polystichum filix-mas* var. *crenatum* (Milde) Trevisan, cuyo basónimo, *Aspidium filix-mas* (L.) Schrad. var. *crenatum* Milde,



Figura 11: *Asplenium filix-femina* var. *latisectum* Merino in Anales Soc. Esp. Hist. Nat., ser. 2, 10: 170 (1901). Lectotipo.

es citado por Merino, como rango de soporte del lusus. MILDE (1867: 56) menciona *A. crenatum* Rupr. Distr. Crypt. Ross. 3. Lieferg. 40. (1845) pero entre las *Formae Europaeae y extraeuropaeae* de *A. filix-mas*, no cita ninguna variedad *crenatum*, aunque no se ha realizado un estudio exhaustivo de la obra de Milde.

BLECHNACEAE.

13. *Homophyllum* Merino in Act. R. Soc. Esp. Hist. Nat. sér. II. 8: 108 (1898)

Lectotipo designado por WASOWICZ *et al.* (2017: 199) in Phytotaxa 302 (2): 198–200. SPAIN. Galicia: Fig. Ic. “*Homophyllum blechniforme* (la mitad de su tamaño)” in Merino (1898: Lám. I). [= *Struthiopteris* Scopoli]

ROLLERI & PRADA (2006: 70) designaron como tipo del género, “*Homophyllum blechniforme* Merino”, una referencia directa a un nombre válidamente publicado simultáneamente con aquél, de acuerdo con los artículos 10.2 y 10.3 del CIN. Sin embargo, refieren el tipo al nombre *Homophyllum* Merino, Contr. Fl. Galicia Supl. 1: 7 1898, que constituye un isónimo sin estatus nomenclatural, por lo que su designación no es válida. Tampoco designaron lectotipo de la especie. Dado que el tipo de un nombre de especie es un único ejemplar conservado en un herbario o una ilustración, el tipo último del nombre de género se corresponde con el tipo de *H. blechniforme*. Por último, establecen como nombre aceptado actualmente, *Blechnum spicant* (L.) Roth. sin referencia al rango infraespecífico, que sin ser incorrecto no es muy preciso.

Aunque la nota 1 del artículo 10.1 del CIN señala que el término “lectotipo”, tal y como se define en el artículo 9, no es aplicable en sentido estricto a los tipos de nombres por encima del rango de especie, deja abierta su posible uso por analogía, y en ese sentido es utilizado aquí.

14. *Homophyllum blechniforme* Merino in Act. R. Soc. Esp. Hist. Nat. sér. II 8: 108 (1898)

= *Blechnum spicant* var. *homophyllum* Merino in H. Christ, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 13(172): 79 (1904) *nom. nov.*

= *Blechnum spicant* subsp. *homophyllum* (Merino) Merino, Fl. Galicia 3: 488 (1909) *stat. nov.*

Lectotipo designado por WASOWICZ *et al.* (2017: 199) in Phytotaxa 302 (2): 198–200. SPAIN. Galicia: Fig. Ic. “*Homophyllum blechniforme* (la mitad de su tamaño)” in Merino (1898: Lám. I). TIPO: [España.] (epitipo designado aquí: LOU 23650!), “*Blechnum spicant* var. *Homophyllum blechniforme* / Merino: En Tabagón (san Juan) y / en Mondariz - idem la Guardia y Mo/sende”, fig. 13).

[= *Struthiopteris spicant* var. *homophyllum* (Merino) Gabriel y Galán & Pino]

La designación de epitipo se realiza porque el lectotipo designado mantiene cierta ambigüedad al no aportar información sobre algunos caracteres diagnósticos, como el tomento pardo de las raicillas filiformes o el tamaño y forma de los soros en relación con las pinnas.

Merino adjudicó en la *Flora* el número 2.207 como identificador de herbario de este taxon y dado el método de trabajo de Merino era esperable encontrar en la carpeta con ese identificador el material original; sin embargo, no hemos localizado en LOU ni en ninguno de los otros herbarios, material que pudiera trazarse a través de ese número. De hecho, los números que encontramos en LOU del material del género *Blechnum*, son 23648, 23649, 23650, 23669 y 23679, es decir asignados por el herbario en la reenumeración del material de Merino y sin conexión con los identificadores de Merino. Tampoco encontramos material identificado con el número 2.206, correspondiente a la especie, *B. spicant* y tan sólo en una caja sin catalogar, hemos localizado material asignable a la especie con una etiqueta que indica “Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia”.

En el herbario MHN-Merino, consta un pliego con el número 34 (5484) de *Blechnum homophyllum* Merino (Subespecie), “Vide Floram T. III, p. 488”, mientras que en el herbario ISC-Merino, encontramos un pliego con el número 11, sub *Homophyllum blechniforme*, Merino “ad Tabagón et



Figura 12: *Polystichum filix-mas* lusum *extragans* Merino, Fl. Galicia 3: 481 (1909). Lecto-tipo.

Mosende &... Legit P. Merino S.J.". La referencia al tomo correspondiente a la *Flora de Galicia* del propio Merino, remite la elaboración de esta colección a partir de 1909, mientras que la utilización de la combinación *H. blechniforme*, sugiere que la entregó al instituto de Pontevedra antes de 1904, fecha de la publicación de la obra de Christ y momento a partir del cual, Merino cambió su criterio al respecto.

Merino envió la nota "Descripción de un helecho nuevo" a la Real Sociedad Española de Historia Natural pero un texto idéntico lo incluyó en la obra *Contribución á la flora de Galicia. Suplemento I*. En ambas, proponía los nombres nuevos del género *Homophyllum* y especie *Homophyllum blechniforme*. La nota se leyó en la sesión del 4 de mayo de 1898, mientras que la publicación "*Contribución á la Flora de Galicia, suplemento I*" se publicó en julio de 1898 según F.A. Stafleu & Cowan, [cf. F.A. Stafleu & R.S. Cowan, "*Taxonomic literature*.^{ed.} 2, n.º 5.844]. Dado que como se ha dicho, el texto de proposición de los nombres es idéntico, Merino creó un isónimo sin estatus nomenclatural en la obra publicada posteriormente, en este caso, "*Contribución á la Flora de Galicia, suplemento I*". No obstante, MERINO (1898a: 7) incluyó en esa obra, en una nota a pie de página, la mención "(1) Primum editum in «Actas de la sociedad española de Historia Natural menso maio —1898», lo que era un reconocimiento implícito de la prioridad de aquella publicación, aunque la información llegó tan tarde como para evitar la propuesta de creación de los nombres.

Aunque como se ha dicho, el texto correspondiente a la indicación locotípica y diagnosis era el mismo, en la "*Contribución á la Flora de Galicia, suplemento I*", Merino incluyó una pequeña descripción y la localidad típica en español así como una ilustración del nuevo taxon.

El artículo 46.2 del CIN afirma que un nombre de reemplazo se atribuye al autor al cual fue adscrito, cuando en la publicación en la cual aparece se declara explícitamente que este mismo autor ha contribuido de alguna manera a esa publicación. CHRIST DE BÂLE (1904: 76) dejó clara la colaboración de Merino al iniciar el trabajo con la siguiente frase: "Grâce à l'extrême bonté du Révérend Père J. B. Merino S. J. du collegio de Santiago de la Guardia près de Pontevedra, Galicie, j'ai le plaisir de donner ici quelques notices sut le faciès de la flore ptéridologique de ce pays. Le Père Merino a bien voulu collecter pour moi les différentes formes des fougères des alentours de sa résidence, non seulement, mais il a aussi exploré les montagnes d'Ancres près de Lugo et a ajouté quelques formes de la province de la Corogne. Le tout forme un ensemble non encore complet, mais fort instructif".

Efectivamente, MERINO (1909b: 491) envió una "pequeña colección de helechos gallegos" a M.H. Christ, y en base a ese material, este autor publicó el trabajo "Les fougères de la Galicie Espagnole" obra que Merino incluyó íntegra en el tercer tomo de su *Flora*. CHRIST DE BÂLE (1904: 79) señala que existe una variedad muy curiosa de *Blechnum* [sic] *spicant* (L.) With., identificándola como var. *homophyllum* P. Merino mss. Y añadiendo la siguiente descripción: "Ce sont des échantillons nains, dont les frondes fertiles ont des segments non contractés, assez semblables à ceux des frondes stériles, mais tendres, papyracés, obtus, à sores un peu déformés, presque sans indusies, dont les sporanges couvrent la face inférieure du segment".

El nombre completo de este taxon se conoce actualmente como *Blechnum spicant* var. *homophyllum* Merino ex H. Christ in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 13(172): 79 (1904) (ORMONDE, 1986: 153), en la creencia de que sólo el nombre del epíteto varietal y no la descripción, correspondía a Merino. Sin embargo, en la descripción del protólogo, Merino menciona casi la totalidad de los caracteres diagnósticos de Christ, como la similitud entre frondes fértiles y estériles, las pinnas linear-oblongas, planas, aproximadas y obtusas o que los soros, comunmente, no cubren toda la superficie de las pinnas. Y dado que incluyó una ilustración con una escala, sabemos que el tipo era una planta pequeña, inferior a los 20 cm.

Si, como parece evidente, Christ utilizó como base la descripción hecha por Merino de la variedad, recogió el epíteto varietal del propio Merino y reconoció implícitamente su colaboración al enviar el material y diversas notas que el propio Christ señala, es obligado atribuir a aquel, el nombre de reemplazo de la siguiente forma: *Blechnum spicant* var. *homophyllum* Merino in H. Christ, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 13(172): 79 (1904), en consonancia con el artículo 46.2 y nota 2 del CIN.

Finalmente, MERINO (1909b: 488) vuelve a mencionar el taxon como *Blechnum spicant* subsp. *homophyllum* Merino, estableciendo como sinónimo *Homophyllum blechniforme* y esencialmente con la misma diagnosis e indicación locotípica del protólogo. LÖVE & LÖVE (1968: 673) mencionan el homónimo *B. spicant* var. *homophyllum* (Merino) Löve & Löve al olvidarse de Christ y resaltan los autores que utilizaron posteriormente la combinación específica de Merino.

Discusión.

A partir de la revisión de 648 pliegos de Pteridophyta herborizados por Merino, se han designado 11 lectotipos y 1 neotipo para 12 nombres nuevos (4 variedades, 7 formas y 1 lusos), se ha designado un epitipo de apoyo para una especie y se propone una modificación de una lectotipificación previa.

En el APÉNDICE se enumeran, además de los 45 pliegos examinados con referencias directas a los nombres nuevos aquí tratados, todos los pliegos de Pteridophyta herborizados por Merino que se conservan en los herbarios LOU, MA y MHN-Merino e ISC-Merino y que tienen relación con los números de herbario señalados en el tomo III de la flora de Galicia (MERINO, 1909b), con una transcripción literal del contenido de las etiquetas, el número de herbario y nuestra determinación del material.

Permanecen sin tipificar 8 nombres nuevos al no poder localizar material original ni encontrarse candidatos idóneos para la neotipificación: *Equisetum* × *stagnans* Merino, Fl. Galicia 3: 447 (1909) hyb. nov., *Asplenium adiantum-nigrum* var. *ovatum* Merino, Contr. Fl. Galicia: 280 (1897) var. nov., *Asplenium adiantum-nigrum* var. *longum* Merino in Brotéria Ci. Nat., 22: 167 (1953) var. nov., *Asplenium filix-femina* f. *divisa* Merino, Contr. Fl. Galicia: 152 (1897) f. nov., *Asplenium filix-femina* var. *angustisectum* Merino in Anales Soc. Esp. Hist. Nat., ser. 2, 10: 170 (1901) var. nov., *Asplenium filix-femina* var. *paleaceum* Merino in Brotéria Ci. Nat., 22: 166 (1953) var. nov., *Aspidium aculeatum* f. *indivisa* Merino, Contr. Fl. Galicia: 153 (1897) f. nov. y *Aspidium aculeatum* f. *divisa* Merino, Contr. Fl. Galicia: 153 (1897) f. nov.

La distribución cronológica de los nombres de táxones nuevos en Pteridophyta propuestos por Merino está limitada en el tiempo por la fecha de publicación del último tomo de la Flora de Galicia, en septiembre de 1909 (Fig. 14).). Ello se debe a que tras la Flora, Merino nunca llegó a abordar la revisión de ese grupo en las *Adiciones* y por tanto, no volvió a publicar nada al respecto.

Debido al tratamiento de algunos nombres realizado por LAÍNIZ (1953), se han atribuido a Merino otras 2 variedades, *Asplenium adiantum-nigrum* var. *longum* y *Asplenium filix-femina* var. *paleaceum*. Entre 1950 y 1960, Laínz estuvo revisando el herbario Merino depositado en LOU. Como resultado de ello publicó algunos nombres inéditos de Merino que encontraba en las etiquetas de los pliegos, con una declaración expresa, “en otras contadas ocasiones anticipamos resultados de nuestro propio estudio sobre pliegos críticos” (LAÍNIZ, 1953: 155) como *Asplenium filix-femina* var. *paleaceum* Merino in Brotéria Ci. Nat., 22: 166 (1953) o *Asplenium adiantum-nigrum* var. *longum* Merino in Brotéria Ci. Nat., 22: 167 (1953). Aunque la publicación de estos nombres no sigue la recomendación 23A.3(i) del CIN, al adoptar el epíteto varietal encontrado en una etiqueta de herbario y atribuírselo a Merino sin que este pudiera aprobarlo, Laínz realiza una proposición clara de la aceptación de la nueva combinación (recomendación 50G.1), atribuyendo tanto el epíteto infraespecífico como la diagnosis al propio Merino. Además, la referencia a un único pliego, aunque sin número de identificador, obliga a aceptarlo como holotipo, aunque no hemos podido localizarlos. La cita bibliográfica completa del nombre no menciona a Laínz, porque es el autor del artículo pero no de toda la obra que se cita (el volumen 22 de la Revista Brotéria, Ci. Nat.), de acuerdo con lo expresado en el ejemplo 13 del artículo 46.2, nota 2 del CIN.

Agradecimientos

Al Centro de Investigación Forestal de Lourizán y en particular a Francisco Javier Silva Pando, por las facilidades prestadas en el manejo de los equipos y del material de herbario de la colección de Merino integrado en el herbario LOU.

A Charo Noya Santos, Jefa de la Unidad Técnica de Herbario y Coordinadora de Fanerogamia del



Figura 13: *Homophyllum blechniforme* Merino in Act. R. Soc. Esp. Hist. Nat. sér. II. 8: 108 (1898). Epitipo.

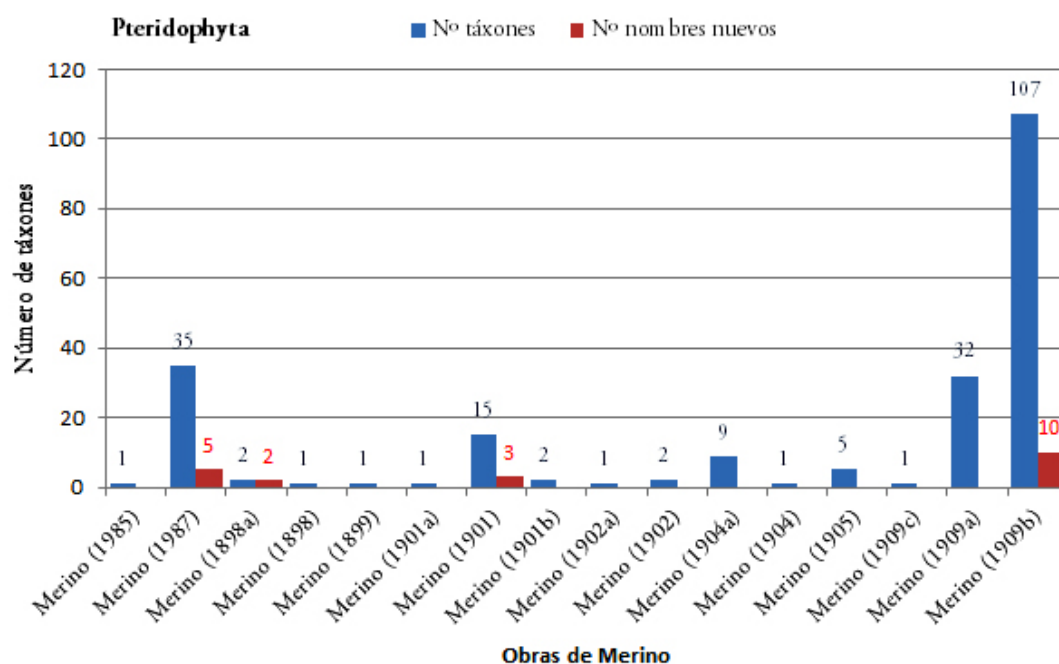


Figura 14: Nombres de taxon y nombres de táxones nuevos en Pteridophyta en todas sus obras.

herbario MA, del Real Jardín Botánico de Madrid, por su competencia y amabilidad al permitirme examinar el material de Merino conservado en el herbario particular de Carlos Pau, hoy integrado en aquel.

Agradecemos también a los responsables del Museo de Historia Natural de la Universidad de Santiago de Compostela y del Instituto de Enseñanza Secundaria, IES Sánchez Cantón de Pontevedra, las facilidades dadas para el acceso y estudio de los pliegos de Merino allí conservados.

Por fin, agradecemos especialmente al profesor Carlos Romero Zarco su inestimable ayuda en la resolución de los problemas relacionados con la tipificación de algunos nombres.

Bibliografía.

- ACEDO, C. & LLAMAS, F. 2006. Catálogo de plantas aloctonas en la provincia de Leon (NW Espana). *Studia botanica* 25: 63-96.
- AEDO, C.; ALDASORO, J. J.; ARGÜELLES, J. M.; CARLÓN, L.; DÍEZ RIOL, A.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J. M.; LAÍN, M.; MORENO MORAL, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó. 2000. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IV. *Boletín Ciencias Naturales R.I.D.E.A.* 46: 7-119.
- ANTHOS. 2019. *Sistema de información de las plantas de España..* Real Jardín Botánico, CSIC-Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es.
- BANGÉ, A.-J. 1952. Notules d'herborisations pteridologiques (II). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 5: 143-145.
- BORBÁS, V. 1875. Symbolae ad pteridographiam et Characeas Hungariae praecipue Banatus. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 25: 781-796.
- BRÉBISSE, A.D. 1869. *Flore de la Normandie (Phanérogames et Criptogames semi-vasculaires)*. París.

- CASTROVIEJO, S.; LAÍN, M.; LÓPEZ GONZÁLEZ, G.; MONTERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAIVA, J. & VILLAR, L. (EDS.) 1986. *Flora Iberica. Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. I. Lycopodiaceae-Papaveraceae*. Madrid.
- CHRIST DE BÂLE, M.H. 1904. Les fougères de la Galicie Espagnole. *Bulletin de l'Académie internationale de Géographie Botanique*, XIII: 76-81.
- COSTE, H.-J. 1906. *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes; Tome troisième avec les figures 2650 à 4354*. Paris
- CRABBE, J.A. 1964. *Asplenium* L. In: Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Valentine, D.H., Walters, S.M. & Webb, D.A., (eds.) *Flora Europaea*, 1: 14-17.
- DÍAZ, T.E. & SALVO, A.E. 1981. Aplicación de la taxonomía numérica en Pteridología: estudio de la variabilidad en *Asplenium marinum* L. *Trabajos y monografías del Departamento de Botánica de Málaga*, Fasc. II: 27-58.
- FERRER-GALLEGO, P.P.; LAGUNA, E. & PEDROL, J. 2014. Tipificación de dos nombres linneanos en *Asparagus* L. (Asparagaceae). *Acta Botánica Malacitana*, 39: 219-223.
- FLORA IBERICA. [2019]. *Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Real Jardín Botánico, CSIC. Recurso electrónico en <http://www.floraiberica.org/>.
- FONT QUER, P. 1953. *Diccionario de botánica*. Ediciones Península, Barcelona.
- JAHANDIEZ, É. & MAIRE, R. 1931. *Catalogue des plantes du Maroc. Tome premier. Ptéridophytes, Gymnospermes et Monocotylédones*. Argel.
- IPNI. [2019]. *International Plant Names Index*. Recurso electrónico en <https://www.ipni.org/>
- LAÍN, M. 1953. Adiciones inéditas del P. Baltasar Merino a su Flora de Galicia. *Brotéria. Ciências Naturais*, 22(49): 155-168.
- LAÍN, M. 1956. Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, II. *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles*, 14: 529-554.
- LITARDIÈRE, R.D. 1910. Les Fougères des Deux-Sèvres. *Bulletin de la Société Botanique des Deux-Sèvres*, 22: 68-123.
- LÖVE, A. & LÖVE, D. 1968. Cytotaxonomy of *Blechnum spicant*. *Collectanea botanica (Barcelona)*, 7: 665-676.
- LUERSEN, C. 1889. *Die Farnpflanzen oder Gefäßbündelkryptogamen (Pteridophyta)*. Bearbeitet. Leipzig.
- MERINO, B. 1895. *Algunas plantas raras que crecen espontáneamente en las cercanías de La Guardia (Pontevedra)*. Tuy: Tipografía Galaica.
- MERINO, B. 1897. *Contribución a la flora de Galicia: La vegetación espontánea y la temperatura en la cuenca del Miño*. Tuy: Tipografía Galaica.
- MERINO, B. 1898a. Descripción de un helecho nuevo. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 8: 108-109.
- MERINO, B. 1898b. *Contribución a la flora de Galicia: Suplemento I*. Tuy: Tipografía Regional.
- MERINO, B. 1899. Contribución a la Flora de Galicia: Suplemento II. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural ser. 2*, 8: 5-30.
- MERINO, B. 1901a. Algunas especies raras, nuevas o críticas de Flora gallega. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 1: 113-117.

- MERINO, B. 1901b. Contribución a la Flora de Galicia: Suplemento III. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural ser. 2*, 10: 167-199.
- MERINO, B. 1901c. Viajes de herborización por Galicia. *Razón y Fé*, 1: 95-98; 368-385.
- MERINO, B. 1902a. Algunas especies raras y nuevas de la Flora española en general y particularmente de la Flora gallega. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 11: 64-69.
- MERINO, B. 1902b. Viajes de herborización por Galicia. *Razón y Fé*, 2: 82-89, 367-373.
- MERINO, B. 1904a. Contribución a la Flora de Galicia (Suplemento IV). *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 455-516.
- MERINO, B. 1904b. Viajes de herborización por Galicia. *Razón y Fé*, 4: 82-93.
- MERINO, B. 1905a. *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia, vol. 1, Fanerógamas: Polipétalas*. Santiago: Tipografía Galaica.
- MERINO, B. 1905b. Viajes de herborización por Galicia. *Razón y Fé*, V: 348-360, 473-483.
- MERINO, B. 1906. *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia, vol. 2, Fanerógamas: Monopetalas y Estamíneas*. Santiago: Tipografía Galaica.
- MERINO, B. 1909a. Sobre los helechos de Galicia. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 9: 188-191.
- MERINO, B. 1909b. *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia, vol. 3, Fanerógamas: Monocotiledones, Policotiledones; Criptógamas vasculares; Suplemento*. Santiago.
- MERINO, B. 1909c. Una nueva localidad del «*Lycopodium inundatum*» L. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 9: 437-438.
- MERINO, B. 1912. Adiciones a la Flora de Galicia (al Tomo I). *Brotéria. Série Botânica*, 10: 125-140, 173-191.
- MERINO, B. 1913. Adiciones a la Flora de Galicia. *Brotéria. Série Botânica*, 11: 33-50, 105-120, 182-201.
- MERINO, B. 1914. Adiciones a la Flora de Galicia. *Brotéria. Série Botânica*, 12: 32-52, 97-114, 163-176.
- MERINO, B. 1915. Adiciones a la Flora de Galicia. *Brotéria. Série Botânica*, 13: 17-32.
- MERINO, B. 1916. Adiciones a la Flora de Galicia. *Brotéria. Série Botânica*, 14: 25-58; 158-171.
- MILDE, C. A. J. 1867. *Filices Europae et Atlantidis, Asiae Minoris et Sibiriae*. Leipzig.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. 1986a. *Pteridium* Gled. ex Scop. In: S. Castroviejo, M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (eds.), *Flora iberica*, 1: 78-80. Madrid.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. 1986b. *Aspleniaceae* In: S. Castroviejo, M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (eds.), *Flora iberica*, 1: 90-111. Madrid.
- NOGUEIRA, I. & ORMONDE, J. 1986. *Asplenium* L. In: S. Castroviejo, M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (eds.), *Flora iberica*, 1: 90-104. Madrid.
- ORMONDE, J. 1986. *Blechnum* L. In: S. Castroviejo, M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (eds.), *Flora iberica*, 1: 150-153. Madrid.
- PINO PÉREZ, R. 2017a. *Revisión nomenclatural y tipificación de nombres nuevos en Cormophyta*

de Baltasar Merino. *Equisetaceae, Polypodiaceae, Hypolepidaceae, Aspleniaceae, Athyriaceae, Aspidiaceae, Blechnaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae, Portulacaceae, Chenopodiaceae, Polygonaceae y Plumbaginaceae*. Tesis doctoral inédita. Universidad de Vigo.

PINO PÉREZ, R. 2017b. Esbozo biográfico de Baltasar Merino. *Nova acta científica compostelana. Biología*, 24: 1-12.

PINO PÉREZ, R. & PINO PÉREZ, J. J. 2019. El herbario de Cormophyta de Baltasar Merino (1845-1917) en el Museo de Ciencias Naturales “D. Mariano García Martínez” del IES Sánchez Cantón de Pontevedra (España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Aula, Museos y Colecciones*, 6: 5-46. doi: 10.29077/aula/6/01-pino-herbario.

PINO PÉREZ, R. & PINO PÉREZ, J. J. 2020. Nombres de taxon nuevos en Cormophyta de Baltasar Merino. *Boletín Biga*, 18: 5-105. <https://zenodo.org/record/3911200>.

