

Nuevas aportaciones a la corología de la flora vascular del noroeste ibérico

M. HORJALES, M. RUBIDO & N. REDONDO

*Departamento de Biología Vexetal e Ciencia do Solo
Facultade de Biología. Universidade de Vigo. 36310 Vigo (Pontevedra). España
e-mail: horjales@uvigo.es*

(Recibido, octubre de 2005. Aceptado, octubre de 2006)

Resumen

HORJALES, M., RUBIDO, M. & REDONDO, N. (2006). Nuevas aportaciones a la corología de la flora vascular del noroeste ibérico. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **15**: 65-71

Se incluye un catálogo de 27 taxones de plantas vasculares, en su mayor parte correspondientes a la cuenca alta del río Tea (Pontevedra). En cada taxon se indica el interés de la cita de acuerdo con las referencias de *Flora iberica*, www.programanthos.org y de la bibliografía consultada, que amplían su distribución en España. Cinco de las referencias corresponden a otras localidades de Galicia o de León, tales como, *Pteris incompleta* Cav. (Pontevedra), *Sambucus ebulus* L. (Pontevedra), *Polygala exilis* DC. (León), *Coleostephus clausonis* Pomel (Coruña), *Hieracium boreale* Fries (Coruña), correspondientes a herborizaciones puntuales.

Palabras clave: Corología, Pteridophyta, Angiospermas, NO España.

Abstract

HORJALES, M., RUBIDO, M. & REDONDO, N. (2006). Chorological additions to the vascular flora of northwestern Spain. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **15**: 65-71

A checklist of 27 taxa of vascular plants mainly from upper zone of the river Tea (Pontevedra) is reported, while five come from other localities of Galicia and León. In each taxon indicates the interest of the appointment in agreement with the references of *Flora Iberica*, www.programanthos.org and of the consulted bibliography, enlarge their distribution in Spain. The five of the references correspond to other localities of Galicia or Leon, such as, *Pteris incompleta* Cav.(Pontevedra), *Sambucus ebulus* L. (Pontevedra), *Polygala exilis* DC. (León), *Coleostephus clausonis* Pomel (Coruña), *Hieracium boreale* Fries (Coruña) corresponding to specific expeditions.

Keywords: Chorology, Pteridophyta, Angiospermae, NW Spain.

INTRODUCCIÓN

La mayor parte de los taxones que se incluyen en este trabajo corresponden al estudio florístico de la cuenca alta del río Tea (Pontevedra), afluente

del río Miño. Es un territorio con alta pluviosidad (Fornelos de Montes, 2862 mm /año) y con una cubierta vegetal bastante alterada debido a múltiples causas: cultivos, repetidos incendios, etc. Sin embargo, se mantiene más o menos bien

conservada en los márgenes del río, arroyos y zonas más o menos