PINO PÉREZ, R.; SILVA PANDO, F.J. & PINO PÉREZ, J. J. 2014. Typification of Merino’s names in Leguminosae. *Taxon*, 63 (3): 659-662. <http://dx.doi.org/10.12705/633.7>.

ROLLERI, C. H. & PRADA, C. 2006. Catálogo comentado de las especies de *Blechnum* L. (Blechnaceae, Pteridophyta) de Mesoamérica y Sudamérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 63(1): 67-106.

ROUX, J.P. 2009. *Synopsis of the Lycopodiophyta and Pteridophyta of Africa, Madagascar and neighbouring islands*. Pretoria.

ROUY, G. 1913. *Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine Tome XIV et dernier*. Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure, Asnières, París.

RUIZ DE AZÚA, J. 1929. Helechos de Galicia. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 29: 693-697.

RUIZ DE AZÚA, J. 1931. Helechos de Galicia (3ª serie). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 31: 629-632.

SALVO, Á.E. & ARRABAL, M.I. 1986. *Dryopteris* Adanson In: Castroviejo, S.; Laínz, M.; López González, G.; Montserrat, P.; Muñoz Garmendia, F.; Paiva, J. & Villar, L. (eds.), *Flora Iberica*, 1: 128-143. Madrid.

SALVO, Á.E. & OTERMIN, P. 1986. *Athyrium* Roth In: Castroviejo, S.; Laínz, M.; López González, G.; Montserrat, P.; Muñoz Garmendia, F.; Paiva, J. & Villar, L. (eds.), *Flora Iberica*, 1: 123-125. Madrid.

SILVA PANDO, F.J. 2008. Las plantas endémicas y subendémicas de Galicia. *Boletín Biga*, 3: 9-150.

TURLAND, N. J., J. H. WIERSEMA, F.R. BARRIE, W. GREUTER, D.L. HAWKSWORTH, P. S. HERENDEEN, S. KNAPP, W.-H. KUSBER, D.-Z. LI, K. MARHOLD, T.W. MAY, J. MCNEILL, A.M. MONRO, J. PRADO, M.J. PRICE, & G.F. SMITH (ED.). 2018. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. *Regnum Vegetabile*, 159.

WASOWICZ, P., GABRIEL Y GALÁN, J.M. & PINO PÉREZ, R. 2017. New combinations in *Struthiopteris spicant* for the European flora. *Phytotaxa*, 302(2), 198-200. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.302.2.11>.

APÉNDICE. MATERIAL EXAMINADO.

Adiantum capillus-veneris L.

sub *Adiantum capillus-veneris* L. en la isla de Ons y en Savañón poco después de Vivero. *Legit P. Merino S.J.*, ISC-Merino 4; sub *Adiantum capillus-veneris* 1737. No es rara esta especie en Galicia en los muros y taludes constantemente chorreando agua, como entre la Coruña y la torre de Hércules; en la isla Ons salpicada por las olas, Pontevedra, alrededores de Las Ermitas, Orense; entre Vivero y la parroquia del. MHN-Merino 5456; Sequeiros / s. Esteban / via ferrea | Montefurado | *Adiantum capillus Veneris* L. / Haud frequens in Gallaecia / leg. B. Merino. LOU 9733

Anogramma leptophylla (L.) Link

sub *Gymnogramma leptophylla* Desv. en las hendiduras de las paredes. *Legit P. Merino S.J.*, ISC-Merino 1; sub *Gymnogramma leptophylla* Desvaux, 1811. En las paredes y taludes de los caminos &.. MHN-Merino 5454; sub *Anogramma leptophylla* (L.) Link. Galicia. *Merino*, MA 1519-1

Asplenium adiantum-nigrum L.

sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. vulgar en la región baja. *Legit P. Merino S.J.*, ISC-Merino 16; sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. var. *obtusum* Milde. Esta variedad tampoco es rara, habiéndola visto en las afueras de Santiago, Coruña; contornos de Ribadavia, sierra de Pitós, Orense; en Camposancos, Salcido, Túy, Pontevedra. MHN-Merino 5487; sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. f. *resectum* Merino. Entre las rocas de una fuente en Requiás, Orense. MHN-Merino 5488; sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. La especie abunda en las paredes entre piedras y á la raíz de los árboles variando grandemente su estatura según su habitación sea árida y soleada ó húmeda y sombría. MHN-Merino 5489; sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. var. *argutum* Heufler. Común en la zona litoral. MHN-Merino 5490; sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. var. *lanceifolium* Heufler. En los arrabales de Santiago y sombrías de Villanueva de Cervantes. MHN-Merino 5492; sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. var. *corunnense* Christ. En varios ribazos que median entre Mellid y Furelos, Coruña; y en los contornos de Paizas. MHN-Merino 5493; sub *Asplenium Ruta-muraria* L. var. *angustifolium* Haller, hijo. Bastante propagada en las comarcas montañosas de Lugo y Orense viviendo entre las rocas, como en Navia de Suarna, Cerezal, Doncos, Nogales, Cebrero, entre Samos y el valle de Lóuzara en los montes que rodean este valle, en todo el Courel, común en los Pi. MHN-Merino 5494; sub *Asplenium Ruta-muraria* L. var. *leptophyllum* Wallroth. Bastante propagada en las comarcas montañosas de Lugo y Orense viviendo entre las rocas, como en Navia de Suarna, Cerezal, Doncos, Nogales, Cebrero, entre Samos y el valle de Lóuzara en los montes que rodean este valle, en todo el Courel, común en los Pi. MHN-Merino 5495; sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. Etiqueta de revisión: *Asplenium adiantum-nigrum* L. / F.J. Silva Pando, 5-VIII-1981. LOU 23634; sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. var. *Virgilii* Heufl. en parajes sombríos. *Legit P. Merino S.J.*, ISC-Merino s/n

Asplenium adiantum-nigrum L. var. *adiantum-nigrum*

sub *Asplenium adiantum-nigrum* f. *adiantum*. 2.168 / forma *resectum* Merino / Sombrías mojadas de / Requiás, Orense / L.P.M. LOU 2168; *Asplen.* / ad. *nigrum* / var | [var *villosa* *Armeria* mant / *Ornithop roseus perpupil* tachado]. LOU 2062/1; Tipo / Humoso | *Meconopsis cambrica* / alfa) inter Seoane et Moreda / beta) prope inter Santalla et / Villarjuan hic ilegible. LOU 2166/11; *Asplenium adiantum* / *nigrum* / var. | *Asplenium adiantum nigrum* / *arguta* / [tipo tachado]. LOU 2166/12; *Asplen.* *adiantum nigrum* / var. alfa). LOU 2166/13; Helecho *Asplenium adiantum nigr.* LOU 2166/14; *Asplen.* ad. *nigrum*. LOU 2166/15; [*Cytisus albus* tachado] / *Asplen.* ad. *nigr.* / junto a cobertizo granja. LOU 2166/16; Semillero | regato huerta | *Asplen.* ad. *nigrum* / var. *daballioides*. LOU 2166/18; regato de camposacos | *Asple.* ad. *nigrum* / regato de Camposancos. LOU 2166/2; Ma? de Campo | *Aspl.* ad. *nigr.* Campo. LOU 2166/20; *Aspl.* ad. *nigr.* Helecho / var. LOU 2166/21; *Asplenium adiantum nigr.* ilegible. LOU 2166/22; [*Ornithop.* / Legum. tachado]

/ *Asp. ad. nigrum*, var- / Sanjian. LOU 2166/23; var. *obtusum* | *Asp. adianth. nigr.* / Huerta?. LOU 2166/24; 9 / *Asp. ad. nigrum* / v. *obtusum* Med / Christ | v. *obtusum* / Santiago. LOU 2166/25; *Aspl. ad. nigrum* / v. *argutum* Hff. / Christ. LOU 2166/26; *Asple. ad. nigrum* / Humoso Helecho | *argutum*. LOU 2166/27; *Asple. adiantum ni-/grum* / típico / Camposancos. LOU 2166/29; *Asplen. adiant. nigrum* / var. *davallioides* / regato de huerta. LOU 2166/3; LOU 2166/30; *Asplen. ad. nigr.* / var. *lanceolat.* [*anthyllis* ilegible tachado] Caldelas. LOU 2166/31; *Asp. adiant.* / hic | Helecho. LOU 2166/32; *Asplen. ad- nigr.* ilegible. LOU 2166/33; *Asplen.* [*grossedentatum dentatum* tachado]. LOU 2166/35; *Aspl. adiantum* Ramilo - Humoso. LOU 2166/38; *Asplen. adiant.* LOU 2166/4; *Aspl. ad. nigr.* Cuadramon | [*filix femina fissidens* / Santalla / raquis platium paleaceum / pinnulae linearis versus *dentatis* tachado]. LOU 2166/40; *Asplen.* | 3 / *Asp. ad. n.* / v. *onopteris* versus / *pterelensis* Christ / (regato hic) Christ. LOU 2166/42; *Asple. adiantum* | *Asplenium adiantum nigrum* / forma *depauperata* versus / *meleanum* ilegible / Christ. LOU 2166/43; *Asplen. adiantum* hic. LOU 2166/45; Helech [*Spergularia* rad. camp tachado] Humoso. LOU 2166/47; *Aspl. adiant.* LOU 2166/5; regato antes de carrete/ra Camposancos. LOU 2166/52; LOU 2166/55; var. *acuminatum* / pared junto al coberti/zo Granja | *Galium erectum* / var. *genuinum* / Camposanc Salcidos | Helecho [Sonch raro ilegible tachado]. LOU 2166/56; LOU 2166/57; LOU 2166/58; *Asple. ad. nigr.* Helecho. LOU 2166/59; Ma? de Campo | *Aspl. ad. nigr.* campo? hic. LOU 2166/6; *Asplen. adiant.* LOU 2166/60; *Aspl. ad. nigrum* / hic [*Tolpis barbata* discolor tachado]. LOU 2166/61; LOU 2166/62; *Aspl. ad. nigr.* / hic. LOU 2166/63; *Asp. ad. nigr.* | *Asp. ad. nigr.* / v. *onopteris* form. *latisectum*. LOU 2166/64; Ma? de Campo | Ma? de Campo | *Aspl. ad. nigr.* hic. LOU 2166/9; *Asplenium adiantum nigrum* / var. *Litardieri* Rouy cum *idem* / ac var. *davallioides* Eufll. | *obtusum* | *Asplenium ad. nigrum* / var. *Litardieri?* hic. LOU 2167/1; var. *obtusum*. LOU 2167/2; Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia. LOU 2170/bis1; Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia. LOU 2170/bis2; sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. var. *adiantum-nigrum*. Galicia. Merino, MA 964-2

Asplenium adiantum-nigrum var. *corunnense* H. Christ

Asplenium adiantum nigrum / var. / id *lanceolatum* / Paizás. LOU 2166/1; *Meum athamanticum* / ancares | *Centaurea paniculata* / Humoso / sembrado / línea 6^a | *Asplenium* / *adianthum nigr.* Helecho Cruces Feesdal?. LOU 2166/17; *Asplenium ad. nigr.* / ilegible Helechos Humoso. LOU 2166/19; *micranthum* | tipo *Asplen.* LOU 2166/4; sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. var. *corunnense* Christ. Entre Mellid y Furelo. P. Merino, MA 850-1

Asplenium billotii F.W. Schultz

sub *Asplenium lanceolatum* Huds. var. *grandifrons* Merino. en Camposancos. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 14; sub *Asplenium lanceolatum* Huds. Común en la región baja, falta en la montañosa. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 15; sub *Asplenium lanceolatum* Hudson. Comunísimo. MHN-Merino 5502 51; sub *Asplenium lanceolatum* Hudson var. *grandifrons* Merino. En sitios sombríos de Camposancos y Paizás. MHN-Merino 5503 52a; sub *Asplenium lanceolatum* Hudson var. *grandifrons* Merino. En sitios sombríos de Camposancos y Paizás. MHN-Merino 5503 52b; sub *Asplenium lanceolatum* Hudson var. *latipes* Christ. En las paredes de las fincas más próximas al mar entre Camposancos y La Guardia casi asociada a la *Asplenium maritimum*. MHN-Merino 5504 53; sub *Asplenium lanceolatum*. Helechos. LOU 2163/1; sub *Asplenium lanceolatum* var. *grandifrons* Merino. *Asplenium lanceolat.* var. *grandifrons* / huerta junto a perro / [*Hieracium* ilegible tachado]. LOU 2163/10; sub *Asplenium lanceolatum*. *Asplenium lanceolatum* / var. *angustifrons*. LOU 2163/11; sub *Asplenium lanceolatum*. *Aspl. lanceola.* / var. *latipes* [*Hypochaeris* var. tachado]. LOU 2163/12; sub *Asplenium lanceolatum*. Cereigedo | *Aspl. lanceolatum* / *obovatum* ? / tipo Christ tachado | *obovatum?* / ni Wk ni Christ se ex/plican con claridad. LOU 2163/13; sub *Asplenium lanceolatum*. *Aspl. lanceol.* Helecho. LOU 2163/14; sub *Asplenium lanceolatum*. *Aspl. lanceol.* LOU 2163/15; LOU 2163/16; sub *Asplenium lanceolatum* var. *lanceolatum*. 2164 / *Asplenium lanceolatum* Huds. v. *grandifrons* Mer^o / en las sombrías de Camposancos y en Paizas, Pontevedra. LOU 2163/17; sub *Asplenium lanceolatum* var. *latipes* Chist. *Asp. lanceolatum latipes* tachado *latifrons* / 4 / *Asplenium lanceolatum* / v. *latifrons* [tachado] Christ / Je n ae jamais vu cette var. (Christ litt.) / *latipes* (a lápiz) | n^o de / costa La Guardia / forma *saler?*. LOU 2163/18; LOU 2163/19; sub *Asplenium lanceolatum*. LOU 2163/2; LOU 2163/20; sub *Asplenium lanceolatum* var. *lanceolatum*. *Asplen.*

lanceol. var. *grandifrons* sub var. *intermedium* / inter grandif et latipes (Huerta). LOU 2163/21; sub *Asplenium lanceolatum*. *Asp. lanc.* LOU 2163/22; sub *Asplenium lanceolatum*. *Asple. lanc.* LOU 2163/23; LOU 2163/24; sub *Asplenium lanceolatum*. *Asp. lanc.* hic Helecho. LOU 2163/25; sub *Asplenium lanceolatum* var. *lanceolatum*. Villanueva | *Asple. lanceolatum* / lobuli minores | *Aspln. lance.* | v. *obovatum* / últimos lobulos trasovados, casi orbi/culares. LOU 2163/26; sub *Asplenium lanceolatum*. *Asplen.* | 18a *Asplenium lanceolatum* Hudson / Abundante en las paredes / leg P.M. LOU 2163/27; sub *Asplenium lanceolatum*. *Asplen.* / [tachado ilegible / C. glauca Mellid]. LOU 2163/28; sub *Asplenium lanceolatum*. latipes Christ / Barra. LOU 2163/29; sub *Asplenium lanceolatum*. Helecho [Tolpis Humoso tachado]. LOU 2163/3; sub *Asplenium lanceolatum*. *Polysti.* | *Asplen. lanceol. lath.* [tachado] *tuberosus* / latipes helecho. LOU 2163/30; var. *grandifrons* M^o / Camposancos | *L. amplexi.* / v. *clandestinum* / Santiago. LOU 2163/31; Lobuli rotundatis / regato antes de carre/tera Camposancos | Practicante Juanito / Camposancos | saludos encima de la Iglesia | tiene el aspecto de *Asple-nium fontanum* Sm pero no | estoy seguro pues también pudiera / ser el *Aspl. lanceolatum* Huds. / se agradecerá saber su parecer | n^o 6 / In fl fissuris parietum / huerta. LOU 2163/32; Herbarium plantas gallaecicas continens / numero / Nom. *Asplenium lanceolatum* Huds. var. *latipes* Christ. / Hab. inter [ilegible] prope mares? Camposancos / Legit P. Merino S.J. LOU 2163/33; sub *Asplenium lanceolatum* Huds. var. *grandifrons*. Herbarium plantas gallaecicas continens / numero / Nom. *Asplenium lanceolatum* Huds. v. *grandifrons* v.n. / Hab. Al pie de algunos muros en el Kilómetro tercero / Legit P. Merino S.J. LOU 2163/34; n^o 2163 / *Asplenium lanceolatum* Huds. / muy común en la / región litoral. LOU 2163/35; LOU 2163/36; *Grandifrons* / y tránsito a la / var. *latipes* Christ. LOU 2163/37; sub *Asplenium lanceolatum*. *Asplen. lanceol.* Helecho. LOU 2163/4; sub *Asplenium lanceolatum*. *Asplen. lanceol.* / trichoma. LOU 2163/5; sub *Asplenium lanceolatum* var. *lanceolatum*. *Aspl. lanceo.* Helecho Perro huerta. LOU 2163/6; sub *Asplenium lanceolatum*. *Aspl. lanceo.* Humoso. LOU 2163/7; sub *Asplenium lanceolatum*. *Asplenium lanceol.* Helecho hic brevipes. LOU 2163/8; sub *Asplenium lanceolatum*. *Asplenium lanceolat.* LOU 2163/9; Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia. LOU 2163/bis1; Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia. LOU 2163/bis2; Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia. LOU 2163/bis3; Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia. LOU 2163/bis4; Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia. LOU 2163/bis5; sub *Asplenium lanceolatum* Huds. var. *grandifrons*. Helecho *Aspl. lanceol.* / var. *grandifrons*. LOU 2164/1; *Asplen. var. grandif.* LOU 2164/2; *Asplenium lan/ceolatum* / var. *grandifrons* Mer. / hic Paizas | regato antes de carretera / Campos. LOU 2164/3; sub *Asplenium billotii* F.W. Schultz. Galicia. Merino, MA 880-1; sub *Asplenium billotii* F.W. Schultz. Galicia. Merino, MA 964-1

Asplenium marinum L.

sub *Asplenium marinum*, L. entre las rocas de la costa. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 12; sub *Asplenium marinum* L. Común entre piedras en la costa. MHN-Merino 5498 47; sub *Asplenium marinum* L. var. *angustifrons* Merino. Entre La Guardia y Oya en hondonadas sombreadas por las rocas. MHN-Merino 5499 48; sub *Asplenium marinum* L. var. *incisum* Christ. Entre La Guardia y Camposancos. MHN-Merino 5500 49; sub *Asplenium marinum* L. f. *xerophila* Merino. En puntos algo secos de toda la costa, como en la ría del Ferrol cerca de Seijo, en la costa de Oya, etc. MHN-Merino 5501 50; LOU 2152/10; *Asplenium marinum*. LOU 2152/11; LOU 2152/12; LOU 2152/13; LOU 2152/14; Ex plantis prope flumen Minnium nascentibus confectum. / Num. *Asplenium maritimum*, L. / Hab. inter raya littoris / Floret vere et distate?. LOU 2152/2; LOU 2152/3; Helecho *Aspl. marinum* | *Asplenium marinum*. LOU 2152/4; *Asp. marit.* [Ornithop tachado]. LOU 2152/5; *Asplenium marinum*. LOU 2152/6; Helecho *Asple. marit.* LOU 2152/7; *Asp. marit.* | *Aspl. marinum*. LOU 2152/8; *Asplenium marinum*. LOU 2152/9; *Asplen. marinum* Helecho. LOU 2157/1; *Asplen. marin.* LOU 2157/2; sub *Asplenium marinum* f. *marinum*. N^o 2158 / for. *xerophila* Mer^o. LOU 2158/1; LOU 2158/2; sub *Asplenium marinum* var. *marinum*. *Asplenium marinum* L / var. *angustifrons* Merino / inter roquedos? ad La Guardia | *Asplen. marinum* var *anagustifrons*. LOU 2160/1; *Asplen. marinum* / var *angustifrons*. LOU 2160/2; n^o 2160 / var *angustifrons* Merino. LOU 2160/3; sub *Asplenium marinum* L. Galicia. B. Merino, MA 949-1

Asplenium onopteris L.

sub *Asplenium adiantum-nigrum* L. var. *onopteris* Heufler. En un barranco de la aldea de Sanjián

entre La Guardia y Oya. MHN-Merino 5491 40; var. *onopteris* / Rogueira - / Cigos? | *Aspl. ad. nigrum*. LOU 2166/28; *Asp. adiant.* Humoso | Herbario C.F. Lourizán - Pontevedra *Asplenium onopteris* L. / Rev. E. Valdés fecha 19-IX-84 | *Carex panicea* / por ser ilegible las espigas / pedunculadas / Furelos / Humoso. LOU 2166/37; Camposancos *Aspl. adiant.* | Herbario C.F. Lourizán - Pontevedra *Asplenium onopteris* L. / Rev. E. Valdés fecha 19-IX-84. LOU 2166/39; 1ga / *Asplenium Adiantum nigrum* L. / Abundante en toda Galicia / leg P. M. | *Asp. adiant.* | Herbario C.F. Lourizán - Pontevedra *Asplenium onopteris* L. / Rev. E. Valdés fecha 19-IX-84. LOU 2166/41; var. *obtusum* / Humoso | Herbario C.F. Lourizán - Pontevedra *Asplenium onopteris* L. / Rev. E. Valdés fecha 19-IX-84. LOU 2166/46; Braya? pinna-/tifida | *Asple. davallioides* Seminario [ilegible tachado]. LOU 2166/48; LOU 2166/49; nº 8 / pinar de / Camposancos. LOU 2166/50; [Oya tachado] hic. LOU 2166/51; Helecho [Kifol. ochroleu ilegible tachado]. LOU 2166/53; Helechos varios [ilegible tachado]. LOU 2166/54; var. *onopteris* / arbo | arbo Helecho. LOU 2166/8; *Aspl. ad. nigrum* Campo. LOU 21667/7; sub *Asplenium onopteris* L. Galicia. Merino, MA 738-1; sub *Asplenium onopteris* L. Galicia. Merino, MA 817-1

Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*

var. *auriculata*. LOU 2151/10; LOU 2151/9; sub *Asplenium*. *Asplenium* Humoso. LOU 2151bis/35; Helechos / *Asplenium Trichomanes* / Linneo / Valdemorillo - Julio | Helechos / *Asplenium Trichomanes* L. / Valdemorillo - Julio. LOU 2162/bis2; *Asp. trich.* LOU 2166/34

Asplenium trichomanes subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst

Sierra - Nevada / Jul. 21 - 1901. LOU 2162/bis1; Sierra - Nevada / Jul. 21 - 1901. LOU 2162/bis3

Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D.E. Mey.

sub *Asplenium trichomanes*, L. común en las paredes!. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 13; sub *Asplenium Trichomanes* L. Común en los muros. MHN-Merino 5496 45; sub *Asplenium Trichomanes* L. f. *microphyllum* Milde. Con la especie. (Planta vulgar en todas las regiones galaicas). MHN-Merino 5497 46; sub *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D.E. Meyer. Galicia. P. Merino, MA 1047-1; sub *Asplenium trichomanes*. *Asplen. lanceol.* / *trichoma*. LOU 2163/5bis

Athyrium filix-femina (L.) Roth

sub *Asplenium filix-femina* Bernh. parajes humedos, comun. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 17; sub *Aspln. filix-femina* Bernh. var. *trifidum* Roth. en los valles del Incio (Lugo). Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 18; sub *Asplenium filix-femina* (L.) Bernh. *Asplenium* 4° / *Asplenium filix femina* v. / Le suplico examine estas frondes que se / diferencian de la especie tanto por estípide / escamoso como por la forma de la fronde. / Creo que antes le remiti algun otro e-/jemplar / Merino Legit | Herbarium Horti Botanici Matritensis / *Asplenium Filis-femina* / var.) / Galicia / Leg. Merino / 1207. MA 1207; sub *Asplenium filix-femina* (L.) Bernh. *Asplenium filix femina* v. *laciniata* / [*Cystopteris fragilis* v. beta) *incisa* v.n. tachado] / Merino | Herbarium Horti Botanici Matritensis / *Asplenium Filis-femina* / var. *laciniata* / Galicia / Leg. Merino / 1208. MA 1208; sub *Asplenium filix-femina* (L.) Bernh. *Asplenium filix femina*, Brnh. / Merino | variedad / Composita ilegible | Herbarium Horti Botanici Matritensis / *Asplenium Filis-femina* Brnh. / Galicia / Leg. Merino / 1211. MA 1211; sub *Asplenium filix-femina* Bernhardi var. *dentatum* Milde subvar. *Athyrio*. Bastante común en la región litoral y media. MHN-Merino 5505 54a; sub *Asplenium filix-femina* Bernhardi var. *dentatum* Milde subvar. *Athyrio*. Bastante común en la región litoral y media. MHN-Merino 5505 54b; sub *Asplenium filix-femina* Bernhardi var. *marinum* Moore. En las umbrías del Rosal junto al Tamuje. MHN-Merino 5506 55; sub *Asplenium filix-femina* Bernhardi var. *fissidens* Milde. Común en la región media y montana. MHN-Merino 5507 56; sub *Asplenium filix-femina* Bernhardi var. *multidentatum* Milde. En el Incio, valle de Lóuzara, Courel &.. MHN-Merino 5508 57; sub *Asplenium filix-femina* Bernhardi f. *tenuisecta* Merino. MHN-Merino 5509 58; sub *Asplenium filix-femina* Bernhardi var. *grossedentatum* Christ. MHN-Merino 5510 59a; sub

Asplenium filix-femina Bernhardt var. *grossedentatum* Christ. MHN-Merino 5510 59b; sub *Polystichum filix-mas* (L.) Roth subvar. *pseudo-rigidum* Christ. MHN-Merino 5525 74; *Polys. rigidum* | *Asplenium f. femina* / var. / Salcidos - Incio ... LOU 9712; var. *multidentatum*. LOU 23646; sub *Asplenium filix-femina* var. *filix*. 2153 *Asplenium filix femina* / var. *multidentatum* / En el Incio - Ancares - / Cervantes - Nogales - / leg Merino. LOU 23647; *Asplenium f. femina* var. *grossedentatum* Christ / L.P.M. / junio & | | var. *grossedentatum* Christ. LOU 35715; *Asple. f. femina* var / *multidentatum* / forma [lacini tachado] *tenuisecta* / Incio | *Asplen. f. femina* / v. (*laciniatum* Mer^o) / nuev [ilegible] for ^a *laerniosa??* / Incio. LOU 35716; sub *Asplenium filix-femina* (L.) Bernh. Galicia. Merino, MA 1207-1; sub *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. Galicia. Merino, MA 1208-1; sub *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. Galicia. Merino, MA 1211-1; sub *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. Galicia. Merino, MA 1212-1; var. *marinum* Moore / Galdo Junio. LOU 12152/15; *grossedentatum* / Santalla | v deorsolabata / *Polyst. spin.* v. alfa/ Poly. [spin v. alfa tachado] *rigidum* / *Polystichum* / *spinulosum* / *cristatum* Jul 1900 / Rigueira. LOU 12152/16; 10 / *Aspl. f. femina* / inter var. *dentatum* Doell / et *fissidens* Doell / Christ / Rosal. LOU 2151/1; sub *Asplenium filix-femina* subvar. *latisecta*. *Aspl. f. f.* / var. *dentata* / subvar. *latisecta* subvar. n. LOU 2151/11bis; Herbarium plantas gallaecicas continens / numero 2151 / Nom. *Asplenium f. femina* Benh. var. *denta/tum* / Hab. in valle Louzara - monte Ramilo & / Legit P. Merino S.J. LOU 2151/2; Herbarium plantas gallaecicas continens / numero 2151 / Nom. *Asplenium f. femina* Benh. var. *dentatum* / Hab. ad ripas Cadones prope Bande / Legit P. Merino S.J. LOU 2151/3; Herbarium plantas gallaecicas continens / numero 2151 / Nom. *Asplenium f. femina* Benh. var. *dentatum* / Milde / Hab. ad Caldelas - ilegible - Ribas pequeñas / Legit P. Merino S.J. LOU 2151/4; *Cystopteris fragilis?* / *Asplenium f. femina?* / Sporangia desnud. / Monte de Seoane de la Vega / Orense /L.P.M. LOU 2151/5; *Asplenium f. femina* Bernhd. / var. *latifrons* v.n. / Villanueva de Cervantes Lugo / frons latior ovato-lanceolata / pinnarum denti obtusiusculi. LOU 2151/6; 33 / [*Anthyllis* tachado] *Athyrium filix fe* /v. *dentatum* Milde / Galdo | *Asplenium filix femina* / v. *dentatum* Milde / hic - Galdo. LOU 2151/7; Helecho *Asp. filix femina* / dos var. LOU 2151/8; Ancares. LOU 2151bis/1; LOU 2151bis/10; LOU 2151bis/11; *Aspl. f fom.* hic [*Geranium purpureum* / ilegible tachado]. LOU 2151bis/12; *Aspl. f. fem.* hic a) [ilegible tachado]. LOU 2151bis/13; *Aspl. f. fem.* hic a) [Ser. ilegible tipo tachado]. LOU 2151bis/14; versus *multidentatum* | [*Anthyllis vul.* / var. *Delleni* / Costa tachado] *Asplen. f fo-*. LOU 2151bis/15; *Asplen. f fem.* [Toja *Anthyllis* Oya tachado]. LOU 2151bis/16; Humoso | [tachado *Juncus* ilegible]. LOU 2151bis/17; [*fil. mas* tachado] | *Asplenium* [hic?] f. fem. LOU 2151bis/18; LOU 2151bis/19; Ribadavia | Ribada. LOU 2151bis/2; Cuadramon | *filix femina* v. *marinum* Salcidos / *Cystopt.* ilegible. LOU 2151bis/20; *filix fem^a* | *dentata* / Montefura / Sequeiros / pinulas (lobulos) siem/pre tridentados. LOU 2151bis/21; *Asplenium filix femina* ilegible. LOU 2151bis/22; *Aspl. f. fem-*. LOU 2151bis/23; Helecho Pinulas lobadas / y lobulos apice / ilegible | *filix femina* / Cuadramón / ilegible [*hispidus* tachado]. LOU 2151bis/25; Helecho *grossedentatum* / pantano | *Aspl. f. foemina*. LOU 2151bis/26; Helecho Tamuje. LOU 2151bis/27; Helecho Tamuje. LOU 2151bis/28; Helecho 3º kil. A. LOU 2151bis/29; Mellid. LOU 2151bis/3; 3º kil. A. LOU 2151bis/30; LOU 2151bis/31; LOU 2151bis/32; LOU 2151bis/33; LOU 2151bis/34; LOU 2151bis/37; LOU 2151bis/38; LOU 2151bis/39; *Asplenium* Ferrol [*Aspl* / *Poly* / *Polystich* tachado]. LOU 2151bis/4; LOU 2151bis/40; LOU 2151bis/41; LOU 2151bis/42; LOU 2151bis/43; LOU 2151bis/44; LOU 2151bis/45; LOU 2151bis/46; LOU 2151bis/47; LOU 2151bis/48; A. f fem. rio Cadones. LOU 2151bis/5; S Estebo *Aspl. f fe.* LOU 2151bis/6; *Asplenium filix femina* / enorme de alto / Paizás. LOU 2151bis/7; LOU 2151bis/8; LOU 2151bis/9; *Polysti.* ilegible rio Cadones / var. *marinum* f. fem. LOU 2152/1; *Asplenium f. femina* / var. *marina* Moore / vid Christ. LOU 2152/17; sub *Asplenium filix-femina* var. *filix*. *Asplen. f. fem.* var / multident. LOU 2153/1; sub *Asplenium filix-femina* var. *fissidens* Dolls. f. *angustata* Merino. var. *fissidens* Dolls. f. *angustata* Mº / común en el interior | 2153 / *Asplenium f. femina* Bernh. var. *multidentatum* Milde / in ditione interiore frequens. LOU 2153/2; *dentatum* / hic. LOU 2153/3; LOU 2153/4; LOU 2153/5; LOU 2153/6; sub *Asplenium filix-femina* var. *filix*. var. *multidentatum* / cadones. LOU 2153/7; sub *Asplenium filix-femina* Bernhardt var. *multidentatum* Milde. var. *multidentatum* | 21ª / *Asplenium filix femina* Bernhardt var. *multidentatum* Milde / por la region media á la vera de los ria/chuelos / leg P. M. LOU 2153/8; sub *Asplenium filix-femina* var. *fissidens* Dolls. *filix femina* | 27 / *Asplenium f. femina fissidens* / [v. *fissidens* = *multidentatum* Dolls tachado]. LOU 2153/9; *Sparganium ramosum* / arroyos de Olveira / L.P.M. | arbo 962 y 962 bis / *Asplen. f. foem.* var. *fissidens* [*Cistus populifolius* / var. *uniformis* / Arbo tachado]. LOU 2154/1; Herbarium plantas gallaecicas conti-

nens / numero 2154 / Nom. *Asplenium f. femina* Bernh. var. *fissidens* / versus *tenuisectum* / Hab. in udis ad Incio - Villanueva de Cervan-/tes & / Legit P. Merino S.J. LOU 2154/10; sub *Asplenium filix-femina* Bernhd. var. *fissidens* Milde f. *tenuisecta* Merino. Herbarium plantas gallaecicas continens / numero 2154 / Nom. *Asplenium filix femina* Bernhd. / var. *fissidens* Milde for. *tenuisecta* Merino / Hab. in valle Louzara et Courel Lugo / Legit P. Merino S.J. LOU 2154/11; Herbarium plantas gallaecicas continens / numero 2154 / Nom. *Asplenium f. femina* Bernh. var. *fissidens* / Milde for. remotum Merino / Hab. in valle Louzara et Courel Lugo / Legit P. Merino S.J. LOU 2154/12; *fissidens* / [ancares tachado] / Santalla. LOU 2154/13; *grossedentatum* / var. *fissidens* / A / Ancares. LOU 2154/14; *filix femina* / *dentatum* / contornos de Salvatierra / pinula cortas dentadas. LOU 2154/15; *Fissidens* | *Asplenium f. femina* / v. *fissidens* Mild / comun - Galdo. LOU 2154/16; 21^a / *Asplenium filix femina* Bernhardt / var. *fissidens* Milde / por la región media, a la vera de los arroyos / leg P. M. | ilegible v. *latipes* Christ / *Aspl.* [*Adiantum nigrum* tachado] / f. fem. mar. LOU 2154/17; LOU 2154/2; arbo 963 y 966 / *Asplen. f. femina* var. *fissidens* / algo se aparta del tipo por la denticulación de los lobulos / [Angelica tachado]. LOU 2154/3; arbo 965. *Asple. f. femina* var. *fissidens* / ilegible de pinulas mas estrechas. LOU 2154/4; Arbo 970 forma ilegible / entre *dentatum* et *fissidens* / *filix femina*. LOU 2154/5; arbo 966 967 *Aspl. f. fem.* var. *fissidens* / (984 *Coleostephus Mycon.* / se acerca a la for. *gracilis* Rouy que es monocephala. LOU 2154/6; *Sedum elegans* | *fissidens* Md / pinna latiores / hic | *fissidens* Md / pinni latiores | *Asplen. f. femina* [*Anthyllis* var. *macrophylla* / Oya tachado]. LOU 2154/7; var. *fissidens* | *Asplen. f. fem.* [*Anthyllis* Legum. *Anthyllis* tachado]. LOU 2154/8; sub *Asplenium filix-femina* f. *filix*. *Asplenium filix femina* / ad var. [marinum tachado] *fissidens* acce/dit / Villadesuso - Sanjian | Herbarium plantas gallaecicas continens / numero 2154 / Nom. *Asplenium f. femina* Bernh. var. / *fissidens* forma *latius* / Hab. in umbrosis ad Villadesuso - Sanjian / Legit P. Merino S.J. LOU 2154/9; arbo 970 971 *Asplen. f. femina* / var. *grossedentata* Christ. LOU 2156/1; *Asplenium f. femina* Bernhd. / var. *acutidentata* v. n. / differt for. *dentata* pinnis angustioribus acute da/talis? / ad ripas rivulorum prope / Cerezal / Lugo / L.P.M. LOU 2156/2; Herbarium plantas gallaecicas continens / numero 2156 / Nom. *Asplenium f. femina* Bernh. var. *grossedentatum* / Christ / Hab. ad Salcidos / Legit P. Merino S.J. LOU 2156/3; *Asplen. f. femina* Bernhd. / var. *fissidens* versus *grossedentatum* / Tuy / L.P.M. LOU 2156/4; *Asplen. f. femina* / var. *grossedentatum* Christ / hic 3º kil. LOU 2156/5; *Asplenium f. femina* / var. *grossedentatum* Christ / pantano arroyo 1º. LOU 2156/6; sub *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. Galicia. Merino, MA 668-1

Blechnum spicant (L.) Roth

Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia. LOU 2206/bis1

Blechnum spicant (L.) Roth subsp. *spicant*

Helecho. LOU 23648; Helecho ilegible tachado ilegible lingulata Pantano. LOU 23649; sub *Blechnum spicant* (L.) Roth var. *spicant*. Galicia. R.P. Baltasar Merino, MA 1443-1

Blechnum spicant (L.) Roth var. *spicant*

sub *Blechnum spicant* Roth. abundante en toda Galicia. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 10

Blechnum spicant (L.) Roth subsp. *spicant*

sub *Blechnum spicant* Smith, 1792. Especie vulgar en toda Galicia. MHN-Merino 5483 33

Blechnum spicant (L.) Roth subsp. *spicant*

sub *Homophyllum blechniforme* Merino. ad Tabagon et Mosende & ... Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 11; sub *Blechnum homophyllum* Merino (Subespecie). Encontrada primero en una hondonada cerca de San Juan de Tabagón; después la hemos visto entre el Miño y La Guardia; últimamente abundante en Mosende y Mondariz, Pontevedra; y en algunos taludes cerca de la aldea de Canta-

nela entre Santiago y Casal, Coru. MHN-Merino 5484 34; sub *Homophyllum blechniforme* Merino. *Blechnum spicant* var. | *Homophyllum blechniforme* / Merino: En Tabagón (san Juan) y / en Mondariz - idem la Guardia y Mo/sende. LOU 23650; Mer. [ilegible Vivero tachados]. LOU 23669; LOU 23679; sub *Blechnum spicant* var. *homophyllum* Merino ex H. Christ. Caroli Pau herbarium hispanicum 152390 / *Homophyllum blechniforme* Merino / act. Soc. historia nat., 4 mayo 1898, p. 108 109 / Galicia (La Guardia) / leg R. P. Merino envenenada | *Blechnum spicant* (L.) Roth / ssp. *spicant* / var. *homophyllum* (Merino) Merino ex H. Christ. Conf. J. Ormond Coimbra 3-VI-1983 | Jardín Botánico de Madrid / *Blechnum homophyllum* Merino. MA 152390; sub *Blechnum spicant* var. *homophyllum* Merino ex H. Christ. Herbarium Horti Botanici Matritensis / *Homophyllum Blechniforme* Merino / act. Soc. historia nat. Mayo 1898, p. 108-/109) / La Guardia (Galicia) / Mayo 1898, / Leg. Merino 170055 | *Blechnum spicant* (L.) Roth / ssp. *spicant* / var. *homophyllum* (Merino) Merino ex H. Christ. Conf. J. Ormond Coimbra 3-VI-1983 | Jardín Botánico de Madrid / *Blechnum homophyllum* Merino. MA 170055; sub *Blechnum spicant* (L.) Roth var. *homophyllum* Merino ex Christ. La Guardia. *M.P. Merino*, MA 152390-1; sub *Blechnum spicant* (L.) Roth var. *homophyllum* Merino ex Christ. La Guardia. *Merino*, MA 170055-1

Ceterach officinarum Willd.

sub *Ceterach officinarum*. entre las rocas en Lozara, (Lugo).... *Legit P. Merino S.J.*, ISC-Merino 2; sub *Ceterach officinarum* Willdenow, 1810. En las paredes y entre rocas. Planta rara en la región litoral, en un cercado de Camposacos; abundante en algunos puntos de la media y montana como en el valle de Lóuzara, Courel, Cereijedo de Cervantes, Incio, monte Oribio, puertos de Ancares, etc., Lug. MHN-Merino 5455 6; LOU 23677; sub *Ceterach officinarum* Willd. subsp. *officinarum*. Galicia. *Merino*, MA 1351-1

Cheilanthes hispanica Mett.

sub *Cheilanthes hispanica*, Mett. en las Eiras - Tuy - Tres (?) rios. *Legit P. Merino S.J.*, ISC-Merino 5; sub *Cheilanthes hispanica* Mettenius. Asombrosamente propagada en algunas paredes de la parroquia de las Eiras; aunque no tanto vive también entre las piedras de los vallados cerca de la Ermita del Angel no lejos de Túy, Pontevedra; asimismo en parecida habitación entre la estación de los Pe. MHN-Merino 5475 25

Cheilanthes maderensis Lowe

sub *Cheilanthes flagrans* (L.) Webb. y Berthelot. Cítala el Sr. Colmeiro en Galicia sin precisar localidad; nosotros sólo la hemos visto en las regiones de unos esquistos bajando desde la estación de San Clodio al río Sil, Lugo. MHN-Merino 5476 26

Cryptogramma crispa (L.) Hook.

sub *Allosorus crispus* (L.) Bernhardt, 1806. Tapiza los picachos elevados de los puertos de Ancares singularmente el de Peña Rubia, Lugo. MHN-Merino 5485 35; sub *Allosorus crispus* (L.) Bernhardt, 1806. Tapiza los picachos elevados de los puertos de Ancares singularmente el de Peña Rubia, Lugo. MHN-Merino 5486 35; sub *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hooker. abundante en los Picos de Ancares monte Burbia. *C. Merino*, MA 1636-1

Cystopteris diaphana (Bory) Blasdell

sub *Cystopteris diaphana* (Bory) Blasdell. Galicia. *Merino*, MA 107-1; sub *Cystopteris diaphana* (Bory) Blasdell. Galicia. *Merino*, MA 108-1; sub *Cystopteris diaphana* (Bory) Blasdell. Mosende. *Merino*, MA 143-1; sub *Cystopteris diaphana* (Bory) Blasdell. Galicia. *Merino*, MA 149-1

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. *fragilis*

sub *Cystopteris fragilis* Bernh. comun en la region montañosa. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 19; sub *Cystopteris fragilis* Bernhardt, 1806 var. *acutidentata* Döll. En parajes frescos y sombríos. En las sombrías de Bande, Viana del Bollo, las Ermitas, etc., Orense. MHN-Merino 5478 28; sub *Cystopteris fragilis* Bernhardt, 1806 var. *cynapiifolia* Koch. Parajes frescos y sombríos. En las comarcas montañosas como la de Mosende, Chenlo y Santa Comba, Pontevedra; en San Esteban de Rivas del Sil, Cereijedo y Villanueva de Cervantes, en el Incio, Valle de Lóuzara, etc., Lugo (Merino). MHN-Merino 5479 29; sub *Cystopteris fragilis* Bernhardt, 1806 var. *anthriscifolia* Koch. Parajes frescos y sombríos. En Salvatierra, Pontevedra; alrededores de Mellid, Furelos, Santiago, Coruña; en el Bollo, Orense; Incio, Novaes, etc., Lugo. MHN-Merino 5480 30; sub *Cystopteris fragilis* Bernhardt, 1806 var. En las montañas del barrio de Guadalupe, Santiago. MHN-Merino 5481 31; sub *Cystopteris regia* Presl. Vive en los montes de Melias, Orense y en las faldas del Cuadramón, Lugo. MHN-Merino 5482 32; sub *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *lobulodentata* Milde. Galicia. P. Merino, MA 157-1

Cystopteris viridula (Desv.) Desv.

sub *Cystopteris fragilis* Bernhardt, 1806 var. *dentata* Hooker. Abunda sobremanera en parajes frescos y sombríos de toda Galicia. Predomina en la región litoral como en Salcidos, Túy, Caldelas, Salvatierra, Redondela, Villadesuso, etc., Pontevedra; en Santiago cerca del barrio de Guadalupe, Coruña. MHN-Merino 5477 27

Davallia canariensis (L.) Sm.

sub *Davallia canariensis* Sm. entre piedras cerca de la costa. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 25; sub *Davalia canariensis* Swartz. MHN-Merino 5451

Dryopteris aemula (Aiton) Kuntze

Herbarium plantas gallaecicas continens / numero / Nom. *Polystichum aemulum* Corbiere / Hab. prope Galdo et Cuadramon, Lugo / Legit P. Merino S.J. LOU 2198; N° 22. LOU 2199; Rio Galdo (campo frente / muestra Lama) / S- Mayo 1º. LOU 2199/2; *Polystich. spinulosum* / ilegible. LOU 2199/3; Herbarium Plantas gallaecicas continens / Nom. *Polystichum spinulosum* DC. / Habit. in ditione Coureliana Lugo ¡rara! / Legit P. Merino S.J. LOU 2199/7; Herbarium Plantas gallaecicas continens / Nom. *Polystichum spinulosum* DC. / Habit. in nemore Rogoueira - Lugo / Legit P. Merino S.J. / ejemplares estropeados. LOU 2199/8

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk.

sub *Polystichum Filix-mas* (L.) Roth var. *crenatum* Milde. En sitios húmedos ó á la vera de los arroyos. Asociada a la variedad *deorsum-lobatum*, que se encuentra en Villanueva y Cereijedo de Cervantes y en las estribaciones de los Ancares, en el Courel. MHN-Merino 5518 67; sub *Polystichum Filix-mas* (L.) Roth var. *subintegrum* Döll. En sitios húmedos ó á la vera de los arroyos. Es la variedad más común en la región litoral encontrándose dondequiera. MHN-Merino 5521 70; sub *Polystichum Filix-mas* (L.) Roth var. *paleaceum* Mettenius. En sitios húmedos ó á la vera de los arroyos. En el interior en Santiago, el Incio, Santa María del Mao, Lóuzara y en el Cervantes, v. gr. en Villanueva. MHN-Merino 5522 71; sub *Polystichum Filix-mas* (L.) Roth subvar. *Merino* Christ. En las orillas del Mao en el Incio. MHN-Merino 5523 72

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *affinis*

Fuente de Camposancos | *Polyst. f. mas*. LOU 2193; *deorsolobatum* / Rogueira | *Polystichum filix mas* / [v. *irregulare* Merino / Rogueira / segmenta integra v. apice ilegible / pinnula serrata vel lobata crena/ta | var. *deorsum lobatum* / [*crenatum* tachado] / Rogueira. LOU 2193; 2.197 / *Polystichum filix mas* / var. *subintegrum* (Döll) / Común en la región lito-/ral y media. LOU 2197; *Polystichum filix mas* Swartz / var. *crenatum* Milde / Humoso. LOU 2194/bis3; *Polyst. f. mas* |

Polystich. Humoso. LOU 2194/bis4

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs

sub *Polystichum spinulosum* DC. Esta especie parece rara en Galicia, viéndosela en los bosques de la región montana como en el de la Rogueira, Courel, y en los Ancares, Lugo. MHN-Merino 5528 77

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

sub *Polystichum spinulosum* DC. var. *dilatatum*. a la margen de los regatos. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 22; sub *Polystichum dilatatum* Swartz. Común en la región litoral. MHN-Merino 5529 78a; sub *Polystichum dilatatum* Swartz. Común en la región litoral. MHN-Merino 5529 78b; sub *Polystichum dilatatum* Swartz var. *oblongum* Milde. Abunda al borde de los arroyos y riachuelos de la región media, como en el Incio, valle de Lóuzara, Mao, Villanueva de Cervantes, etc., Lugo (Merino). MHN-Merino 5530 79; sub *Polystichum dilatatum* Swartz var. *medioximum* Christ. En sitios parecidos (a los de la variedad anterior) de las cercanías de Galdo (Rodz. Franco). MHN-Merino 5531 80; sub *Polystichum dilatatum* Swartz var. *dumetorum* Moore. Á la raíz del monte Cuadramón, Lugo. MHN-Merino 5532 81; sub *Polystichum dilatatum* Swartz var. *subaemulum* Christ. MHN-Merino 5533 82; escamas casi unicoloras las superio/res ilegible unicolores; pinnulas / solo en la base pinnado-partidas / las demas lobadas confluentes / como en el tipo spinulosiis. LOU 2199; *Aspidium dilatatum* / var. *nanum* (v.n.) / pantano de Salcidos / L.P.M. LOU 2200; Herbarium Plantas gallaecicas continens / Nom. *Polystichum dilatatum* Swartz / var. *dumetorum* / Habit. / Legit P. Merino S.J. LOU 2201; Herbarium collegii Guardiense (Gallaecia) - / Ex plantis prope flumen Minnium nascentibus confectum. / Num. *Polystichum spinulosum* v. *dilatatum*, Gren. / Hab. ad rivulos prope La Guardia-Salcidos & / Floret vere et distate?. LOU 2199/4; *Polys. spinulosum* / ilegible. LOU 2199/bis; *Polyst. spinulosum* / escamas uniformes / Galdo. LOU 2199/bis1; P. Merino. LOU 2200/1; almendro / humoso | Humoso Helecho [almendro tachado] *Polystich.* LOU 2200/10; *Polystichum dilatatum*. LOU 2200/10bis; *Polystichum dilat.* LOU 2200/11; *Polypodium*. LOU 2200/11bis; *Polyst. dilatatum* / ilegible. LOU 2200/12bis; *Polystichum dilatatum*. LOU 2200/13bis; *Polystichum* / hic | Helecho *Polyst. dilat.* LOU 2200/14bis; *Polystichum dilatatum*. LOU 2200/1bis; *Polysti. dilat.* LOU 2200/2; B. Merino. LOU 2200/21; *Dryopteris dilatata*. LOU 2200/23; *Polysti. dilat.* LOU 2200/2bis; LOU 2200/3; B. Merino. LOU 2200/3bis; P. Merino. LOU 2200/4; *Polystichum dilatatum*. LOU 2200/4bis; *Aspidium*. LOU 2200/5; *Polysti. dilatatum*. LOU 2200/5bis; P. Merino. LOU 2200/6; B. Merino. LOU 2200/6bis; Salcidos / donde ilegible | P. *dilatatum* / var. *latius* Merino / lobuli pinnularum latiores / oblongi 2 1/2 - 3 mm ilegible inci-/so-dentati; dentibus saltem / superioribus aristalati? | *Polystichum* / *dilatatum* helecho / hic. LOU 2200/7; Herbarium plantas gallaecicas continens / numero / Nom. *Polystichum dilatatum* Swartz / var. *latius* Christ / Hab. In umbrosis regionis littoralis / Legit P. Merino S.J. LOU 2200/7bis; [aemulum tachado] *dilatatum* / Galdo | Arredoadada (junto al robles de / ntro. Antiguo prado grande) / Mayo 20. LOU 2200/8; *Polystichum dilatatum*. LOU 2200/8bis; Cadones ilegible | *Polystichum spinulosum* / subsp. *dilatatum* / fronde latiores ilegible. LOU 2200/9; *Polystichum dilatatum*. LOU 2200/9bis; Herbarium Plantas gallaecicas continens / Nom. *Polystichum dilatatum* Swartz / var. *dumetorum* Moore / Habit. ad radices montis Cuadramon Lugo / Legit P. Merino S.J. LOU 2201/1; *Aspidium dilatatum* / var. *dumetorum* Moore / Peña rubia 1800 msm. ancares | 23 *Aspidium dilatatum* Sm / var [deltoideum Milde tachado] *dumetorum* / [oblongum tachado] / (non est aemulum) / Ancares. LOU 2201/2; *dilatatum* v. medio ilegible Christ. LOU 2201/3; LOU 2201/4; var. *dumetorum* / Santiago barrio de / Guadalupe taludes som/brios L.P.M. LOU 2201/5; Herbarium Plantas gallaecicas continens / Número / Nom. *Polystichum dilatatum* Swartz / var. *dumetorum*? Moore vel *subaemulum*? Christ / Habit. in monte Cuadramon, Lugo / Legit P. Merino S.J. LOU 2201/6; Helecho / cubo | *Polystichum thelypteris* parece / pero esporangios no / desarroll. / 860 Cubo. LOU 2189/1bis

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

sub *Polystichum filix-mas* Roth. var. *paleaceum* (Moore). en sitios sombríos, comun. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 21; fil. mas | [lusus *auriculatum* tachado] / v. *paleaceum* / Christ. LOU 2191; [25 tachado] 2193 / *Polystich. filix mas* / v. *deorsolobatum* versus *affinis* / Christ / Fonsagrada - Rogueira. LOU 2193; 1914 Humoso *Polystichum filix mas* / ilegible. LOU 2194; *crenatum* / montes de Lugo | Nº herbar. / 2194. LOU 2194; sub *Polystichum filix-mas* lusus *extravagans*. [*Aspidium lobata* tachado] *filix mas* / Monstruondad del / Brego / [subespecie de *Aspidium* / *aculeatum* tachado] | 2.195 / var. *crenatum* Milde / for. *extravagans* Merino | Herbarium plantas gallaecicas continens / numero / Nom. *Polystichum filix mas* Rth. v. [*premorsum?* tachado] *extravagans* / Hab. ad la Rogueira / var. *crenatum* Milde cun monstruositale *Heleopteris* Borckh. / Christ / Legit P. Merino S.J. / Limbo rigido crispo segmentis pinnulisquevalde irregularibus. LOU 2195; sub *Polystichum filix-mas* mas (L.) Roth. Abunda en sitios frescos de la región media. MHN-Merino 5517 66; sub *Polystichum filix-mas* mas (L.) Roth lusus *extravagans* Merino. En sitios húmedos ó á la vera de los arroyos. En el bosque de la Rogueira (Courel), como en los Ancares. MHN-Merino 5519 68; sub *Polystichum filix-mas* mas (L.) Roth var. *deorsum-lobatum* Moore. En sitios húmedos ó á la vera de los arroyos. En Villanueva y Cereijedo de Cervantes y en las estribaciones de los Ancares, en el Courel. MHN-Merino 5520 69; sub *Polystichum filix-mas* mas (L.) Roth var. *obtusum* Post. En sitios húmedos ó á la vera de los arroyos. MHN-Merino 5524 73; B. Merino. LOU 13242; B. Merino. LOU 13243; B. Merino. LOU 13244; *Polystichum f. mas* Sm. / var. *intermedium* Mer. / inter var. *crenatum* et *deorsolobatum* / Villanueva. LOU 13245; versus subvar. *Merinoi* Christ / al borde de los regatos en / Humoso Orense / L.P.M. LOU 13246; sub *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. Verjn. Merino, MA 200-1; LOU 2193/bis1; *crenatum*. LOU 2194/1; Herbarium plantas gallaecicas continens / numero / Nom. *Polystichum filix mas* L. / var. *crenatum* Milde / Hab. sat vulgare / Legit P. Merino S.J. LOU 2194/2; *Asplenium f. mas* / Tipico / Rogueira Cervantes | *Polystichum f. mas* / var. *crenatum* / Común. LOU 2194/2bis; *Polystichum filix mas* var. / inter *crenatum* et var. *deorsolo/batum* Christ / Humoso. LOU 2194/3; 2.194 / *crenatum* / var. [*deorso-lobatum* tachado] / Ancares,... LOU 2194/bis1; 2194 / var. *crenatum* Milde / Humoso. LOU 2194/bis2; sub *Polystichum rigidum* D.C. *Polystichum rigidum rigidum* / extranjero. LOU 23652; sub *Polystichum rigidum* D.C. Herbar L. Girod / *Polystichum rigidum* D.C. / M? Charance prigap/ 1600 m/ 1 juliet 1899 / Girod. LOU 23653

Equisetum hyemale L.

sub *Equisetum hiemale* L. en las primeras islas del Miño. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 30

Equisetum palustre L.

LOU 9656; Rev. E. Valdés 19-IX-84 E. palustre L. LOU 9657; *Equisetum palustre* prados de [Ber tachado] Mondoñedo cerca de S. Lázaro. LOU 9658; Herbarium Plantas gallaecicas continens / Número / Nom. *Equisetum limosum* L. / Habit. Isla Americana / Legit P. Merino S.J. | Rev. E. Valdés 19-IX-84 E. palustre L. LOU 9659; *Equisetum palustre* Rua. LOU 9660; 1º var. *crispus* Humoso / 2º [ilegible] / 3º vainas con 6-8 dien/tes / 4º *Equisetum palustre* L. / Mondoñedo -Rua-Montefurado. LOU 9661; sub *Equisetum palustre* L. Nº 2 / Lo mismo que el nº 1. fructifi-/ca en verano. / Prados de Montefurado / leg P. Merino S.J. / 120138 | *Equisetum palustre* L. | Herbarium Horti Botanici Matritensis / *Equisetum palustre* L. / Prados de Montefurado (Galicia) / Leg. P. Merino det. A. Caballero | Revisión para Flora iberica / *Equisetum palustre* L. / Det.-rev. C. Prada Marzo 1984. MA 150138; sub *Equisetum palustre* L. Prados de Montefurado. P. Merino, MA 150138-1

Equisetum ramosissimum Desf.

sub *Equisetum ramosum* Schl. cerca de la barra del Miño, escasa. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 29

Equisetum telmateia Ehrh.

sub *Equisetum Telmateya* Ehrh. var. *minor* Lge. en las islas primeras del Miño, &.... Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 28

Isoetes histrix Bory

sub *Isoetes Hystrix* Dur. en prados pantanosos a orillas del Miño. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 31; sub *Isoetes histrix* Bory. en los prados de la Guardia y en los vecinos al mar. P. Merino, MA 2372-1

Lastrea limbosperma (All.) Holub & Pouzar

sub *Polystichum oreopteris*, DC. abunda en el valle de Lozara (Lugo). Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 20; *Polyst. oreopter.* Helecho | 2.190 / *Polystichum oreopteris* DC. / Comun en la región / media y montana. LOU 2190; sub *Polystichum Oreopteris* DC. En los barrancos y peñascos sombríos de la región media y montana; vive en el Incio al borde del río Mao, en los valles de Lóuzara y Teixeira al pie del río Lóuzara y Louzarella, en todo Courel y Picos de Ancares, en las pendientes del monte Cuadramón, et. MHN-Merino 5526 75a; sub *Polystichum Oreopteris* DC. En los barrancos y peñascos sombríos de la región media y montana; vive en el Incio al borde del río Mao, en los valles de Lóuzara y Teixeira al pie del río Lóuzara y Louzarella, en todo Courel y Picos de Ancares, en las pendientes del monte Cuadramón, et. MHN-Merino 5526 75b; 11^a / *Polystichum oreopteris* DC. / Copioso en las sombras de los mon/tes en el Louza - Courel - An/cares & / leg P.M. LOU 6358; *Polystichum oreopteris* DC. / Cuadramon y otros / montes / L.P.M. LOU 2190/1; *Polyst. oreopt.* / ilegible | *Pol. oreopt.* LOU 2190/2; sub *Lastrea limbosperma* (All.) Heywood. In montanis - Santalla. P. Merino, MA 295-1

Ophioglossum lusitanicum L.

sub *Ophioglossum lusitanicum* L. en los arenales de la costa y del Miño. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 27; sub *Ophioglossum lusitanicum* L., 1753. Abunda en los prados arenosos de la última cuenca del Miño y en los de la costa en Camposancos, La Guardia y Oya, Pontevedra (Merino); en los del Grove (Bocorell). MHN-Merino 5453 4

Osmunda regalis L.

sub *Osmunda regalis* L. en la margen de los arroyos. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 26; sub *Osmunda regalis* L., 1753. Común al borde de los arroyos. MHN-Merino 5450 1

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

sub *Phegopteris polypodioides* Fée. En una rápida excursión á la aldea de Novaes como á unos tres Kilometros de la estación de Sequeiros recogimos un ejemplar de esta rarísima especie; no nos cabe la menor duda, que revisando con más detenimiento aquellos parajes montuosos habrá de encontr. MHN-Merino 5474 24

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman

sub *Scolopendrium officinale* Sm. común en la región baja de Galicia. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 9; sub *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman. Galicia. Merino, MA 1243-1

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman subsp. *scolopendrium*

Herbarium Plantas gallaecicas continens / Número 2.147 / Nom. *Scolopendrium officinale* Sm. / Habit. in humidis, frequens / Legit P. Merino S.J. LOU 2147; sub *Scolopendrium officinale* Smith, 1793. Común. MHN-Merino 5457 8; sub *Scolopendrium officinale* Smith subvar. *fructuosum* Christ. En los contornos de la Puebla de Trives de donde nos envió ejemplares un señor sacerdote. MHN-

Merino 5458 9; sub *Scolopendrium officinale* Smith var. *latius* Christ. Al pie de los muros del monasterio de Oya, Pontevedra. MHN-Merino 5459 10; sub *Scolopendrium officinale* Smith var. *exiguum* Merino. En los ribazos de la carretera de Mondoñedo á Villarba á la salida de la primera de dichas poblaciones. MHN-Merino 5460 11; Helecho [*Carex* tachado]. LOU 9685; *Scolopend.* Helecho. LOU 9686; LOU 9687; sub *Scolopendrium officinale* var. *officinale*. Herbarium Plantas gallaecicas continens / Número / Nom. *Scolop. off.* Sm. var. *exiguum* Merino / Habit. ad Mondoñedo et Lóuzara / Legit P. Merino S.J. LOU 9688; Herbarium Plantas gallaecicas continens / Número 2149 / Nom. *Scolop. off.* Sm. subvar. *fructuosum* Christ / Habit. prope Sobrados ad Trives / Legit P. Merino S.J. LOU 9689; Herbarium Plantas gallaecicas continens / Número 2148 / Nom. *Scolop. off.* Sm. var. *latius* Christ / Habit. in umbrosis ad Oya & / Legit P. Merino S.J. LOU 9690; *Scolopendrium*. LOU 9723; Louzara | *Scolopendrium officinale* Sm. / var. *minus* Fée / En el valle de Louzara / L.P.M. LOU 9763

Polypodium cambricum L. subps. *cambricum*

sub *Polypodium vulgare*. *P. vulgare* | *Polyp. vulg.* L. / v. *attenuatum* Mier. / Herb. H. Christ / Bale / ilegible / Chr. LOU 3160; *Polyp. / vulgare* | *Polypod. vulg.* L. / v- ilegible Mier / Herb. H. Christ / Bale / ilegible / 1100 m. LOU 3161; [*Pteris aquilina* / var. *linearis* Merino / Sanjian tachado] | *Polyp. Vulg.* L. / v. ilegible s.f. *majus* / Herb. H. Christ / Bale / Schwarfuraer Christ. LOU 3162; *Polypod. Vulg.* L. / Herb. H. Christ / Bale / Wierbad. Germany / Christ. LOU 3164; [Arbo ilegible discolor tachado] | Helechos. LOU 9721; *Polypod.* LOU 9722; 2137 / for. 2ª *crenatum* Moore / Santiago - Galdo - Cam/posancos cerca del / lavadero. LOU 9769; sub *Polypodium vulgare* var. *serratum* f. *grandifrons* Lge. 2136 / *Polypodium vulgare* var. / *serratum* W. forma *gran-/difrons* Lge. / junto al puente Ulla / leg P.M. LOU 9770; 2138 / forma *semilacerum* (1) Moore / Alrededores de Santiago / cerca del Sar. / (1) = *cambricum* W. LOU 9771; *Polypodium* | nº 4 / segmenta ilegible infima / longiora / Salcidos sobre la Iglesia / *serratum* Milde versus *acumina/tum* versus *acutum* / Christ. LOU 9773; Helecho | [var. *gamma fluitans* / Salcidos tachado] / *grandifrons*. LOU 9774; *Polypod.* | var. versus *Onopteris* | *Asple. adianth. nigrum* / Requias. LOU 9777; *Polypod.* LOU 9778; var. *rugosum* | *Polyp. vulgare* / var. *rugosum*. LOU 9779; *Polypod.* LOU 9782; *Polypod.* LOU 9783; *pungens* | Toja | Helecho hic. LOU 9784; *Polypod.* | *Polypodium vulga/re* v. *lobulatum* / *semilacerum* Moore / Ramigo? / *semilacerum* / Moore / *Polypod.* LOU 9785; *Polypod.* Helecho [*Mentha* var. *oblongifol* tachado]. LOU 9796; for. *latifrons* ? / granja donde / acacia / pared | *Polypod.* / var. *latifrons*. LOU 9797; sub *Polypodium cambricum* L. Galicia. Merino, MA 1982-1; LOU 9720/1; *Polypod.* var. | leg. Superiores / frutif. crenulados / los de abajo este/riles sentados / camino de camposancos / donde Sida?. LOU 9720/2; LOU 9768/1; LOU 9768/2; LOU 9768/3; LOU 9768/4; Helechos. LOU 9768/5; 2134 / var. 2ª *attenuatum* / obs. Planta gallaecica ad /var. (subsp.) *serratum* ilegible guadam forma / La Guardia - Salcidos | *Polypod. Vulgare* / versus *acutum* / v. [*attenuatum* tachado] / transición ad *serratum* / Cervantes | *Polyp. vulg.* v. *serratum* / versus *acutum* Christ / ilegible. LOU 9772/1; *Ran. bulbosus* / típico / Brego - Ponte da Vara | *Polypod. vulgare* L. var. / *serratum* : for. versus *ro/tundatum*. Segmenta / apice obtusa / Salcidos. LOU 9772/2; LOU 9788/1; species | nº 2 / *grandifrons* Lge. / Salcidos. LOU 9788/2; sub *Polypodium vulgare* L. var. *serratum* Will. en las paredes, común. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 3; sub *Polypodium vulgare* L. var. *serratum* Willdenow. Comúnísima. MHN-Merino 5466 16; sub *Polypodium vulgare* L. var. *serratum* Willdenow f. versus *rotundatum* Christ. Común en la región litoral. MHN-Merino 5468 18; sub *Polypodium vulgare* L. var. *serratum* Willdenow f. *grandifrons* Lange. Crecen hermosos pies en las inmediaciones del puente Ulla en la carretera de Santiago á Lalín. MHN-Merino 5469 19; sub *Polypodium vulgare* L. lusos *auritum* Christ. En algunos pinares de Salcidos. MHN-Merino 5471 21; Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia. LOU 2135/bis1

Polypodium interjectum Shivas

Polypod. Sar for. oblongatum. LOU 9767; [Illecebrum tachado] | Helecho. LOU 9775; *Polypod.* LOU 9776; *Viola silvatica* | *Polypod. vulgare* var. LOU 9798; LOU 9717/1; LOU 9717/2; *Polypodium* v. var. | la var. de Lange / ilegible / pinnulas agudas. LOU 9717/3

Polypodium vulgare L.

sub *Polypodium vulgare* L., 1737 var. *angustum* Hausmann. Entre rocas en los Picos de Ancares. MHN-Merino 5465 15; sub *Polypodium vulgare* L. var. *serratum* Willdenow f. *pumillum* Hausmann. Vulgar en todas partes entre piedras. MHN-Merino 5467 17; sub *Polypodium vulgare* L. var. *serratum* Willdenow f. *crenatum* Moore. Vive profusamente en los alrededores de Santiago. MHN-Merino 5470 20; sub *Polypodium vulgare* L. var. *serratum* Willdenow f. *semilacerum* Moore. Vive profusamente en los alrededores de Santiago. MHN-Merino 5472 22; sub *Polypodium vulgare* L. var. *subattenuatum* Chrik. Aparece raras veces al pie de las montañas como en Cereijedo y Villanueva de Cervantes. MHN-Merino 5473 23; 32 / *Polypod. vulgare* / Moncayo - 1500 mm / Peñas húmedas / 21 jun. 97. LOU 9719; *Polypod. vulgare* tipo hic. LOU 9780; sub *Polypodium vulgare* L. *Polypodium vulgare* L. / en la sierra de Ancares, Lugo / raro / L.P.M. LOU 9781; Helecho *Polypod. LOU 9791*; antes del estanque / grande versalles | *Polypod. | Scrophul. Ilegible / melampyrum. LOU 9792*; D^o José Iglesias Sanchez / Colegio La Guardia / Camposancos | *Polypodium / var. LOU 9793*; el de Lange / pantano | Pantano. LOU 9794; for. *dimidiata* | for. *Dimidiata* / [ilegible tachado] superiores / porifera crenata / inger, sentada / camino de Camposancos / donde *Cistopteris. LOU 9795*; Helecho / *Polypod. vulg. var. LOU 9799*; *Polypod. / vulgare / tipo / prado | Polypod. Helecho Humoso | Polypodium vulgare L. / tipo / paredes de Pradoramisquedo, O/rense /1914? / L.P.M. LOU 9800*; 405 / for. *attenuatum* Milde versus *acutum* / H. Christ / segmenta angustiora / inter sepes ad opp. Salcidos (Pontevedra) / leg P. Merino (et in umbrosis Can. | *Polypodium vulgare* ilegible. LOU 9801; LOU 23667; Helechos / Julio de 1891 / Ribadavia. LOU 2133/bis1

Polystichum aculeatum (L.) Roth

sub *Aspidium aculeatum* Koch. var. *angulare*, Gren. a orilla de los arroyos. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 23; sub *Aspidium aculeatum* Swartz. Se ven con mucha frecuencia orlando los riachuelos, fuentes, etc., en todas las altitudes del país. MHN-Merino 5511 60a; sub *Aspidium lobatum* Swartz. var. *aristatum* Christ. En la región montana como en Nogales, Cebrero, Courel (Rogueira) y en los Ancares, etc. MHN-Merino 5515 64; Aspid. Helecho Iribio. LOU 23637; subsp. *Aspid. lobatum* / var. *normale* / Rogueira | Herbarium Plantas gallaecicas continens / Número 2187 / Nom. *Aspid. lobatum* Sw. var. *normale* Christ / Habit. / Legit P. Merino S.J. LOU 2184/1; B. Merino. LOU 2185/bis1

Polystichum aculeatum x lonchitis

sub × *Aspidium Illyricum* Borbas Osterr. Dos ejemplares, uno con 8 frondas jóvenes, encontrados en el bosque de la Rogueira, Courel, Lugo. MHN-Merino 5516 65

Polystichum setiferum (Forssk.) Woytn.

sub *Aspidium aculeatum* Swartz var. *hastulatum* Kunze. Se ven con mucha frecuencia orlando los riachuelos, fuentes, etc., en todas las altitudes del país. MHN-Merino 5512 61a; sub *Aspidium aculeatum* Swartz var. *hastulatum* Kunze. Se ven con mucha frecuencia orlando los riachuelos, fuentes, etc., en todas las altitudes del país. MHN-Merino 5512 61b; sub *Aspidium aculeatum* Swartz var. *microphyllum* Milde. En la región media vg. en Nogales y en el Cervantes. MHN-Merino 5513 62; sub *Aspidium aculeatum* Swartz var. *rotundatum* Christ. En la región media como en Becerreá, Nogales &. MHN-Merino 5514 63; Cereza Lugo. LOU 23635; Villanueva. LOU 23636; Villanueva de / Cervantes Lugo. LOU 23638; sub *Aspidium. capillae* | var [tachado] Helecho ilegible tachado *Aspid. LOU 23639*; sub *Aspidium aculeatum. 9 Asp. aculeatum / for. major / Ancares | 9 / Aspidium aculeatum v. angulare. LOU 23640*; ilegible. LOU 23641; hic ilegible. LOU 23642; sub *Aspidium aculeatum. Cystopteris Pradoramisquedo [tachado] | Aspidium aculeatum / var. hortulatum ? / arbo. LOU 23643*; Rua [tachado] | ilegible / Sil Rua [tachado]. LOU 23644; Oya. LOU 23665

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

sub *Pteris heredia* Clem. en el 3er Kil. del Miño y en Sanjián. Legit *P. Merino S.J.*, ISC-Merino 7; sub *Pteris aquilina* L. común en los pinares (prov. Pontevedra). Legit *P. Merino S.J.*, ISC-Merino 8; *Pteris* amtolog.?. LOU 3130; sub *Pteris aquilina* L., 1737. Comunísima. MHN-Merino 5461 12; sub *Pteris aquilina* L. f. *umbrosa* Merino. En la cuenca última del Miño entre el Pasaje de Camposancos y Túy. MHN-Merino 5462 13; sub *Pteris aquilina* L. var. *parva* Merino. En los setos y al pie de los muros en Camposancos, Pontevedra. MHN-Merino 5463 14; sub *Pteris aquilina* L. var. *crispa* Christ. Entre piedras en nuestro litoral. MHN-Merino 5464 14bis; sub *Pteris aquilina* L. n° 2143 / *Pteris aquilina* L. / for. *parva* Merino. LOU 23645; *Aspidium* / *rutamuraria* / *Aspl. adiant.* / ilegible | Polypd. ilegible *Blechnum* / ilegible *Pteris*. LOU 23668; sub *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*. Galicia. *P. Merino*, MA 1745-1; sub *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*. Galicia. *P. Merino*, MA 1746-1; sub *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. Galicia. *R.P. Baltasar Merino*, MA 1771-1; *Pteris* S. Esteb. LOU 2140/1; *Pteris* Bande. LOU 2140/10; *Pteris* / pinnulis segmentorum / inf. longis 1 cm vel / [ilegible] lobulatis / *Pteris* Bande. LOU 2140/11; ...rior del / Colegio de Jesuitas / Tuyu / La Guardia. LOU 2140/2; [*Herniaria* tachado] / Helecho *Pteris*. LOU 2140/29; Helecho. LOU 2140/3; Torroso | [*Viola kitaibeliana* 3º kil tachados] *Pteris*. LOU 2140/30; Helecho Humoso. LOU 2140/31; *Pteris* [*Ligusticum* tachado]. LOU 2140/32; Humoso [tachado] *Pteris* var. *crispa* [ilegible] H. Vagabund. LOU 2140/33; *Pteris* | ilegible maritima / var. tachados / *Pteridium*. LOU 2140/34; comun tachado / var. *crispa*. LOU 2140/35; [x *intermedia* - *multidentata* Koch ilegible Humoso pseudo ilegible tachado] / *Pteris* Helecho. LOU 2140/36; *Ornithop. roseus* / hic | N° 2 / *P. aq. v. angustisecta* / pinnulis angustis / Villanueva de / Cervantes. LOU 2140/37; *Linum maritimum* Suplemento | [*Gal. teres* tachado] / *Pteris* / [Rua tachado]. LOU 2140/38; sub *Pteris crispa*. *Pteris crispa* hic | 261 [ilegible tachado] *Cirsium* Arbo. LOU 2140/39; *Pteris* Humoso. LOU 2140/4; *Pteris* Helecho. LOU 2140/40; *Pteris* Helecho. LOU 2140/5; *Pteris* Goyan | Goyan. LOU 2140/51; *Pteris* / [*Hyoscianus albus* tachado]. LOU 2140/52; sub *Pteris aquilina*. *Pteris aquilina* L. | [tachado ilegible] lus *crispa* Amt.? | hic | L.P.M. LOU 2140/53; sub *Pteris aquilina* L. *Pteris* (*Pteridium*) *aquilina* L. | común en dondequiera | L.P.M. LOU 2140/54; sub *Pteris aquilina* L. *Pteris aquilina* L. | forma *linearis* Mer. | Sanjián. LOU 2140/55; sub *Pteris aquilina* L. f. *parvula*. *Pteris aquilina* L. | for. *parvula* | hic. LOU 2140/56; sub *Pteris aquilina* ? L. *Pteris aquilina*? L. | Tamuje. LOU 2140/57; sub *Pteris*. LOU 2140/58; sub *Pteris arguta* Vahl. *Pteris palustris*, Poir *arguta* Vahl | hab. in uliginosis 4º kilometri | contra oppidum Salcidos - 1898 | | *arguta* for a) | Minii [ilegible] | común. LOU 2140/59; Helecho | Rua | Form. 3º [no gramineas tachado] / *Pteris*. LOU 2140/6; sub *Pteris*. LOU 2140/60; sub *Pteris*. LOU 2140/61; sub *Pteris*. *Pteris* Humoso | umbrosa. LOU 2140/62; sub *Pteris*. LOU 2140/63; sub *Pteris heredia*. *Pt. heredia* | Villagarcía. LOU 2140/64; sub *Pteris heredia*. *Pteris heredia* al pie del monte Lobeira. LOU 2140/65; sub *Pteris*. *Herediae* | tripinnatifidas. LOU 2140/66; sub *Pteris*. LOU 2140/67; sub *Pteris*. *Scrophularia depauperata* sp. n. | =*S. pavi* | *S. oblongifolia* | | *Pteris* hic. LOU 2140/68; sub *Pteris*. [ilegible] campestris San Clodio Bocca [ilegible] an sp *longipes* Rouy? | || *Pteris* helecho rara: anual?. LOU 2140/69; *Scleropoa*. LOU 2140/7; sub *Pteris*. [ilegible] | *Pteris* [ilegible]. LOU 2140/70; sub *Pteris aquilina aquilina*. *Pteris aquilina aquilina* form 1ª ampla | segmenti inf. subbipinnatifidis; pinnulis | elípticas obscuris. planta glabra exceptis | raquis e segmentum [ilegible] frondis | *Herediae*? últimos segmentos en las pinnulas inf. | confluentes. LOU 2140/71; sub *Pteris*. [ilegible] *neglecta* [tachado] *Pteris*. LOU 2140/72; sub *Pteris*. LOU 2140/73; sub *Pteris aquilina*. 10? | *Pt. aquil.* | Común | | *Pteris*. LOU 2140/74; sub *Pteris*. LOU 2140/75; sub *Pteris*. *Pteris* | | Esgos. LOU 2140/76; sub *Pteris*. LOU 2140/77; sub *Pteris*. *Pteris*. LOU 2140/78; sub *Pteris*. *Pteris*. LOU 2140/79; S. Esteban. LOU 2140/8; sub *Pteris*. *Pteris*. LOU 2140/80; sub *Pteris*. *Pteris*. LOU 2140/81; sub *Pteris*. *Pteris*. LOU 2140/82; sub *Pteris*. *Pteris* [ilegible]. LOU 2140/83; *Pteris* Bande. LOU 2140/9; sub *Pteris aquilina* var. *aquilina*. *Pteris aquilina* / var. *umbrosa* / Salcidos | *Geranium Robertianum* var. pueyo? / jardín. LOU 2141/1; sub *Pteris aquilina* var. *umbrosa* Luerss. *Pteris aquilina* L. / var. *umbrosa* Luerss. / ad Cabaleiros, Orense ex alibi / L.P.M. LOU 2141/2; sub *Pteris aquilina* var. *aquilina*. 2142 / var. *quatripartita* Merino / Bosques de Bande, Orense / L.P.M. LOU 2142/1; var. *quatripartita*. LOU 2142/2; var. *parva*. LOU 2143/1; sub *Pteris aquilina* f. *aquilina*. *Pteris* | var. *parva* | var. [umbrosa tachado] *parva* Merino. LOU 2143/2

Pteris arguta Ait.

sub *Pteris arguta* Vahl. en el 4º Kil. del Miño, Salcidos. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 6

Thelypteris palustris Schott

sub *Polystichum Thelypteris* (L.) Roth. Habita parajes encharcados y al borde del agua como en un regato entre el Grove y La Lanzada cerca de la carretera, Pontevedra; copiosísimo en la laguna de Río Caldo cerca de Begonte, Lugo. MHN-Merino 5527 76; 10ª / *Polystichum Thelypteris* Roth / Abundante al borde de la laguna de Río Caldo. Lugo / leg P.M. LOU 6359; *Polystichum thelypteris* / *Polystichum oreopteris* / *Phegopteris lanceolata* sp. n. / nº 2178, 2189, 2190 | *Phegopteris lanceolata* sp. n. / fronde lanceolata pinnatisecta, 3,5 dm long, segmentis lanceolatao linearibus lobulato pinna/tipartidis lobulis pellucidii ovato-oblongis margine / et subtus parce piloris subtus pinnatim / remoris venis simplicibus vel bifurcati (1), spor/rangis subnudis parvis, glabris a vena centralis / et margine aquidistantibus / (1) vena centrali glabra Sequeiros!! LOU 6361; sub *Thelypteris palustris* Schott. El Grove. Merino, MA 189-1; *Polyst. thelip.* | *Polystichum thelipter/ris* / entre el Grove y Noalla | Grove. LOU 2189/1; *Polyst. [oreopteris tachado] thelipteris* | 2189 / *Polystichum Thelypteris* Roth. / cerca del Grove. LOU 2189/2; LOU 9789/1; LOU 9789/2; *Polystichum Thelypteris* Roth. / Laguna de Río Caldo cerca / de Begonte Lugo / L.P.M. LOU 9789/3

Woodwardia radicans (L.) Sm.

sub *Woodwardia radicans* Cav. en Oya al pie del monasterio. Legit P. Merino S.J., ISC-Merino 24; sub *Woodwardia radicans* Swartz. Vive en las rajaduras de las peñas al pie de los muros del monasterio de Oya, Pontevedra (Merino); junto al arroyo de Galdo llamado Orade y abundantísima en el sitio nombrado Arredoada sobre Navia, ambos parajes distantes entre sí 2 ó 3 Kilómetros. MHN-Merino 5452 2; sub *Woodwardia radicans* (L.) Sm. Galicia. Merino, MA 1488-1; sub *Woodwardia radicans* (L.) Sm. Galicia. R.P. Baltasar Merino, MA 1489-1; sub *Woodwardia. Woodwardia* Galdo. LOU 2140/21; sub *Woodwardia. Woodwardia* LOU 2140/22; sub *Woodwardia. Woodwardia* LOU 2140/23; sub *Woodwardia. Woodwardia* LOU 2140/24; sub *Woodwardia. Woodwardia* LOU 2140/25; sub *Woodwardia. Woodwardia* LOU 2140/26.



Sicyos angulatus L. (Cucurbitaceae), nueva adventicia para la flora de Galicia.

José Luis Camaño Portela¹, Juan José Pino Pérez² & Rubén Pino Pérez³

¹ Universidad de Vigo. ETS Ingenieros Industriales. Lagoas-Marcosende s/n. 36310 Vigo. España. joluca-po@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1943-5560>

² Departamento de Ecología y Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Vigo. Lagoas - Marcosende 36310 - Vigo (Pontevedra, España). jj.pino.perez@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5609-9458>

³ Departamento de Biología Vegetal y Ciencias del Suelo. Universidad de Vigo. Lagoas - Marcosende 36310 - Vigo (Pontevedra, España) Pontevedra. ruben.pino.perez@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9665-3900>

DOI: [10.5281/zenodo.7406319](https://doi.org/10.5281/zenodo.7406319).

Este trabajo puede citarse como:

Camaño Portela, J. L.; Pino Pérez, J. J. & Pino Pérez, R. 2022. *Sicyos angulatus* L. (Cucurbitaceae), nueva adventicia para la flora de Galicia. *Boletín Biga*, 20: 91-97. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7406319>. (Publicado el 30 de diciembre de 2022).

Resumen

Se aporta información sobre las poblaciones de la cucurbitácea *Sicyos angulatus* L. en Galicia. Su desarrollo en las riberas de los ríos como planta trepadora sobre la vegetación circundante tiene carácter invasor debido a su eficaz sistema de dispersión. Se actualiza el catálogo de la familia en Galicia.

Palabras clave: Flora vascular, xenófita, corología, ecología, Galicia.

Abstract

Information is provided on the populations of the cucurbitacea *Sicyos angulatus* L. in Galicia. Its development on the banks of rivers as a climbing plant on vegetation is invasive due to its effective dispersal system. The catalog of the family in Galicia is updated.

Key words: vascular flora, exotic, chorology, ecology, Galicia.

Introducción

Según POWO (2022a) la familia Cucurbitaceae, a nivel mundial, está integrada por 104 géneros y 1065 especies, distribuidas fundamentalmente por las regiones tropicales y subtropicales del globo (CASTROVIEJO, 1993: 454).

Entre esos 104 géneros encontramos el género *Sicyos* L., integrado a su vez por 81 especies (POWO, 2022b), 14 endémicas de las Islas Hawai (WAGNER & SHANNON, 1999: 446), dos especies en las Islas Galápagos (SEBASTIAN *et al.*, 2010a: 976), dos en Australia, una en Nueva Zelanda, y entre 41 y 62 especies en el continente americano, según el concepto taxonómico aplicado (SEBASTIAN *et al.*, 2012: 1428). Una de estas últimas especies, *S. angulatus*, es oriunda de los estados más orientales de Estados Unidos, tal que Alabama, Arkansas, Connecticut, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Louisiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Nebraska, New Hampshire, New Jersey, New York, North Carolina, North Dakota, Ohio, Oklahoma, Pennsylvania, Rhode I., South Carolina, South Dakota, Tennessee, Texas, Vermont, Virginia, West Virginia y Wisconsin, además de las provincias de Ontario y Québec en Canadá (POWO, 2022), y por el sur, en México (TZONEV, 2005: 68). Sin embargo, se encuentra introducida en prácticamente toda Europa (Austria, Bulgaria, Rusia, Chequia, Eslovaquia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Rumanía, Bulgaria, Italia, Polonia, Macedonia, Kosovo, Serbia, Ucrania, Portugal y España), así como en la zona central de China, Taiwán, Japón, Corea y el norte de Nueva Zelanda (UOTILA, 2011).

En general, se desarrolla en regiones templadas con un régimen hídrico importante y particularmente en áreas húmedas con buena insolación (ÖNEN & ÖZASLAN, 2015: 12) pero también en campos de cultivo y terrenos ruderalizados (CAMPOS & HERRERA, 2009b: 201) donde puede comportarse como una planta muy invasora. Para Europa, TUTIN (1964: 299) la señala como naturalizada en lugares húmedos del centro y sur del continente.

La primera cita para España la encontramos en FÀBREGAS *et al.* (1996: 75) quienes la recogen a lo largo del río Ter, en los municipios de Celrà y Bordils (Gerona), entre los 40 y 65 m de altitud y en el dominio del bosque de ribera, entre las saucedas y choperas que colonizan los arenales del cauce y los márgenes del río.

Posteriormente, es mencionado por CAMPOS & HERRERA (2009a: 32) como efemerófito introducido en el País Vasco en 1998 y ahora presente en cunetas, baldíos y terrenos de cultivo. CAMPOS & HERRERA (2009b: 201) en su Diagnóstico de la Flora alóctona invasora de la CAPV la define como especie alóctona casual principalmente de hábitats antrópicos, introducida de manera accidental y muchas veces ligada al transporte de mercancías.

Además de las citas mencionadas, vemos en GBIF para la península ibérica, registros de Asturias, Madrid, Aveiro y Porto (Figura 1), como observaciones, aunque algunas citas españolas tiene material de respaldo (FCO 26929-1 de Oviedo y MA 01-00234943 de Madrid).

Material y Métodos

El material de *Sicyos angulatus* L. mencionado en esta nota se encuentra depositado en el herbario LOU del Centro de Investigación Forestal (CIF) de Lourizán (Pontevedra). Su herborización se realizó al amparo de las notificaciones de la Dirección Xeral de Patrimonio Natural de la Xunta de Galicia para la autorización de excepción a las normas de protección de especies silvestres. En cuanto a la nomenclatura, seguimos a UOTILA (2011).

Resultados

Sicyos angulatus L., Sp. Pl.: 1013. 1753

España: Pontevedra, Tui, playa fluvial de Areeiros, A Ribeira dos Páramos, 29TNG3141355855, 3 m, 21/08/2021, en la orilla del río Miño, trepando por *Quercus robur*, *Salix* sp. o *Arundo donax*, en el margen de cultivos de maíz, mezclada con *Humulus lupulus*, localmente abundante, J.L. Camaña Portela; Pontevedra, Tui, Caldelas de Tui, Os Baños, 29TNG3580355834, 4 m, 13/10/2022, en la parte superior de las orillas del río Miño, abundante, R. Pino Pérez, J. J. Pino Pérez & R. Estévez.

La primera observación de la planta se realizó el 7/08/2021 en las riberas del río Miño y se subieron imágenes al portal *inaturalist*; la determinación fue verificada desde esa aplicación por



Figura 1: Distribución de *S. angulatus* en la península ibérica. Datos propios (en rojo) y de GBIF (azul).

Hanno Schaefer, Botánico de la Universidad Técnica de Munich. Posteriormente, se realizaron prospecciones a lo largo de las riberas del mismo río, encontrando ejemplares en los tramos superiores (Figura 2).

Las poblaciones se encontraban en comunidades pertenecientes a la clase *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecky 1969, con *Aster sedifolius*, *Artemisia verlotiorum*, *Cuscuta campestris*, *Vitis rupestris*, *Calystegia sepium*, *Chelidonium majus*, *Geranium robertianum*, *Epilobium hirsutum*, *Eupatorium cannabinum*, *Humulus lupulus*, *Lamium maculatum*, *Pentaglottis sempervirens*, *Sambucus ebulus*, *Silene latifolia*, *Smyrniolum olusatrum*, *Tradescantia fluminensis* o *Urtica dioica*. En Galicia, crece en lugares húmedos a lo largo de las riberas de los ríos, colonizando los saucedales de los márgenes aunque también la hemos visto invadiendo tierras baldías y nitrificadas, y siempre trepando por la vegetación circundante. La consideramos en Galicia planta invasora que habrá que vigilar.

ÖNEN & ÖZASLAN (2015: 12) sostienen que la planta muere o se congela completamente en los meses fríos del año pero se trata de una cucurbitácea anual, entomófila (figura 3), que se desarrolla fácilmente en lugares con cierto grado de humedad. El fruto ovoide, coriáceo, lanoso y cubierto con largas setas, favorece la zoocoria (MIKELADZE *et al.*, 2015: 267) (Figuras 4 y 5).



Figura 2: *S. angulatus* sobre *Artemisia verlotiorum* en las riberas del Miño (Caldelas de Tui).



Figura 3: Ejemplar del género *Ancistrocerus* (Eumeneninae, Vespidae) sobre una flor de *S. angulatus*.



Figura 4: Flor de *S. angulatus*.



Figura 5: Fruto de *S. angulatus*.

Catálogo de Cucurbitaceae de Galicia

Con la incorporación de esta especie, el catálogo de Cucurbitaceae en Galicia se incrementa hasta las 11 especies, teniendo en cuenta que se han incluido las plantas silvestres conocidas en el territorio, tanto autóctonas (2) como alóctonas naturalizadas (9), bien cultivadas (7), adventicias (1) o invasoras (1), siempre que hayan sido mencionadas en alguna publicación de carácter científico. Para cada taxon se indica el nombre que consideramos correcto, nombre vernáculo en Galicia, la distribución provincial (A Coruña, Lugo, Ourense y Pontevedra), su carácter natural o exótico y la primera referencia para el territorio.

Bryonia dioica Jacq., Fl. Austriac. 2: 59. 1773

Boudaña.

C Lu Or Po. Autoctona.

(COLMEIRO, 1850: 11).

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai, Cat. Sem. Spor. Hort. Bot. Univ. Imp. Tokyo 1915-1916: 30. 1916

Sandía.

Po. Cultivada.

(PLANELLAS GIRALT, 1852: 204).

Cucumis melo L., Sp. Pl.: 1011. 1753

Melón.

Po. Cultivada.

(PLANELLAS GIRALT, 1852: 204).

Cucumis myriocarpus Naudin in Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 11: 22. 1859

Sandía brava.

Lu.

Adventicia.

(AMIGO & ROMERO, 2005: 25).

Cucumis sativus L., Sp. Pl.: 1012. 1753

Cogombro

Po.

Cultivada.

(PLANELLAS GIRALT, 1852: 204).

Cucurbita maxima Duchesne in Lamarck, Encycl. 2: 151. 1786

Cabaza.
Lu Po.
Cultivada.
([PLANELLAS GIRALT](#), 1852: 206).

Cucurbita pepo L., Sp. Pl.: 1010. 1753
Cabaciña.
C Po. Cultivada.
([PLANELLAS GIRALT](#), 1852: 206).

Ecballium elaterium (L.) A. Rich., Dict. Class. Hist. Nat. 6: 19. 1824
Cogombro do demo.
C. Autóctona.
([PLANELLAS GIRALT](#), 1852: 205).

Lagenaria siceraria (Molina) Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 3: 435. 1930
Cabaceira do peregrino.
Po. Cultivada y adventicia.
([PLANELLAS GIRALT](#), 1852: 203).

Sechium edule (Jacq.) Sw., Fl. Ind. Occid. 2: 1150. 1800
Chaoite.
Po. Cultivada y adventicia.
([PINO PÉREZ & PINO PÉREZ](#), 2020: 3).

Sicyos angulatus L., Sp. Pl.: 1013. 1753
Cogombro estrelado.
Po. Invasora.
En este trabajo.

Agradecimientos

A todo el personal del herbario LOU, por las facilidades prestadas y su eficacia en la gestión de la colección.

Bibliografía.

- [AMIGO, J. & ROMERO, M.I.](#) 2005. Adiciones al catálogo de la flora gallega. *Botanica Complutensis*, 29: 23-26.
- [CAMPOS, J. A. & HERRERA, M.](#) 2009a. Análisis de la flora alóctona de Bizkaia (País Vasco, España). *Lazaroa*, 30: 7-33.
- [CAMPOS, J. A. & HERRERA, M.](#) 2009b. *Diagnosis de la Flora alóctona invasora de la CAPV*. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Gobierno Vasco. 296 pp. Bilbao.
- [CASTROVIEJO, S.](#) 1993. Cucurbitaceae Juss. In: *Castroviejo, S.; Aedo, C.; Cirujano, S.; Laínz, M.; Montserrat, P.; Morales, R.; Muñoz Garmendia, F.; Navarro, C.; Paiva, J. & Soriano, C. (eds.). Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. III. Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae*, 3: 454-455. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- [COLMEIRO, M.](#) 1850. *Recuerdos Botánicos de Galicia, o ligeras noticias sobre las plantas observadas de paso en este antiguo reino*. Imp. Vda. Compañel e Hijos. Santiago de Compostela. 22 pp.
- [FÀBREGAS, E. VILAR, L. & FONT, J.](#) 1996. *Sicyos angulatus* L. al Gironès. *Butll. Inst. Cat. Hist.*

Nat., 64: 75.

- GBIF. 2022. *Sicyos angulatus* L. in GBIF Secretariat. GBIF Backbone Taxonomy. Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.scjqgu> accessed via GBIF.org on 2022-12-25.
- LARCHÉ, J.-F. 2004 *Sicyos angulatus*, nouvelle adventice du maïs dans le Sud-Ouest de la France. *Phytoma. La Défense des Végétaux*, 571: 19-22.
- MIKELADZE, I., BOLKVADZE, G., METREVELI, M., CHAGALIDZE, R., & DAVITADZE, M. 2015. *Sicyos angulatus* L. new alien species in southern Colchheti flora (Adjara, Georgia). *Biological Forum*, 7(1): 266-268.
- ÖNEN, H.; TAD, S. & ÖZASLAN, C. 2015. Current status of *Sicyos angulatus* in Black Sea region. *Turkish Journal of Weed Science*, 18(3): 11-12.
- PATINO, S. & VALENCIA, J. 2000. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (IX). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 15: 221-238.
- PINO PÉREZ, R. & PINO PÉREZ, J.J. 2020. *Sechium edule* (Jacq.) Sw. (Cucurbitales, Cucurbitaceae) en Galicia. *Documentos de Flora Vascular de Galicia*, 4: 1-7.
- PLANELLAS GIRALT, J. 1852. *Ensayo de una flora fanerogámica gallega ampliada con indicaciones acerca los usos medicos que se describen*. Imprenta y Litografía de D. Juan Rey Romero. Santiago de Compostela. 452 pp.
- POWO. 2022. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Retrieved 29 November 2022.
- POWO. 2022a. World Flora Online. Cucurbitaceae Juss. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org>. Accessed on: 13 Oct 2022.
- POWO. 2022b. World Flora Online. *Sicyos* L. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org>. Accessed on: 13 Oct 2022.
- SEBASTIAN, P.; SCHAEFER, H. & RENNER, S. S. 2010a. Darwin's Galápagos gourd: providing new insights 175 years after his visit. *Journal of Biogeography*, 37: 975-980.
- SEBASTIAN, P.; SCHAEFER, H.; LIRA, R.; TELFORD, I. R. H. & RENNER, S. S. 2012. Radiation following long-distance dispersal: the contributions of time, opportunity and diaspore morphology in *Sicyos* (Cucurbitaceae). *Journal of Biogeography*, 39: 1427-1438.
- TERZIOĞLU, S., & ANŞIN, R. 1999. A contribution to exotic plants of Turkey: *Sicyos angulatus* L. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 23(3): 359-362.
- TUTIN, T. G. 1964. *Sicyos* L. In: T. G. Tutin, V. H. Heywood, N. A. Burges, D. M. Moore, D. H. Valentine S. M. Walters & Webb, D. A. (eds.). *Flora Europaea* 3: 299. Cambridge University Press. Cambridge.
- TZONEV, R. 2005. *Sicyos angulatus* (Cucurbitaceae): a new adventive species for the flora of Bulgaria. *Phytologia Balcanica*, 11 (1): 67-68.
- UOTILA P. 2011. *Sicyos angulatus* L. – In: Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. – Published at <http://www.europlusmed.org> [accessed 30/11/2022].
- V.V.A.A. 2004. *Estudio de la flora alóctona de Bizkaia y valoración de su impacto sobre las especies autóctonas*. Departamento de Botánica. Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. 181 pp.
- WAGNER, W. L. & SHANNON, R. K. 1999. Nomenclator of Hawaiian *Sicyos* (Cucurbitaceae). *Novon*, 9: 441-447.



Algunos Buprestidae depositados en la colección Arthropoda del Centro de Investigación Forestal de Lourizán

Juan José Pino Pérez¹, Antonio Verdugo Páez² & Rubén Pino Pérez³

¹ A Fraga, 7, Corzáns, 36457, Salvatierra de Miño. Pontevedra. 
E-mail: jj.pino.perez@gmail.com

² Héroes del Baleares, 10 3B. 11100, San Fernando. Cádiz. 
E-mail: averdugopaez@gmail.com

³ Sierra Poniente, 4, 36949, Cangas. Pontevedra. 
E-mail: ruben.pino.perez@gmail.com

DOI: [10.5281/zenodo.5529647](https://doi.org/10.5281/zenodo.5529647)

Cita: Pino Pérez, J. J.; Verdugo Páez, A. & Pino Pérez, R. 2022. Algunos Buprestidae depositados en la colección Arthropoda del Centro de Investigación Forestal de Lourizán. *Boletín Biga*, 20: 99-118. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5529647>.

Fecha de publicación: 30 de diciembre de 2022.

Resumen

Se aportan los datos de algunos ejemplares de Buprestidae (Coleoptera), depositados en la colección de artrópodos ABIGA, LOU-Arthr, del Centro de Investigación Forestal (CIF) de Lourizán (Pontevedra, Galicia, NO España).

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, colección ABIGA, LOU-Arthr, corología, Galicia, NO España.

Abstract

The data of the specimens of Buprestidae (Coleoptera), deposited in the ABIGA, LOU-Arthr arthropod collection, of the Forestry Research Center (CIF) of Lourizán (Pontevedra, Galicia, NW Spain), are provided.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, ABIGA, LOU-Arthr collection, chorology, Galicia, NW Spain.

Introducción

Continuamos enumerando y aportando la información de la que disponemos del material entomológico depositado en la colección LOU-Arthr del Centro de Investigación Forestal de Lourizán, (CIF), de la Dirección Xeral de Montes (Lourizán, Pontevedra). En esta ocasión nos referimos a

los ejemplares de la familia Buprestidae (Coleoptera: Buprestidae), capturados fundamentalmente en el territorio de Galicia y ocasionalmente en León y Madrid, incluidos en la colección Arthropoda del CIF durante el año 2021. Los ejemplares proceden de la colección ABIGA, inscrita en el registro de colecciones, proyectos y bases de datos de biodiversidad en España en The Global Biodiversity Information Facility <https://www.gbif.org/es/dataset/>. La información relativa a cada ejemplar podrá consultarse en cuanto sea subida en el portal <http://www.gbif.org/>, así como en la plataforma IPT (Integrated Publishing Tool-kit), disponible en <https://www.gbif.org/ipt>.

Como sucede con otros muchos grupos, los buprestidos han sido escasamente estudiados en la comunidad gallega. La primera referencia que conocemos se encuentra en un trabajo generalista pero denso de Chapman & Champion que realizan a principios del siglo XX con ocasión de un viaje a Galicia, entre otros lugares (CHAPMAN & CHAMPION, 1907). Luego, aparece un trabajo sobre Coleoptera en general de Luis Iglesias también sobre Galicia, donde menciona una única especie de buprestido (IGLESIAS, 1928). Inmediatamente, Fuente, publica su catálogo geográfico-sistemático añadiendo nueva información sobre coleópteros de Galicia, entre ellos varias especies de buprestidos (FUENTE, J.M. DE LA., 1930, 1931). En 1986 publica Cobos su obra sobre la fauna ibérica de buprestidos que representa un punto de inflexión en los estudios sobre estos, si bien, aunque adolece de ser un gran trabajo con muchos datos, de Galicia es muy poco lo que se sabe (COBOS, 1986). Incluso podría decirse que para nuestra región el libro significó sobre todo la evidente ausencia de información corológica útil.

Por otro lado, algunos centros gallegos ligados al control de plagas siguen estudiando los insectos perjudiciales en la senda de lo realizado por el ingeniero Urquijo Landaluce en la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña, como el trabajo de Lombardero y Fernández de 1996 sobre el dañino *Coraebus fasciatus* en Galicia (LOMBARDEO & FERNÁNDEZ, 1986).

Sin embargo, sólo al final del siglo XX e inicios del XXI comienzan a menudear algunos artículos específicos básicamente corológicos sobre Buprestidae, sea el de Sánchez Sobrino con 9 táxones (SÁNCHEZ SOBRINO, 1999), Arnáiz con 20 táxones (ARNÁIZ RUIZ, 1999), el de Baselga & Novoa con 16 táxones (BASELGA & NOVOA, 2000), o Arnáiz *et al.*, que citan 32 registros de buprestidos para nuestra comunidad (ARNÁIZ *et al.*, 2001); de nuevo Sánchez Sobrino que señala 27 táxones (SÁNCHEZ SOBRINO, 2002) y Arnáiz *et al.*, que indican 43 (ARNÁIZ RUIZ, 2002); o bien, Novoa *et al.*, que citan 15 táxones de las áreas termófilas de Rubiá (Orense) (NOVOA, 2014). Tenemos la referencia de Verdugo, donde se menciona una especie de Pontevedra (VERDUGO PÁEZ, 2003), y desde luego aparecen otras notas sobre alguna especie en particular, como Sánchez Sobrino & Tolosa (SÁNCHEZ SOBRINO & TOLOSA SÁNCHEZ, 2005), Rey-Muñiz & Bergantiños (REY-MUÑIZ & BERGANTIÑOS RODRÍGUEZ, 2019), o Pino *et al.* (PINO *et al.*, 2020).

Pero en 2005 se publica el libro de Verdugo Páez sobre buprestidos de la península ibérica y Baleares (VERDUGO, 2005), que pone al día el libro de Cobos y aún a y subsume toda la información novedosa taxonómica, nomenclatural y corológica que un elenco de autores había ido acumulando con sus investigaciones durante años.

Material y Métodos

La mayoría de ejemplares han sido recolectados mediante manga entomológica, muestreando sobre todo herbazales termófilos; otros, bajo las cortezas de sus fitohuéspedes y algún otro ha sido atraído por una fuente luminosa para heteróceros con una lámpara de 250 W de vapor de mercurio.

La captura de los especímenes, en su caso y dependiendo del año, se ha efectuado con las autorizaciones administrativas correspondientes de los organismos competentes en materia de conservación de la naturaleza de la Comunidad Autónoma de Galicia; con carácter general, con los permisos preceptivos de la Xunta de Galicia amparándose en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, y en el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, decreto que incorporaba al ordenamiento jurídico interno español parte de lo dispuesto en la Directiva Hábitat (Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992), relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y la flora silvestres.

Para cada ejemplar se aporta la información que consta en la base de datos de los autores que

será accesible en las plataformas de GBIF, además de poder ser descargada libremente en la información complementaria asociada a esta nota. En particular, los datos corresponden, cuando es posible, a los campos de provincia, municipio y lugar, georreferenciación, ecología, fecha y legatarios, extraídos de manera automática de esa base de datos. Todos los ejemplares se encuentran ahora depositados en el Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Pontevedra), en la colección Arthropoda LOU-Arthr (Figura 1).

Respecto a la nomenclatura y la taxonomía utilizadas seguimos a Cobos (COBOS, 1986), Verdugo Páez (VERDUGO, 2005), y a Löbl & Löbl (LÖBL & LÖBL, 2016), alternativamente. Para mayor comodidad, las localidades, municipios y provincias se exponen por orden alfabético, al igual que las subfamilias, tribus, géneros y táxones.

En el ANEXO 1 puede verse el listado de todas las especies citadas de Galicia por orden filogenético. En el ANEXO 2, por orden alfabético y con la nomenclatura actualizada siguiendo a Löbl & Löbl (LÖBL & LÖBL, 2016), todos los táxones (66) citados de Galicia, además de la provincia en la que están presentes y los autores, por orden cronológico, que publicaron esa información.

Resultados

A continuación, exponemos toda la información de la que disponemos de los buprestidos mencionados en esta nota depositados en Lourizán y añadimos un mapa con la ubicación de las capturas (Figura 2).

Localidades (31)

Lugares en los que los muestreos han dado algún resultado: A Chan do Coto; A Franqueirán; A Freita, prados hacia Penarrubia; Ameixedo, Serra do Candán; Bidueiral de Gabín; Bustelos, Serra do Candán; Camino a Tres Obispos; Campos alrededor de la laguna de la Baña; Casaio. Trevinca, llegando a Fonte da Cova; Ciudad Universitaria, UNED; Coiro, Carballal; Corzáns, A Fraga; Ermelo, Carballal; Feces de Cima; Hío, Aldán, Mendiña dunas de la playa de Mendiña; Hío, Donón, dunas de Barra; Hío, Donón, dunas de Melide; Melón, coto da Forc (poliderpotivo, pista forestal); Monte del Pedroso, Cotos do Sesteiro; Montefurado; Moreda, camino hacia la Devesa da Rogueira; Oulego, Pena Tallada; Ponte; Sobredredo; Supra-Sobradelo; Tourón, prados; Trevinca, Foio Castaño; Trevinca, Supra Teixedal; Valporquero; Vilardesilva, mirador; Vilarello, río Ortigal, A Ponte de Vales, Ancares.

Municipios (17+3)

Municipios de los que se tienen ejemplares: A Veiga (7 ej., 10.1 %), Bueu (2 ej., 2.8 %), Cangas (4 ej., 5.7 %), Carballeda de Valdeorras (5 ej., 7.2 %), Cervantes (15 ej., 21.7 %), Crecente (1 ej., 1.4 %), Folgoso do Caurel (1 ej., 1.4 %), La Cañiza (1 ej., 1.4 %), Lalín (7 ej., 10.1 %), Melón (2 ej., 2.8 %), Montederramo (1 ej., 1.4 %), Pontevedra (1 ej., 1.4 %), Quiroga (1 ej., 1.4 %), Ribadavia (1 ej., 1.4 %), Rubiá (11 ej., 15.9 %), Salvaterra de Miño (2 ej., 2.8 %), Verín (1 ej., 1.4 %). Además de los de otras comunidades: La Baña (1 ej., 1.4 %), Madrid (1 ej., 1.4 %) y Vegacervera (1 ej., 1.4 %).

Provincias (3+2)

Las capturas (70+4 ejemplares) se realizaron en Lugo (16 ej., 21.6 %); Orense (34 ej., 45.9 %); Pontevedra (20 ej., 27 %), León (2 ej., 2.7 %); Madrid (1 ej., 1.4 %); localidad desconocida (1 ej., 1.4 %).

Subfamilias (4)

Subfamilia Agrilinae Laporte, 1835

Subfamilia Buprestinae Leach, 1815

Subfamilia Chrysochroinae Laporte, 1835

Subfamilia Polycestinae Lacordaire, 1857

Tribus (13)

Tribu Acmaeoderini Kerremans, 1893
Tribu Agrilini Laporte, 1835
Tribu Anthaxiini Gory & Laporte, 1839
Tribu Buprestini Leach, 1815
Tribu Chrysobothrini Gory & Laporte, 1838
Tribu Chrysochroini Laporte, 1835
Tribu Coraebini Bedel, 1921
Tribu Dicerini Gistel, 1848
Tribu Melanophilini Bedel, 1921
Tribu Poecilnotini Jakobson, 1911
Tribu Ptosimini Kerremans, 1903
Tribu Sphenopterini Lacordaire, 1857
Tribu Tracheini Laporte, 1835

Géneros (15)

Acmaeoderella Cobos, 1955
Agrilus Curtis, 1825
Anthaxia Eschscholtz, 1829
Buprestis Linnaeus, 1758
Capnodis Eschscholtz, 1829
Chalcophora Dejean, 1833
Chrysobothris Eschscholtz, 1829
Coraebus Gory & Laporte, 1839
Dicerca Eschscholtz, 1829
Eurythyrea Dejean, 1833
Melanophila Eschscholtz, 1829
Lamprodila Motschulsky, 1860
Ptosima Dejean, 1833
Sphenoptera Dejean, 1833
Trachys Fabricius, 1801

Táxones (25)

Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata (Piller & Mitterpacher, 1783)
Agrilus (Agrilus) antiquus Mulsant & Rey, 1863
Agrilus (Agrilus) cinctus (Olivier, 1790)
Agrilus (Anambus) biguttatus (Fabricius, 1777)
Agrilus (Anambus) pratensis (Ratzeburg, 1839)
Agrilus (Anambus) sulcicollis Lacordaire, 1835
Anthaxia (Anthaxia) mendizabali Cobos, 1965
Anthaxia (Cratomerus) hungarica (Scopoli, 1772)
Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros Abeille, 1894
Anthaxia (Haplanthaxia) parallela Laporte & Gory, 1839
Anthaxia (Melanthaxia) carmen Obenberger, 1912
Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis (Fabricius, 1801)
Buprestis (Buprestis) novemmaculata Linnaeus, 1767
Capnodis tenebrionis (Linnaeus, 1761)
Chalcophora mariana (Linnaeus, 1758)
Chrysobothris affinis (Fabricius, 1794)
Coraebus elatus (Fabricius, 1787)
Coraebus fasciatus (Villers, 1789)
Dicerca (Dicerca) alni (Fischer de Waldheim, 1824)
Eurythyrea micans (Fabricius, 1792)

Melanophila acuminata (DeGeer, 1774)
Lamprodila (Palmar) festiva (Linnaeus, 1767)
Ptosima undecimmaculata (Herbst, 1785)
Sphenoptera (Sphenoptera) barbarica (Gmelin, 1790)
Trachys troglodytiformis (Obenberger, 1918)

Citas (77)

1. *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783)
 Orense, Carballeda de Valdeorras, Trevinca, Foio Castaño, 29TPG8111179951, 1810 m, volando, en los bordes del *Quercetum*, 16/07/1991, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40900 (=LOU-Arthr 40900).
 Orense, Carballeda de Valdeorras, Trevinca, supra-Teixedal, 29TPG8338881920, 1480 m, en las flores, en los bordes del *Quercetum* al *Alnetum*, 24/07/1993, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40901, (=LOU-Arthr 40901).
2. *Agrilus (Agrilus) antiquus* Mulsant & Rey, 1863 Pontevedra, Lalín, Bustelos, Serra do Candán, 29TNH6190414989, 688 m, magueando la vegetación, prados malos, ♀, 16/04/2005, J.J. Pino, ABIGA 40888, (=LOU-Arthr 40888).
3. *Agrilus (Agrilus) cinctus* (Olivier, 1790)
 Orense, Rubiá, Oulego, Pena Tallada, 29TPH6999108762, 838 m, sobre encinas, *Quercetum rotundifoliae*, ♂, 01/07/1991, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40887, (=LOU-Arthr 40887).
4. *Agrilus (Anambus) biguttatus* (Fabricius, 1777)
 Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7324243629, 1010 m, sobre *Quercus pyrenaica*, *Quercetum* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40889, (=LOU-Arthr 40889).
 Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7324243629, 1010 m, sobre *Quercus pyrenaica*, *Quercetum* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40890, (=LOU-Arthr 40890).
 Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7324243629, 1010 m, sobre *Quercus pyrenaica*, *Quercetum* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40891, (=LOU-Arthr 40891).
 Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7324243629, 1010 m, sobre *Quercus pyrenaica*, *Quercetum* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40892, (=LOU-Arthr 40892).
 Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7324243629, 1010 m, sobre *Quercus pyrenaica*, *Quercetum* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40893, (=LOU-Arthr 40893).
 Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7324243629, 1010 m, sobre *Quercus pyrenaica*, *Quercetum* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40894, (=LOU-Arthr 40894).
 Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7324243629, 1010 m, sobre *Quercus pyrenaica*, *Quercetum* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40895, (=LOU-Arthr 40895).
 Pontevedra, Lalín, Ameixedo, Serra do Candán, 29TNH6181214348, 561 m, sobre *Quercus robur*, *Quercetum roboris*, 22/05/1990, J.J. Pino, ABIGA 40896, (=LOU-Arthr 40896).
5. *Agrilus (Anambus) pratensis* (Ratzeburg, 1839)
 Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, A Ponte de Vales, Ancares, 29TPH7334143631, 1032

m, magueando en el prado húmedo, rodeado de *Quercetum* y *Alnetum*, ♀, 07/07/1990, *J.J. Pino & C. López-Vaamonde*, ABIGA 40897, (=LOU-Arthr 40897).

6. *Agrilus (Anambus) sulcicollis* Lacordaire, 1835

Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7337643610, 1075 m, sobre *Quercus pyrenaica*, *Quercetum* y *Alnetum*, ♀, 07/07/1990, *J.J. Pino & C. López-Vaamonde*, ABIGA 40898, (=LOU-Arthr 40898).

7. *Anthaxia (Anthaxia) mendizabali* Cobos, 1965

Orense, Rubiá, Oulego, Pena Tallada, 29TPH6999108762, 838 m, sobre crucíferas, *Quercetum rotundifoliae*, ♂, 01/07/1991, *J.J. Pino & C. López-Vaamonde*, ABIGA 40850, (=LOU-Arthr 40850).

Orense, Melón, Tourón, 29TNG6382179602, 613 m, magueando el prado; prados de diene rodeados por *Quercetum roboris*, ♀, 18/07/2000, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40851, (=LOU-Arthr 40851).

8. *Anthaxia (Cratomerus) hungarica* (Scopoli, 1772)

Orense, Carballeda de Valdeorras, Casaio. Trevinca, llegando a Fonte da Cova, 29TPG8411090036, 1440 m, sobre umbelíferas, *Quercetum pyrenaicae*, ♂, 26/06/1998, *J.J. Pino & C. López-Vaamonde*, ABIGA 40852, (=LOU-Arthr 40852).

Orense, Carballeda de Valdeorras, Trevinca, Foio Castaño, 29TPG811179951, 1810 m, Volando, *Quercetum*, ♂, 27/06/1998, *J.J. Pino & C. López-Vaamonde*, ABIGA 40853, (=LOU-Arthr 40853).

Lugo, Cervantes, Camino a Tres Obispos, 29TPH7370741125, 1628 m, posado al anoche- cer; *Quercetum pyrenaicae*, ♂, 10/07/1990, *J.J. Pino & C. López-Vaamonde*, ABIGA 40854, (=LOU-Arthr 40854).

Orense, A Veiga, Ponte, 29TPH7546280396, 1190 m, campos abandonados, sobre compuestas, *Quercetum pyrenaicae*, ♂, 31/05/2014, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40855, (=LOU-Arthr 40855).

Orense, A Veiga, Ponte, 29TPH7546280396, 1190 m, campos abandonados, sobre compuestas, *Quercetum pyrenaicae*, ♂, 31/05/2014, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40856, (=LOU-Arthr 40856).

Orense, A Veiga, Ponte, 29TPH7546280396, 1190 m, campos abandonados, sobre compuestas, *Quercetum pyrenaicae*, ♂, 31/05/2014, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40857, (=LOU-Arthr 40857).

Orense, A Veiga, Ponte, 29TPH7546280396, 1190 m, campos abandonados, sobre compuestas, *Quercetum pyrenaicae*, ♂, 31/05/2014, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40858, (=LOU-Arthr 40858).

Orense, A Veiga, Ponte, 29TPH7546280396, 1190 m, campos abandonados, sobre compuestas, *Quercetum pyrenaicae*, ♀, 31/05/2014, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40859, (=LOU-Arthr 40859).

Orense, A Veiga, Ponte, O Pontón das Selgas, 29TPG7616780240, 1190 m, en prados aban- donados orlados de *Quercus pyrenaica*, ♂, 14/05/2011, *R. Pino Pérez; J.J. Pino Pérez & A. Pino-Cancelas*, ABIGA 50189, (=LOU-Arthr 50189).

Orense, A Veiga, Ponte, O Pontón das Selgas, 29TPG7616780240, 1190 m, en prados aban- donados orlados de *Quercus pyrenaica*, ♂, 14/05/2011, *R. Pino Pérez; J.J. Pino Pérez & A. Pino-Cancelas*, ABIGA 50190, (=LOU-Arthr 50190).

Orense, A Veiga, Ponte, O Pontón das Selgas, 29TPG7616780240, 1190 m, en prados aban- donados orlados de *Quercus pyrenaica*, ♂, 14/05/2011, *R. Pino Pérez; J.J. Pino Pérez & A. Pino-Cancelas*, ABIGA 50191, (=LOU-Arthr 50191).

Orense, A Veiga, Ponte, O Pontón das Selgas, 29TPG7635580241, 1180 m, en prados aban- donados orlados de *Quercus pyrenaica*, ♀, 14/05/2011, *R. Pino Pérez; J.J. Pino Pérez & A. Pino-Cancelas*, ABIGA 50192, (=LOU-Arthr 50192).

Orense, A Veiga, Ponte, 29TPH7464280139, 1145 m, campos húmedos, sobre umbelíferas,

- Quercetum pyrenaicae*, ♂, 14/05/2011, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40860, (=LOU-Arthr 40860).
- Orense, A Veiga, Ponte, 29TPH7464280139, 1145 m, campos húmedos, sobre umbelíferas, *Quercetum pyrenaicae*, ♂, 14/05/2011, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40861, (=LOU-Arthr 40861).
- Orense, Melón, Melón, coto da Forc (poliderpotivo, pista forestal), 29TNG6647980351, 403 m, volando, *Quercetum roboris* potencial, ♀, 06/08/2012, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40862, (=LOU-Arthr 40862).
- Orense, Montederramo, Bidueiral de Gabín, 29TPG2383875990, 1207 m, llegó a una trampa luminosa de 250 W, *Betuletum*, ♂, 30/07/2016, R. Pino & J.J. Pino, ABIGA 52897, (=LOU-Arthr 52897).
9. *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros* Abeille, 1894
 León, La Baña, Campos alrededor de la laguna de la Baña, 29TPG8548481026, 1428 m, sobre *Achillea millefolium*, ♂, 25/07/1983, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40864, (=LOU-Arthr 40864).
 Lugo, Folgoso do Caurel, Moreda, camino hacia la Devesa da Rogueira, 29TPH5439620925, 773 m, umbelíferas en prados de siega, *Quercetum*, 14/07/1991, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40863, (=LOU-Arthr 40863).
 Orense, Rubiá, Oulego, Pena Tallada, 29TPH6999108762, 838 m, umbelíferas, *Quercetum rotundifoliae*, ♂, 01/07/1991, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40866, (=LOU-Arthr 40866).
 Orense, Quiroga, Montefurado, 29TPG4693395104, 285 m, sobre vegetación termófila, 20/06/2009, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40867, (=LOU-Arthr 40867).
10. *Anthaxia (Haplanthaxia) parallela* Laporte & Gory, 1839
 Pontevedra, La Cañiza, Monte del Pedroso, Cotos do Sesteiro, 29TNG6122577196, 925 m, sobre las flores de *Cistus*, 12/07/2008, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40865, (=LOU-Arthr 40865).
11. *Anthaxia (Melanthaxia) carmen* Obenberger, 1912
 Orense, Rubiá, Oulego, Pena Tallada, 29TPH6999108762, 838 m, sobre encinas, *Quercetum rotundifoliae*, ♂, 01/07/1991, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40868, (=LOU-Arthr 40868).
12. *Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis* (Fabricius, 1801)
 Pontevedra, Cangas, Coiro, Carballal, 29TNG1917482683, 247 m, sobre *Pinus pinaster*, en *Quercetum roboris*, 11/05/1990, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40869, (=LOU-Arthr 40869).
 Pontevedra, Bueu, Ermelo, Carballal, 29TNG1943382806, 300 m, sobre *Pinus pinaster*, en *Quercetum roboris*, 01/05/1990, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40870, (=LOU-Arthr 40870).
 Pontevedra, Bueu, Ermelo, Carballal, 29TNG1943382806, 300 m, sobre *Pinus pinaster*, en *Quercetum roboris*, 01/05/1990, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40871, (=LOU-Arthr 40871).
 Pontevedra, Cangas, Hío, Donón, dunas de Barra, 29TNG1186279048, 10 m, sobre *Pinus pinaster*, disclímax sobre dunas, 07/01/1990, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40872, (=LOU-Arthr 40872).
 Crecente, Crecente, A Chan do Coto, 29TNG6519867698, 332 m, sobre *Pinus pinaster*, disclímax de pinos y eucaliptos, 20/05/1990, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40873, (=LOU-Arthr 40873).
13. *Buprestis (Buprestis) novemmaculata* Linnaeus, 1767
 Pontevedra, Salvaterra de Miño, Corzáns, A Fraga, 29TNG4386162554, 55 m, huertas. Sobre pinos cortados, ♀, 08/08/2010, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40847, (=LOU-Arthr 40847).
 ¿? ♂. Perteneciente a una colección comercial para centros educativos. Probablemente de

Madrid o Andalucía, ABIGA 40848, (=LOU-Arthr 40848).

Orense, Ribadavia, *pr.* Ribadavia, 29TNG7036481880, 100 m, En zona ajardinada, ahogado en una piscina, 18/08/1997, *R. Pino & J.J. Pino* ABIGA 1230 (=LOU-Arthr 1230) , *R. Pino*.

Orense, Oímbra, O Rosal, 29TPG2718040682, 399 m, 27/03/2007, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40907, (=LOU-Arthr 40907).

Orense, Ribadavia, A Franqueirán, 29TNG7000482887, 212 m, en borde de camino, 27/08/1997, *R. Pino*, ABIGA 52036, (=LOU-Arthr 52036).

Orense, Verín, Feces de Cima, 29TPG3482335949, 462 m, volando, *Quercetum rotundifoliae*, 04/07/2020, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40849, (=LOU-Arthr 40849).

14. *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761)

Orense, Rubiá, Vilardesilva, mirador, 29TPH7895502867, 550 m, en la ladera que cae hacia el río Sil, sobre *Crataegus monogyna* L., *Rubo-Rosetum corymbiferae*; *Cephalanthero-Quercetum rotundifoliae*, ♂, 30/09/2020, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40838, (=LOU-Arthr 40838).

Orense, Rubiá, Vilardesilva, mirador, 29TPH7895502867, 550 m, en la ladera que cae hacia el río Sil, sobre *Crataegus monogyna* L., *Rubo-Rosetum corymbiferae*; *Cephalanthero-Quercetum rotundifoliae*, ♂, 30/09/2020, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40839, (=LOU-Arthr 40839).

Orense, Rubiá, Vilardesilva, mirador, 29TPH7895502867, 550 m, en la ladera que cae hacia el río Sil, sobre *Crataegus monogyna* L., *Rubo-Rosetum corymbiferae*; *Cephalanthero-Quercetum rotundifoliae*, ♂, 30/09/2020, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40840, (=LOU-Arthr 40840).

Orense, Rubiá, Vilardesilva, mirador, 29TPH7895502867, 550 m, en la ladera que cae hacia el río Sil, sobre *Crataegus monogyna* L., *Rubo-Rosetum corymbiferae*; *Cephalanthero-Quercetum rotundifoliae*, ♀, 30/09/2020, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40841, (=LOU-Arthr 40841).

Orense, Rubiá, Sobredo campos de Sobredo, 29TPH7916001113, 374 m, en los campos de aluvión del río Sil, sobre *Crataegus monogyna* L., *Rubo-Rosetum corymbiferae*; *Cephalanthero-Quercetum rotundifoliae*, ♂, 30/09/2020, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40842, (=LOU-Arthr 40842).

Orense, Rubiá, Sobredo campos de Sobredo, 29TPH7912600714, 375 m, en los campos de aluvión del río Sil, sobre *Crataegus monogyna* L., *Rubo-Rosetum corymbiferae*; *Cephalanthero-Quercetum rotundifoliae*, ♀, 30/09/2020, *J.J. Pino & R. Pino*, ABIGA 40843, (=LOU-Arthr 40843).

15. *Chalcophora massiliensis* (Villers, 1789)

Sin localidad. Perteneciente a una colección comercial para centros educativos¹. Probablemente de Madrid o Andalucía, ABIGA 40903, (=LOU-Arthr 40903).

16. *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794)

Pontevedra, Lalín, Ameixedo, Serra do Candán, 29TNH6181214348, 561 m, sobre *Quercus robur*, *Quercetum roboris*, 22/05/1990, *J.J. Pino*, ABIGA 40875, (=LOU-Arthr 40875).

Pontevedra, Lalín, Ameixedo, Serra do Candán, 29TNH6181214348, 561 m, sobre *Quercus robur*, *Quercetum roboris*, 22/05/1990, *J.J. Pino*, ABIGA 40876, (=LOU-Arthr 40876).

Pontevedra, Lalín, Ameixedo, Serra do Candán, 29TNH6181214348, 561 m, sobre *Quercus robur*, *Quercetum roboris*, 22/05/1990, *J.J. Pino*, ABIGA 40877, (=LOU-Arthr 40877).

Pontevedra, Lalín, Ameixedo, Serra do Candán, 29TNH6181214348, 561 m, sobre *Quercus robur*, *Quercetum roboris*, 22/05/1990, *J.J. Pino*, ABIGA 40878, (=LOU-Arthr 40878).

Pontevedra, Lalín, Ameixedo, Serra do Candán, 29TNH6181214348, 561 m, sobre *Quercus robur*, *Quercetum roboris*, 22/05/1990, *J.J. Pino*, ABIGA 40879, (=LOU-Arthr 40879).

Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7337643610, 1025 m, sobre *Quercus*

¹Los institutos de Segunda Enseñanza del siglo XIX, y con otras legislaciones en el XX, adquirirían colecciones o recibían donaciones de diverso tipo. En el informe de 1862, Luis María Sobrino, director del instituto de Pontevedra (SOBRINO, 1862) enumera, entre otro material diverso, *Julodis Latreillei*, *Acmaeodera teniata*, *Lampra rutilans*, *Capnodis tenebrionis*, *Anthaxia cichorii*, *Ptosima maculata*, *Corabus rúbi*, *Agrilus sexguttatus* o *Trachis minuta*, pero sin mayor información que permita averiguar su procedencia.

- robur*, *Quercetum roboris* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40880, (=LOU-Arthr 40880).
- Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7337643610, 1025 m, sobre *Quercus robur*, *Quercetum roboris* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40881, (=LOU-Arthr 40881).
- Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7337643610, 1075 m, sobre *Quercus robur*, *Quercetum roboris* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40882, (=LOU-Arthr 40882).
- Lugo, Cervantes, Vilarello, río Ortigal, Ancares, 29TPH7337643610, 1075 m, sobre *Quercus robur*, *Quercetum roboris* y *Alnetum*, 07/07/1990, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40883, (=LOU-Arthr 40883).
17. *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787)
Lugo, Cervantes, A Freita, prados hacia Penarrubia, 29TPH7059937982, 1394 m, sobre umbelíferas y *Halimium*, prados húmedos entre *Quercetum*, 18/07/1992, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40885, (=LOU-Arthr 40885).
18. *Coraebus fasciatus* (Villers, 1789)
Pontevedra, Pontevedra, 15/06/1996, J. Gómez, ABIGA 40886, (=LOU-Arthr 40886).
19. *Dicerca (Dicerca) alni* (Fischer de Waldheim, 1824)
Orense, Carballeda de Valdeorras, Supra-Sobradelo, 29TPG7226096566, 416 m, sobre alisos cortados, ♀, 27/03/1994, *Quercetum rotundifoliae*, *Alnetum* al lado del río, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40844, (=LOU-Arthr 40844).
20. *Eurythyrea micans* (Fabricius, 1792)
Madrid, Madrid, Ciudad Universitaria, UNED, 30TVK3834777032, 633 m, sobre *Populus*, ♀, 13/06/1994, J.J. Pino, ABIGA 40846, (=LOU-Arthr 40846).
21. *Melanophila acuminata* (DeGeer, 1774)
Pontevedra, Cangas, Hío, Donón, dunas de Melide, 29TNG1099377913, 24 m, sobre *Pinus pinaster*; disclímax de pino sobre duna terciaria, 02/03/2008, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40874, (=LOU-Arthr 40874).
22. *Lamprodila (Palmar) festiva* (Linnaeus, 1767)
León, Vegacervera, Valporquero, 30TTN9142853498, 1371 m, sobre umbelíferas, *Oenanthe crocata*, 09/07/1989, R. Pino & J.J. Pino, ABIGA 40845, (=LOU-Arthr 40845).
23. *Ptosima undecimmaculata* (Herbst, 1785)
Pontevedra, Salvaterra de Miño, Corzáns, A Fraga, 29TNG4386462552, 55 m, huertas. Sobre pexegueiro *Prunus* sp., ♀, 20/06/1988, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40902, (=LOU-Arthr 40902).
24. *Sphenoptera (Sphenoptera) barbarica* (Gmelin, 1790)
Orense, Rubiá, Oulego, Pena Tallada, 29TPH6999108762, 838 m, sobre encinas, *Quercetum rotundifoliae*, ♂, 01/07/1991, 2, J.J. Pino & C. López-Vaamonde, ABIGA 40884, (=LOU-Arthr 40884).
25. *Trachys troglodytiformis* (Obenberger, 1918)
Pontevedra, Cangas, Hío, Aldán, Mendiña dunas de la playa de Mendiña, 29TNG1467382728,

10 m, sobre *Lavatera arborea*, *Armerietum*, 04/05/1990, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40899, (=LOU-Arthr 40899).

Pontevedra, Cangas, Coiro, Herbello, 29TNG1784080628, 37 m, sobre *Malva sylvestris* en bordes de camino en zona de cultivos, 04/05/2006, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40904, (=LOU-Arthr 40904)

Pontevedra, Cangas, Coiro, Herbello, 29TNG1784080628, 37 m, sobre *Malva sylvestris* en bordes de camino en zona de cultivos, 04/05/2006, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40905, (=LOU-Arthr 40905)

Pontevedra, Cangas, Coiro, Herbello, 29TNG1777080667, 41 m, sobre *Malva sylvestris* en bordes de camino en zona de cultivos, 04/05/2006, J.J. Pino & R. Pino, ABIGA 40906, (=LOU-Arthr 40906)

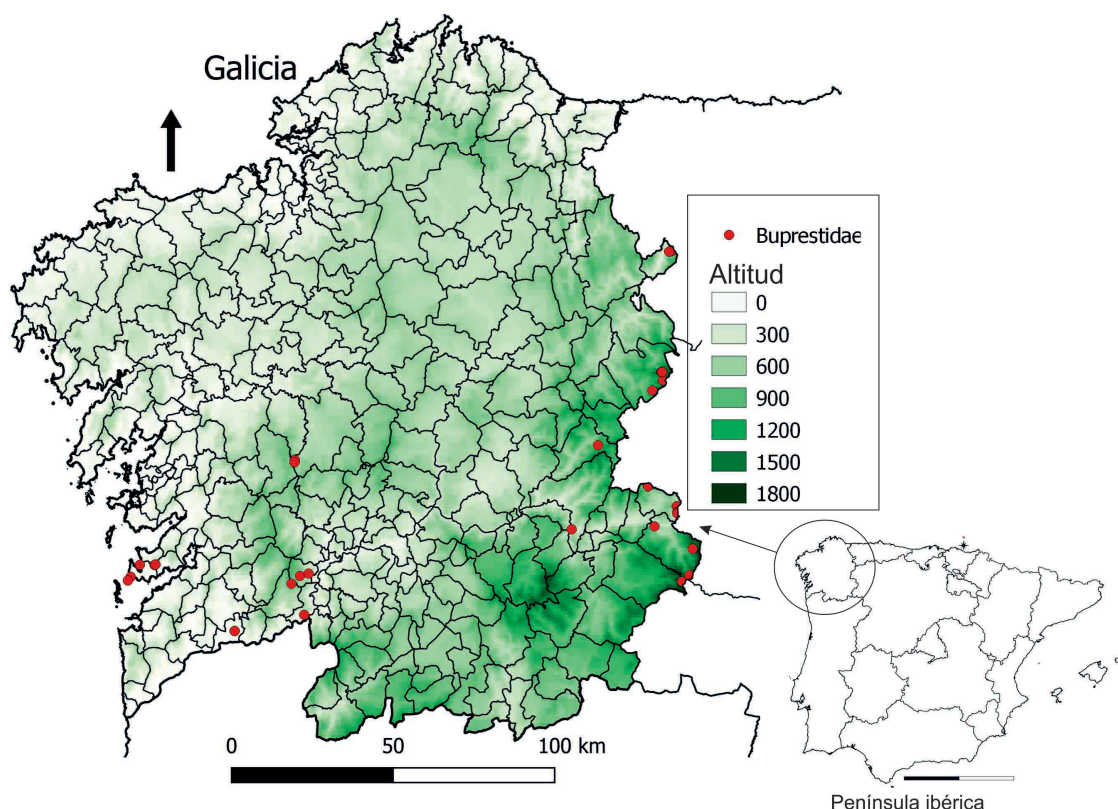


Figura 2: Distribución de las capturas de los ejemplares de Buprestidae depositados en la colección LOU-Arthr del Centro de Investigación Forestal de Lourizán.

Si nos ceñimos a las provincias gallegas, eliminando los ejemplares de Madrid (*Eurythyrea micans*), León (*Lamprodila (Palmar) festiva*, *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros*) y la localmente indefinida *Chalcophora massiliensis*, y, teniendo en cuenta la bibliografía relacionada con la distribución geográfica de las especies de buprestidos en Galicia y los datos aquí aportados, entonces, en,

- La Coruña se encuentran diez táxones (*Agrilus (Anambus) graminis* Laporte & Gory, 1839; *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros* Abeille, 1894; *Aphanisticus pusillus* (Olivier, 1790); *Buprestis (Buprestis) novemmaculata* Linnaeus, 1767; *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787); *Coraebus fasciatus* (Villers, 1789); *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780); *Melanophila acuminata* (DeGeer, 1774); *Trachys minutus* (Linnaeus, 1758); *Trachys troglodytiformis* (Obenberger, 1918)).

- En Lugo, 23 táxones (*Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783); *Agrilus (Agrilus) cinctus* (Olivier, 1790); *Agrilus (Anambus) angustulus* (Illiger, 1803); *Agrilus (Anambus) biguttatus* (Fabricius, 1777); *Agrilus (Anambus) graminis* Laporte & Gory, 1839; *Agrilus (Anambus) laticornis* (Illiger, 1803); *Agrilus (Anambus) olivicolor* Kiesenwetter, 1857; *Agrilus (Anambus) pratensis* (Ratzeburg, 1839); *Agrilus (Anambus) roscidus* Kiesenwetter, 1857; *Agrilus (Anambus) sulcicollis* Lacordaire, 1835; *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803); *Anthaxia (Anthaxia) mendizabali* Cobos, 1965; *Anthaxia (Cratomerus) hungarica* (Scopoli, 1772); *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros* Abeille, 1894; *Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis* (Fabricius, 1801); *Aphanisticus emarginatus* (Olivier, 1790); *Buprestis (Buprestis) novemmaculata* Linnaeus, 1767; *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794); *Coraebus fasciatus* (Villers, 1789); *Melanophila cuspidata* (Klug, 1829); *Sphenoptera (Deudora) gemmata* (Olivier, 1790); *Trachys reflexus* Gene, 1836; *Trachys troglodytiformis* (Obenberger, 1918)).

- En Orense, 53 táxones (*Acmaeodera (Acmaeodera) pilosellae pilosellae* (Bonelli, 1812); *Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata* (Olivier, 1790); *Acmaeodera (Palaeotethya) nigellata* Abeille, 1904; *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783); *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata pilivestis* (Abeille de Perrin, 1904); *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) cyanipennis* (Lucas, 1846); *Acmaeoderella (Omphalothorax) adpersula* (Illiger, 1803); *Agrilus (Agrilus) cinctus* (Olivier, 1790); *Agrilus (Agrilus) hyperici* (Creutzer, 1799); *Agrilus (Agrilus) solieri* Castelnau & Gory, 1839; *Agrilus (Agrilus) viridis* (Linnaeus, 1758); *Agrilus (Anambus) angustulus* (Illiger, 1803); *Agrilus (Anambus) beauprei mourguesi* Schaefer, 1954; *Agrilus (Anambus) biguttatus* (Fabricius, 1777); *Agrilus (Anambus) curtulus* Mulsant & Rey, 1863; *Agrilus (Anambus) derasofasciatus* Lacordaire, 1835; *Agrilus (Anambus) graminis* Laporte & Gory, 1839; *Agrilus (Anambus) hastulifer* (Ratzeburg, 1837); *Agrilus (Anambus) laticornis* (Illiger, 1803); *Agrilus (Anambus) roscidus* Kiesenwetter, 1857; *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789); *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803); *Anthaxia (Anthaxia) impunctata* Abeille de Perrin, 1909; *Anthaxia (Anthaxia) manca* (Linnaeus, 1767); *Anthaxia (Anthaxia) mendizabali* Cobos, 1965; *Anthaxia (Cratomerus) hungarica* (Scopoli, 1772); *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros* Abeille, 1894; *Anthaxia (Haplanthaxia) parallela* Laporte & Gory, 1839; *Anthaxia (Haplanthaxia) umbellatarum* (Fabricius, 1787); *Anthaxia (Melanthaxia) carmen* Obenberger, 1912; *Anthaxia (Melanthaxia) godeti* Gory & Castelnau, 1839; *Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis* (Fabricius, 1801); *Aphanisticus emarginatus* (Olivier, 1790); *Buprestis (Buprestis) novemmaculata* Linnaeus, 1767; *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761); *Chalcophora massiliensis* (Villers, 1789); *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794); *Chrysobothris solieri* Laporte & Gory, 1836; *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787); *Coraebus fasciatus* (Villers, 1789); *Coraebus undatus* (Fabricius, 1787); *Dicerca (Dicerca) alni* (Fischer de Waldheim, 1824); *Habroloma triangulare* (Lacordaire, 1835); *Melanophila acuminata* (DeGeer, 1774); *Melanophila cuspidata* (Klug, 1829); *Meliboëus (Meliboëoides) amethystinus* (Olivier, 1790); *Meliboëus (Meliboëus) fulgidicollis* (Lucas, [1846]); *Phaenops cyanea* (Fabricius, 1775); *Ptosima undecimmaculata* (Herbst, 1785); *Sphenoptera (Sphenoptera) barbarica* (Gmelin, 1790); *Trachypteris picta decostigma* (Fabricius, 1787); *Trachys scrobiculatus* Kiesenwetter, 1857; *Trachys troglodytiformis* (Obenberger, 1918)).

- Por último, en Pontevedra, 20 táxones (*Acmaeodera (Palaeotethya) nigellata* Abeille, 1904; *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783); *Agrilus (Agrilus) antiquus* Mulsant & Rey, 1863; *Agrilus (Agrilus) hyperici* (Creutzer, 1799); *Agrilus (Anambus) biguttatus* (Fabricius, 1777); *Agrilus (Anambus) graminis* Laporte & Gory, 1839; *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803); *Anthaxia (Anthaxia) nitidula* (Linnaeus, 1758); *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros* Abeille, 1894; *Anthaxia (Melanthaxia) nigritula* (Ratzeburg, 1837); *Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis* (Fabricius, 1801); *Aphanisticus angustatus* P.H. Lucas, [1846]; *Aphanisticus emarginatus* (Olivier, 1790); *Aphanisticus pusillus* (Olivier, 1790); *Buprestis (Buprestis) novemmaculata* Linnaeus, 1767; *Coraebus fasciatus* (Villers, 1789); *Coraebus undatus* (Fabricius, 1787); *Melanophila acuminata* (DeGeer, 1774); *Ptosima undecimmaculata* Herbst, 1784; *Trachys troglodytiformis* (Obenberger, 1918)).

ANEXO 1

Lista sistemática de los buprestidos citados de Galicia:

Buprestidae

- Subfamilia Polycestinae Lacordaire, 1857
 - Tribu Acmaeoderini Kerremans, 1893
 - Género *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829
 - ◊ Subgénero *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829
Acmaeodera (Acmaeodera) pilosellae (Bonelli, 1812)
 - ◊ Subgénero *Palaeotethya* Volkovitsh, 1979
Acmaeodera (Palaeotethya) nigellata Abeille, 1904
Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata (Olivier, 1790)
 - Género *Acmaeoderella* Cobos, 1955
 - ◊ Subgénero *Carininota* Volkovitsh, 1979
Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata (Piller & Mitterpacher, 1783)
Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata pilivestis (Abeille de Perrin, 1904)
 - ◊ Subgénero *Omphalothorax* Volkovitsh, 1979
Acmaeoderella (Omphalothorax) adspersula (Illiger, 1803)
 - ◊ Subgénero *Euacmaeoderella* Volkovitsh, 1979
Acmaeoderella (Euacmaeoderella) cyanipennis (Lucas, 1846)
 - Tribu Ptosimini Kerremans, 1893
 - Género *Ptosima* Dejean, 1833
Ptosima undecimmaculata Herbst, 1784
- Subfamilia Chrysochroinae Laporte, 1835
 - Tribu Chalcophorini Lacordaire, 1857
 - Género *Chalcophora* Dejean, 1833
Chalcophora massiliensis (Villers, 1789)
 - Tribu Dicerini Gistel, 1848
 - Género *Capnodis* Eschscholtz, 1829
Capnodis tenebrionis (Linnaeus, 1761)
 - Género *Dicerca* Eschscholtz, 1829
 - ◊ Subgénero *Dicerca* Eschscholtz, 1829
Dicerca (Dicerca) alni (Fischer de Waldheim, 1824)
 - Tribu Sphenopterini Lacordaire, 1857
 - Género *Sphenoptera* Dejean, 1833
 - ◊ Subgénero *Sphenoptera* Dejean, 1833
Sphenoptera (Sphenoptera) barbarica (Gmelin, 1790)
 - ◊ Subgénero *Deudora* Jakowieff, 1899
Sphenoptera (Deudora) gemmata (Olivier, 1790)
Sphenoptera (Deudora) rauca (Fabricius, 1787)
- Subfamilia Buprestinae Leach, 1815
 - Tribu Buprestini Leach, 1815

- Género *Buprestis* Linnaeus, 1758
Buprestis (Buprestis) novemmaculata Linnaeus, 1767
 - Género *Eurythyrea* Dejean, 1833
Eurythyrea quercus (Herbst, 1780)
 - Tribu Anthaxiini Gory & Laporte, 1839
 - Género *Anthaxia* Eschscholtz, 1829
 - ◇ Subgénero *Anthaxia* Eschscholtz, 1829
Anthaxia (Anthaxia) dimidiata (Thunberg, 1789)
Anthaxia (Anthaxia) manca (Linnaeus, 1767)
Anthaxia (Anthaxia) funerula (Illiger, 1803)
Anthaxia (Anthaxia) impunctata Abeille de Perrin, 1909
Anthaxia (Anthaxia) mendizabali Cobos, 1965
Anthaxia (Anthaxia) nitidula (Linnaeus, 1758)
 - ◇ Subgénero *Cratomerus* Solier, 1833
Anthaxia (Cratomerus) hungarica (Scopoli, 1772)
 - ◇ Subgénero *Haplanthaxia* Reitter, 1911
Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros Abeille, 1894
Anthaxia (Haplanthaxia) umbellatarum (Fabricius, 1787)
Anthaxia (Haplanthaxia) parallela Laporte & Gory, 1839
 - ◇ Subgénero *Melanthaxia* Rikhter, 1944
Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis (Fabricius, 1801)
Anthaxia (Melanthaxia) carmen Obenberger, 1912
Anthaxia (Melanthaxia) godeti Gory & Castelnau, 1839
Anthaxia (Melanthaxia) nigrigula (Ratzeburg, 1837)
 - Tribu Melanophilini Bedel, 1921
 - Género *Melanophila* Eschscholtz, 1829
Melanophila acuminata (DeGeer, 1774)
Melanophila cuspidata (Klug, 1829)
 - Género *Phaenops* Dejean, 1833
Phaenops cyanea (Fabricius, 1775)
 - Género *Trachypteris* Kirby, 1837
Trachypteris picta decostigma (Fabricius, 1787)
 - Tribu Chrysobothrini Gory & Laporte, 1838
 - Género *Chrysobothris* Eschscholtz, 1829
Chrysobothris affinis (Fabricius, 1794)
Chrysobothris solieri Laporte & Gory, 1836
- Subfamilia Agrilinae Laporte, 1835
 - Tribu Coraebini Bedel, 1921
 - Género *Coraebus* Gory & Laporte, 1839
Coraebus undatus (Fabricius, 1787).
Coraebus fasciatus (Villers, 1789)
Coraebus elatus (Fabricius, 1787)
 - Género *Meliboeus* Deyrolle, 1864
Meliboeus (Meliboeus) fulgidicollis (Lucas, [1846])
 - Subgénero *Meliboeoides* Théry, 1942
Meliboeus (Meliboeoides) amethystinus (Olivier, 1790)
 - Tribu Agrilini Laporte, 1835
 - Género *Agrilus* Curtis, 1825
 - ◇ Subgénero *Agrilus* Curtis, 1825
Agrilus (Agrilus) viridis (Linnaeus, 1758)

- Agrilus (Agrilus) hyperici* (Creutzer, 1799)
- Agrilus (Agrilus) solieri* Castelnau & Gory, 1839
- Agrilus (Agrilus) antiquus* Mulsant & Rey, 1863
- Agrilus (Agrilus) cinctus* (Olivier, 1790)
- ◊ Subgénero *Anambus* Thompson, 1864
 - Agrilus (Anambus) laticornis* (Illiger, 1803)
 - Agrilus (Anambus) angustulus* (Illiger, 1803)
 - Agrilus (Anambus) sulcicollis* Lacordaire, 1835
 - Agrilus (Anambus) graminis* Laporte & Gory, 1839
 - Agrilus (Anambus) hastulifer* (Ratzeburg, 1837)
 - Agrilus (Anambus) derasofasciatus* Lacordaire, 1835
 - Agrilus (Anambus) olivicolor* Kiesenwetter, 1857
 - Agrilus (Anambus) curtulus* Mulsant & Rey, 1863
 - Agrilus (Anambus) beauprei mourguesi* Schaefer, 1954
 - Agrilus (Anambus) pratensis* (Ratzeburg, 1839)
 - Agrilus (Anambus) roscidus* Kiesenwetter, 1857
 - Agrilus (Anambus) biguttatus* (Fabricius, 1777)
- Tribu Aphanisticini Jacquelin du Val, 1859
 - Género *Aphanisticus* Latreille, 1829
 - Aphanisticus emarginatus* (Olivier, 1790)
 - Aphanisticus angustatus* P.H. Lucas, [1846]
 - Aphanisticus pusillus* (Olivier, 1790)
- Tribu Tracheini Laporte, 1835
 - Género *Habroloma* Thompson, 1864
 - Habroloma triangulare* (Lacordaire, 1835)
 - Género *Trachys* Fabricius, 1801
 - Trachys troglodytiiformis* (Obenberger, 1918)
 - Trachys minutus* (Linnaeus, 1758)
 - Trachys reflexus* Gene, 1836
 - Trachys scrobiculatus* Kiesenwetter, 1857

ANEXO 2

Listado por orden alfabético de los táxones de Galicia (66) con la provincia de la que son citados y los autores que lo hacen por orden cronológico. Omitimos las especies de esta nota salvo cuando representan la primera cita para la región.

1. *Acmaeodera (Acmaeodera) pilosellae pilosellae* (Bonelli, 1812). Orense. Arnáiz *et al.*, 2002.
2. *Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata* (Olivier, 1790). Orense. Sánchez Sobrino, 2002.
3. *Acmaeodera (Palaeotethya) nigellata* Abeille, 1904. Orense, Pontevedra. Cobos, 1986; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2002.
4. *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783). Lugo, Orense, Pontevedra. Cobos, 1986; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002; Novoa *et al.*, 2014.
5. *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata pilivestis* (Abeille de Perrin, 1904). Orense. Novoa *et al.*, 2014.
6. *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) cyanipennis* (Lucas, 1846). Orense. Novoa *et al.*, 2014.
7. *Acmaeoderella (Omphalothorax) adpersula* (Illiger, 1803). Galicia/Orense. De la Fuente, 1930; Sánchez Sobrino, 1999; Arnáiz, 1999; Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2002.
8. *Agrilus (Agrilus) antiquus* Mulsant & Rey, 1863. Pontevedra. Este trabajo.
9. *Agrilus (Agrilus) cinctus* (Olivier, 1790). Lugo, Orense. Chapman & Champion, 1907; De la Fuente, 1930; Cobos, 1986; Arnáiz, 1999; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002.
10. *Agrilus (Agrilus) hyperici* (Creutzer, 1799). Orense, Pontevedra. Cobos, 1986; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
11. *Agrilus (Agrilus) solieri* Castelnau & Gory, 1839. Orense. Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
12. *Agrilus (Agrilus) viridis* (Linnaeus, 1758). Orense. Sánchez Sobrino, 2002.
13. *Agrilus (Anambus) angustulus* (Illiger, 1803). Lugo, Orense. De la Fuente, 1930; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002.
14. *Agrilus (Anambus) beaupreii mourguesi* Schaefer, 1954. Orense. Sánchez Sobrino, 2002.
15. *Agrilus (Anambus) biguttatus* (Fabricius, 1777). Lugo, Orense, Pontevedra. Cobos, 1986; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002.
16. *Agrilus (Anambus) curtulus* Mulsant & Rey, 1863. Orense. Sánchez Sobrino, 2002.
17. *Agrilus (Anambus) derasofasciatus* Lacordaire, 1835. Orense. Chapman & Champion, 1907; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
18. *Agrilus (Anambus) sulcicollis* Lacordaire, 1835. Lugo. Este trabajo.
19. *Agrilus (Anambus) graminis* Laporte & Gory, 1839. Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra. Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002.
20. *Agrilus (Anambus) hastulifer* (Ratzeburg, 1837). Orense. Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002.
21. *Agrilus (Anambus) laticornis* (Illiger, 1803). Lugo, Orense. Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002.

22. *Agrilus (Anambus) olivicolor* Kiesenwetter, 1857. Lugo. Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
23. *Agrilus (Anambus) pratensis* (Ratzeburg, 1839) Lugo. Este trabajo.
24. *Agrilus (Anambus) roscidus* Kiesenwetter, 1857. Lugo, Orense. Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002.
25. *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789). Galicia/Orense. De la Fuente, 1930; Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2002.
26. *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803). Lugo, Orense, Pontevedra. Chapman & Champion, 1907; Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002; Novoa *et al.*, 2014.
27. *Anthaxia (Anthaxia) impunctata* Abeille de Perrin, 1909. Orense. Sánchez Sobrino, 2002.
28. *Anthaxia (Anthaxia) manca* (Linnaeus, 1767). Orense. Sánchez Sobrino, 1999; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
29. *Anthaxia (Anthaxia) mendizabali* Cobos, 1965. Lugo, Orense. Baselga & Novoa, 2000; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002.
30. *Anthaxia (Anthaxia) nitidula* (Linnaeus, 1758). Pontevedra. Sánchez Sobrino, 2002.
31. *Anthaxia (Cratomerus) hungarica* (Scopoli, 1772). Lugo, Orense. Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002; Novoa *et al.*, 2014.
32. *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros* Abeille, 1894. Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra. Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002; Baselga & Novoa, 2004; Novoa *et al.*, 2014.
33. *Anthaxia (Haplanthaxia) parallela* Laporte & Gory, 1839. Orense. Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002.
34. *Anthaxia (Haplanthaxia) umbellatarum* (Fabricius, 1787). Orense. Sánchez Sobrino, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2002; Novoa *et al.*, 2014.
35. *Anthaxia (Melanthaxia) carmen* Obenberger, 1912. Orense. Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002; Novoa *et al.*, 2014.
36. *Anthaxia (Melanthaxia) godeti* Gory & Castelnau, 1839. Orense. Novoa *et al.*, 2014.
37. *Anthaxia (Melanthaxia) nigrifula* (Ratzeburg, 1837). Pontevedra. Sánchez Sobrino, 2002.
38. *Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis* (Fabricius, 1801). Lugo, Orense, Pontevedra. Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002; Novoa *et al.*, 2014.
39. *Aphanisticus angustatus* Lucas, [1846]. Pontevedra. Fuente, 1931; Arnáiz *et al.*, 2001.
40. *Aphanisticus emarginatus* (Olivier, 1790). Galicia/Lugo, Orense, Pontevedra. Cobos, 1986; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002; Sánchez Sobrino & Tolosa, 2005.
41. *Aphanisticus pusillus* (Olivier, 1790). Coruña, Pontevedra. Chapman & Champion, 1907; Cobos, 1986; Arnáiz, 1999; Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
42. *Buprestis (Buprestis) novemmaculata* Linnaeus, 1767. Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra. Sánchez Sobrino, 1999; Arnáiz, 1999; Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002; Baselga & Novoa, 2004.
43. *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761). Orense. Novoa *et al.*, 2014; Pino *et al.*, 2020.
44. *Chalcophora massiliensis* (Villers, 1789). Orense. Rey-Muñiz & Bergantiños, 2019.

45. *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794). Lugo, Orense. Iglesias, 1928 (revisado en Melic & Valcárcel, 1994); Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002; Novoa *et al.*, 2014.
46. *Chrysobothris solieri* Laporte & Gory, 1836. Orense. Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
47. *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787). Coruña, Orense. Cobos, 1986; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2002; Baselga & Novoa, 2004; Novoa *et al.*, 2014.
48. *Coraebus fasciatus* (Villers, 1789). Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra. Lombardero & Fernández, 1996; Sánchez Sobrino, 2002.
49. *Coraebus undatus* (Fabricius, 1787). Orense, Pontevedra. Sánchez Sobrino, 2002.
50. *Dicerca* (*Dicerca*) *alni* (Fischer de Waldheim, 1824). Orense. Este trabajo.
51. *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780). Coruña. Arnáiz *et al.*, 2002.
52. *Habroloma triangulare* (Lacordaire, 1835). Orense. Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
53. *Melanophila acuminata* (DeGeer, 1774). Coruña, Orense, Pontevedra. Arnáiz *et al.*, 2001; Sánchez Sobrino, 2002; Arnáiz *et al.*, 2002.
54. *Melanophila cuspidata* (Klug, 1829). Lugo, Orense. Sánchez Sobrino, 1999; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2002.
55. *Meliboeus* (*Meliboeoides*) *amethystinus* (Olivier, 1790). Orense. Sánchez Sobrino, 1999; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
56. *Meliboeus* (*Meliboeus*) *fulgidicollis* (Lucas, [1846]). Orense. Cobos, 1986; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
57. *Phaenops cyanea* (Fabricius, 1775). Orense. Sánchez Sobrino, 1999; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
58. *Ptosima undecimmaculata* (Herbst, 1785). Orense, Pontevedra. Sánchez Sobrino, 1999; Arnáiz, 1999; Arnáiz *et al.*, 2001.
59. *Sphenoptera* (*Deudora*) *gemmata* (Olivier, 1790). Lugo. Arnáiz *et al.*, 2002.
60. *Sphenoptera* (*Deudora*) *rauca* (Fabricius, 1787). Galicia. De la Fuente, 1930; Arnáiz *et al.*, 2002.
61. *Sphenoptera* (*Sphenoptera*) *barbarica* (Gmelin, 1790). Orense. Este trabajo.
62. *Trachypteris picta decostigma* (Fabricius, 1787). Orense. Sánchez Sobrino, 2002; Novoa *et al.*, 2014.
63. *Trachys troglodytiformis* (Obenberger, 1918). Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra. Cobos, 1986; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002; Verdugo, 2003.
64. *Trachys minutus* (Linnaeus, 1758). Coruña. Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2002.
65. *Trachys reflexus* Gene, 1836. Lugo. Baselga & Novoa, 2000; Arnáiz *et al.*, 2001; Arnáiz *et al.*, 2002.
66. *Trachys scrobiculatus* Kiesenwetter, 1857. Orense. Novoa *et al.*, 2014.

Bibliografía.

- ARNÁIZ RUIZ, L. 1999. Los Buprestidos del cuadrante Noroccidental español (Coleoptera, Buprestidae). *Graellsia*, 55: 163-176.
- ARNÁIZ RUIZ, L.; BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & BERCEDO PÁRAMO, P. 2001. Los Buprestidos de la Comunidad Autónoma Vasca y áreas limítrofes y ampliación de la corología de las especies para España e Islas Baleares (Coleoptera. Buprestidae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 16: 103-152.
- ARNÁIZ RUIZ, L.; BERCEDO PÁRAMO, P. & ZUZARTE DE SOUSA, A. J. 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 37-80.
- BASELGA, A. & NOVOA, F. 2000. Citas interesantes de Buprestidae (Coleoptera) del Noroeste de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 24(1-2): 13-17.
- BASELGA, A. & NOVOA, F. 2004. Coleópteros del Parque Natural de las Fragas del Eume (Galicia, noroeste de la Península Ibérica), II: Scarabaeoidea, Buprestoidea, Byrrhoidea, Elateroidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea, Tenebrionoidea, Chrysomeloidea y Curculionioidea. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 28 (1-2): 121-143.
- CHAPMAN, T.A. & CHAMPION, G.C. 1907. Entomology in NW Spain (Galicia and León). *Transactions of the Entomological Society of London*, (part I): 147-171.
- COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. 426 pp.
- FUENTE, J.M. DE LA. 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. Elateridae, Buprestidae. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, 13: 22-37, 44-75, 111-123, 138-153.
- FUENTE, J.M. DE LA. 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. Buprestidae, Cantharidae, Malachidae. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, 14(3-4): 21-25; 36-64; 78-93.
- IGLESIAS, L. 1928. Notas Entomológicas. Insectos de Galiza. I. Coleópteros. *Revista Nós*, 53: 89-94.
- LÖBL, I. & LÖBL, D., (EDS). 2016. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Brill. 983 pp.
- LOMBARDERO, M. J. & FERNÁNDEZ DE ANA MAGÁN, F. J. 1996. Distribución y daños de *Corobus florentinus* (Herbst) (Col., Buprestidae) en Galicia (NO de la Península Iberia). *Ecología*, 10: 499-508.
- NOVOA, F.; GAÑÁN, I.; CAMPOS, A.; FERNÁNDEZ, A. B.; SANTIAGO, M.; GONZÁLEZ, J. & BASELGA, A. 2014. Coleópteros (Coleoptera) del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Galicia, noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 38 (1-2): 91-130.
- PINO PÉREZ, J. J.; MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, A. & PINO PÉREZ, R. 2020. *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera, Buprestidae, Chrysochroinae, Dicercini) en Orense (Galicia, NO España). *Burbug*, 52: 1-11. <https://zenodo.org/record/4153196>.
- REY-MUÑIZ, X. L. & BERGANTIÑOS RODRÍGUEZ, X. 2019. Primeras citas de *Chalcophora mariana* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Buprestidae) para Galicia. *Braña*, 17: 8-9.
- SOBRINO, L. M. 1862. *Memoria acerca del estado del Instituto de Segunda Enseñanza de Pontevedra*. Imprenta de D. José Vilas. Pontevedra, 74 pp. Disponible en: <https://books.google.es/>.

- SÁNCHEZ SOBRINO, M.A. 1999. Aportes corológicos de Bupréstidos para la provincia de Ourense (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 25: 33.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. 2002. Nuevos datos corológicos de Bupréstidos en Galicia (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 149-150.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & TOLOSA SÁNCHEZ, L. 2005. Nuevos registros de Bupréstidos españoles (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36: 127-130.
- TENUISSEN, A. 1998. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). I. Familias: Oedemeridae, Buprestidae, Vesperidae, Lucanidae y Rhipiphoridae. *Catalogus. Entomofauna Aragón*, 17: 21-22.
- VERDUGO PÁEZ, A. 2003. Contribución a un mejor conocimiento de los bupréstidos ibéricos (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32: 197-200.
- VERDUGO, A. 2005. *Fauna de Buprestidae de la Península Ibérica y Baleares (Coleoptera)*. Argania editio, 350 pp.

Securigera varia (L.) Lassen, (Leguminosae, Loteae) en Galicia.

María Jesús Cancelas Franco¹, Juan José Pino Pérez² & Rubén Pino Pérez³

¹ Rúa dos Herois de 1617, s/n, 36940, Cangas (Pontevedra, España).

² A Fraga, 7, 36457, Salvatierra de Miño (Pontevedra, España). jj.pino.perez@gmail.com

³ Sierra Poniente, 4, 36949 Darbo, Cangas, (Pontevedra, España). ruben.pino.perez@gmail.com

DOI: [10.5281/zenodo.7413706](https://doi.org/10.5281/zenodo.7413706).

Este trabajo puede citarse como:

Cancelas Franco, M. J.; Pino Pérez, J. J. & Pino Pérez, R. 2022. *Securigera varia* (L.) Lassen, (Leguminosae, Loteae) en Galicia. *Boletín Biga*, 20: 49-51. DOI: [10.5281/zenodo.7413706](https://doi.org/10.5281/zenodo.7413706). (Publicado el 30 de diciembre de 2022).

Resumen

El género *Securigera* DC. se encuentra en una fase de reposicionamiento taxonómico con dudas en su asignación al género *Coronilla* L. Se conocen algunas referencias de la presencia de la especie *Securigera varia* (L.) Lassen en Galicia y en esta nota, se examinan y se confirma la existencia de una población de la citada leguminosa en Cangas, Pontevedra.

Palabras clave: Flora vascular, Leguminosae, corología, ecología, Galicia, *Securigera*, *Coronilla*.

Abstract

The genus *Securigera* DC. is in a phase of taxonomic repositioning with doubts about its assignment to the genus *Coronilla* L. There are some references to the presence of the species *Securigera varia* (L.) Lassen in Galicia and in this note, are examined and the existence of a population of the mentioned legume in Cangas, Pontevedra is confirmed.

Key words: vascular flora, Leguminosae, chorology, ecology, Galicia, *Securigera*, *Coronilla*.

Introducción

El género *Securigera* DC. fue propuesto como monotípico por LAMARCK & CANDOLLE (1805: 609) para la especie *S. coronilla* DC. in J.B.A.M. de Lamarck & A.P. de Candolle, Fl. Franç., éd. 3, 4: 609 (1805), a partir del basónimo de Linneo, *Coronilla securidaca* L., Sp. Pl.: 743. 1753, basándose en la compresión del fruto y su remate picado en un cuerno largo en forma de punzón, además del por el contorno rectangular de sus semillas (SCHMIDT, 1979: 597).

Autores como DEGEN & DÖRFLER (1897: 718), MEIKLE (1977) o POLHILL (1981) defendieron su reintegración en el género *Coronilla* porque aunque sus frutos son aplanados y parecen desarticulados cuando están maduros, en etapas ontogenéticas tempranas, las suturas transversales son

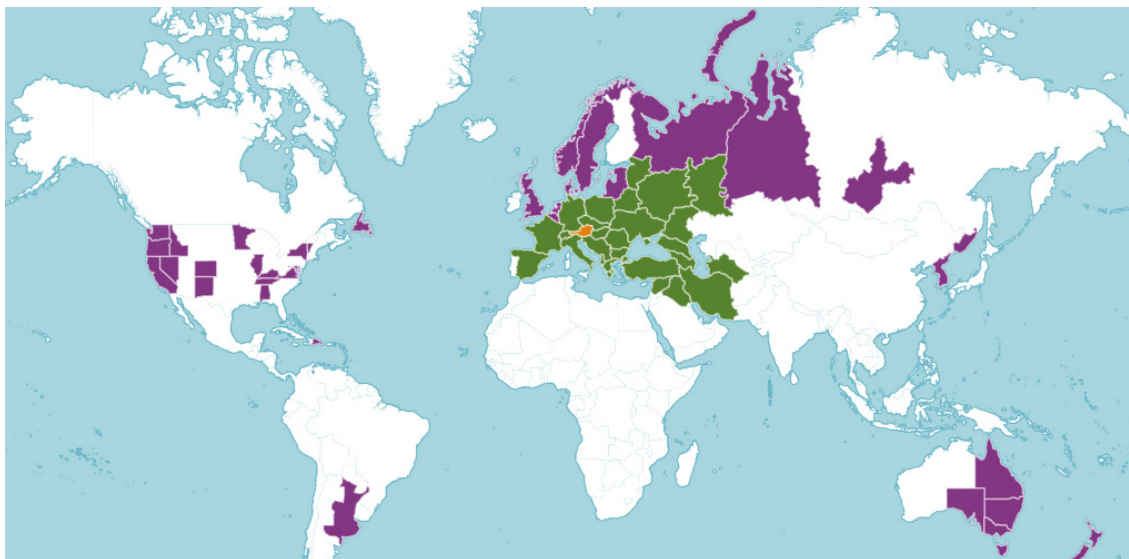


Figura 1: Distribución global de *S. varia*. En verde, países donde se considera nativa y en morado, aquellos en los que ha sido introducida. Fuente: Plants of the World Online.

claramente visibles, como en todas las demás especies de *Coronilla*. El repositorio [POWO](#) también sostiene su integración en *Coronilla*, aunque no nos parece clara su reasignación pues la fuente utilizada se basa en una comunicación personal de [SOKOLOFF *et al.* \(2021\)](#).

Sin embargo, en la revisión realizada por [LASSEN \(1989: 58\)](#) este admite que, aunque le parece mejor reincluir a *Securigera securidaca* L.) Degen & Dörf. in Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss., Wien. Math.-Naturwiss. Kl. 64: 718 (1897) en *Coronilla* ([SCHMIDT, l.c.](#)) que mantenerlo como un género monotípico, tanto esa especie como otras tradicionales de *Coronilla* representan una línea evolutiva que es paralela al resto de *Coronilla* y «constituyen grupos naturales muy distintos, con poca experiencia reconocible a primera vista que bien merecen ser tratados como géneros separados». De la misma opinión son [GARCÍA MARTÍN & TALAVERA \(2000: 891\)](#), revisores del género para *Flora ibérica* que mantienen las dos especies presentes en la península ibérica de *Securigera*, fuera del ámbito taxonómico de *Coronilla* o repositorios como [WFO](#) o [EURO+MED PLANTBASE](#).

Actualmente, en el género *Securigera* DC. se reconocen 12 especies en el planeta cuya distribución natural se restringe al continente europeo, occidente de Asia y norte de África ([UOTILA, 2011](#)) [*Securigera atlantica* Boiss. & Reut., *Securigera carinata* Lassen, *Securigera cretica* (L.) Lassen, *Securigera elegans* (Pancic) Lassen, *Securigera globosa* (Lam.) Lassen, *Securigera grandiflora* Lassen, *Securigera libanotica* (Boiss.) Lassen, *Securigera orientalis* (Mill.) Lassen, *Securigera parviflora* (Desv.) Lassen, *Securigera securidaca* (L.) Degen & Dörf., *Securigera somalensis* (Thulin) Lassen y *Securigera varia* (L.) Lassen]. De ellas, solo dos están presentes en la península ibérica, *S. securidaca* (L.) Degen & Dörf. y *S. varia* (L.) Lassen.

Securigera varia (L.) Lassen es nativa de Europa y Asia occidental aunque se ha introducido en los cinco continentes (Figura 1, tomada de [POWO](#)). En la península ibérica ha sido citada de Andorra, [[BARNOLA \(1919\)](#), [MARCET \(1946\)](#)], de las provincias españolas de B Bu (Cs) Ge Gu Hu L Na T y V ([GARCÍA MARTÍN & TALAVERA, 2000: 894](#)) y de Portugal, [[DOMINGUES DE ALMEIDA \(2008: 199\)](#)] (Figura 2).

En Galicia ha sido mencionado por varios autores en un probable ejemplo del tipo de error estolonífero del que hablaba Laínz ([TELLERÍA, 1996: 6](#)). La primera mención la encontramos en [TEXIDOR Y COS \(1896: 609\)](#) sub *Coronilla varia* L.? en los cerros de Tuy (Tui, Pontevedra), basándose en Rodríguez Bustillo, con la indicación de que había sido vista seca, incompleta y sin frutos. [WILLKOMM \(1880: 253\)](#) recoge la cita de Texidor como *In Catalauniae regione montana passim atque in Gallec. pr Tuy, Bustillo sec. Texidor cum?*, con otro interrogante sobre el tiempo.



Figura 2: Distribución conocida de *Securigera varia* (L.) Lassen en la península ibérica. En rojo, citas procedentes de referencias bibliográficas y observaciones; en azul, datos propios.

COLMEIRO Y PENIDO (1886: 229) indica la misma referencia, en este caso con un interrogante sobre la localidad, «Galicia cerca de Tui ? (R. Bust. Texid.)»; LÁZARO É IBIZA (1896: 446) vuelve a mencionarla de «Galicia, Pirineo» pero ya sin ninguna referencia a Texidor ni a las dudas suscitadas. Por último, vemos una referencia en NIÑO RICOI *et al.* (1994: 108) con Willkomm como fuente pero con la indicación de que necesita confirmación.

Todas estas publicaciones tienen como fuente al propio TEXIDOR Y COS (*l.c.*) al aludir al farmacéutico de Tui, Juan Rodríguez Bustillo. Este autor publicó efectivamente un catálogo de las plantas de Tui (RODRÍGUEZ BUSTILLO, 1858), publicación que vemos recogida en TEXIDOR Y COS (1871: 1247) y en la que se mencionan 28 especies de Fabaceae, pero sin ninguna referencia a *Coronilla varia*. Sin embargo, TEXIDOR Y COS (1869: 578) señala que debe un público testimonio de leal amistad y de gratitud á varios complacientes compañeros de excursión, entre los que encontramos al citado Juan Rodríguez Bustillo, quien lo acompañó por las inmediaciones de Tui, y es probable que fuera en alguna de esas excursiones o en el propio herbario de Rodríguez Bustillo, donde examinara el supuesto material de *C. varia*.

Sea como fuere, el objetivo de esta nota es dar a conocer una población de *Securigera varia* (L.) Lassen en el municipio de Cangas, confirmando la presencia de esta especie en el territorio gallego.

Material y Métodos

El material de *Securigera varia* (L.) Lassen mencionado en esta nota se encuentra depositado en el herbario LOU del Centro de Investigación Forestal (CIF) de Lourizán (Pontevedra). Su herborización se realizó al amparo de las notificaciones de la Dirección Xeral de Patrimonio Natural de la Xunta de Galicia para la autorización de excepción a las normas de protección de especies silvestres.



Figura 3: Ejemplares de *Securigera varia* creciendo en el borde del camino (Cangas, Pontevedra).

En cuanto a la nomenclatura, seguimos a [UOTILA](#) (2011).

Resultados

Securigera varia (L.) Lassen

Pontevedra, Cangas, Darbo, Varalonga, 29TNG1594479160, 122 m, 20/07/2021, en el margen del camino, adventicia, localmente abundante, *R. Pino Pérez, J. J. Pino Pérez & R. Pino Velasco*, FBIGA 29342, LOU 29342.

La población encontrada se sitúa en la ladera meridional adyacente a un antiguo vertedero urbano, tras su selle y restauración. Crece naturalizada en los márgenes de los caminos de tierra, y puede llegar a extenderse con facilidad, al igual que ocurrió en Gerona, donde fue utilizada para fijar los taludes de las autopistas ([GARCÍA MARTÍN & TALAVERA](#), 2000: 894).

El sintaxon pertenece a la clase *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951. Pero, no vamos más allá, pues esta vegetación es de difícil adscripción por su carácter antropógeno, de bordes de camino, zonas perturbadas y cultivos abandonados; ahí medran herbazales viarios heliófilos, mediterráneos o meso-mediterráneos, a veces cerca de la costa en suelos alterados por los aterramientos y desmontes del hombre. En ese pastizal ruderal y algo nitrófilo, cuyo suelo se ha trastocado y removido varias veces, aparecen acompañando a *Securigera varia* (L.) Lassen, táxones como *Foeniculum vulgare* Mill., *Rubus ulmifolius* Schott, *Dactylis glomerata* L., *Hordeum murinum* L., *Avena barbata* Link, *Briza maxima* L. o *Hypericum perforatum* L. (Figura 3).

En julio presentaba un elevado número de inflorescencias y frutos lo que es compatible con el periodo de floración indicado por [GARCÍA MARTÍN & TALAVERA](#) (2000: l.c.) (Figura 4, 5).

Dado su potencial carácter invasor, consideramos necesario realizar un seguimiento de la o las poblaciones que se puedan detectar en Galicia.



Figura 4: Inflorescencia de *Securigera varia*. (Cangas, Pontevedra).



Figura 5: Frutos de *Securigera varia*. (Cangas, Pontevedra).

Agradecimientos

Agradecemos al personal del herbario LOU del Centro de Investigación Forestal de Lourizán su amabilidad así como las facilidades prestadas para la gestión del manejo del material herborizado.

Bibliografía.

- BARNOLA, J. M. DE. 1919. Flora vascular del Principado de Andorra. *Memorias Sociedad Ibérica Ciencias Naturales*, Zaragoza.
- COLMEIRO Y PENIDO, M. 1886. *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana é islas Baleares, con la distribución geográfica de las especies, y sus nombres vulgares, tanto nacionales como provinciales. Vol. II.* 1-642 pp. Imprenta de la viuda é hija de Fuentenebro. Madrid.
- DEGEN, Á. VON & DÖRFLER, I. 1897. Beitrag zur Flora Albaniens und Macedoniens. Ergebnisse einer von I. Dörfler im Jahre 1893 unternommenen Reise. (Mit 4 Tafeln.). *Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften*, 64: 701-748. <https://www.biodiversitylibrary.org/part/192755>
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. 2008. Algunas novedades para a flora de Portugal continental. *Studia botanica*, 27: 197-201.
- GARCÍA MARTÍN, F. & TALAVERA, S. 2000. *Securigera* DC. In: Talavera, S.; Aedo, C.; Castroviejo, S.; Herrero, A.; Romero Zarco, C.; Salgueiro, F.J. & Velayos, M. (eds.). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Iberica e Islas Baleares. Vol. VII(II). Leguminosae (partim)*, 7(2): 891-894. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- LAMARCK, J.-B. & CANDOLLE, A.-P. 1805. *Flore française, ou descriptions succinctes de toutes les plantes qui croissent naturellement en France, Disposées selon une nouvelle Méthode d'Analyse, et précédées par un Exposé des Principes élémentaires de la Botanique; troisième édition. Tome quatrième. Seconde Partie.* Paris. H. Agasse. 401-944 pp.
- LASSEN, P. 1899. A new delimitation of the genera *Coronilla*, *Hippocrepis* and *Securigera* (Fabaceae). *Willdenowia*, 19: 49-62.
- LÁZARO É IBIZA, B. 1896. *Botánica Descriptiva. Estudio especial de las plantas criptógamas y fanerógamas, indígenas y exóticas que tienen aplicación a la medicina, agricultura, industria y horticultura. Tomo II.* Librería de Hernando y Compañía. Madrid. 1088 pp.
- MARCET, A. F. 1946. Contribución a la flora de Andorra. *Boletín Sociedad Española Historia Natural*, 44: 77-86.
- MEIKLE, R. D. 1977. *Flora of Cyprus 1*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- NIÑO RICOI, E.; LOSADA CORTIÑAS, E. & CASTRO GONZÁLEZ, J. 1994. *Catálogo da Flora Vascular Galega*. 283 pp. Consellería de Agricultura, Gandería e Montes. Santiago de Compostela.
- POLHILL, R. M. 1981. Loteae and Coronilleae. In: Polhill, R. M. & Raven, P. H. (eds), *Advances in legume systematics*: 371-375. Royal Botanic Gardens, Kew.
- POWO. 2022. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.plantsoftheworldonline.org>. Retrieved 26 December 2022.
- RODRÍGUEZ BUSTILLO, J. A. 1858. Catálogo de las especies vegetales que se crían ó cultivan en el Partido Judicial de Tuy dispuesto en el método natural de clasificación. *El Droguero Farmacéutico*, 1: 76-83.
- SCHMIDT, B. 1978. *Securigera securidaca* (L.) Degen & Dorfler - eine Spezies der Gattung *Coronilla*

- L. *Feddes Repert.*, 89: 597-600.
- SOKOLOFF, D., SANTOS, A., KRAMINA, T. & ALAYON, D. 2021. Personal communication on Fabaceae, Loteae. 1. [Cited as Coronilla.].
- TELLERÍA, M. T. 1996. Presentación. Volumen homenaje al Padre Manuel Laínz, S.J. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 54(1): 5-6.
- TEXIDOR Y COS, J. 1869. Apuntes para la Flora de España, ó Lista de plantas no citadas y raras en Galicia, partido judicial de Valladolid, provincia de Madrid y Cataluña. *Revista de los progresos de las ciencias exactas, físicas y naturales*, 18(8): [574]-591. Imprenta de la Viuda de Aguado é hijo. Madrid.
- TEXIDOR Y COS, J. 1869. Apuntes para la Flora de España, ó Lista de plantas no citadas y raras en Galicia, partido judicial de Valladolid, provincia de Madrid y Cataluña. *Revista de los progresos de las ciencias exactas, físicas y naturales*, 18(9): 597-659.
- TEXIDOR Y COS, J. 1871. *Flora farmacéutica de España y Portugal, precedida de varios capítulos preliminares y determinación de materiales farmacéuticos exóticos*. [1]-1248 pp. Imprenta de José e M. Ducazcal. Madrid.
- THULIN, M. 1989. New or noteworthy species of Leguminosae in NE tropical Africa. *Nord. J. Bot.*, 8(5): 457-488.
- UOTILA P. 2011. *Securigera* DC. – In: Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. – Published at <http://www.europlusmed.org> [accessed 7/12/2022].
- WFO. 2022). World Flora Online. Published on the Internet; <http://www.worldfloraonline.org>. Accessed on: 26 Dec 2022.
- WILLKOMM, H. M. 1880. Papilionaceae L. In: Willkomm, M. & Lange, J. (eds.), *Prodromus Florae Hispanicae III*: 247-470. Sumtibus E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgart.

ÍNDICE

Aportaciones a la Flora de Galicia. XIII.
Juan Baladrón González, Juan José Pino Pérez, Xosé Ramón García Martínez,
Rubén Pino Pérez, Jaime B. Blanco-Dios & Francisco Javier
Silva-Pando.....5-43

Tipificación de nombres nuevos en Pteridophyta (Lycopodiophytina, Pteridophytina) de Baltasar Merino.
Rubén Pino Pérez45-90

Sicyos angulatus L., nueva adventicia para la flora de Galicia.
José Luis Camaño Portela, Juan José Pino Pérez & Rubén Pino Pérez91-97

Algunos Buprestidae depositados en la colección Arthropoda del Centro de Investigación Forestal de
Lourizán.
Juan José Pino Pérez, Antonio Verdugo Páez & Rubén Pino Pérez99-118

Securigera varia (L.) Lassen, (Leguminosae, Loteae) en Galicia.
María Jesús Cancelas Franco, Juan José Pino Pérez & Rubén Pino Pérez119-125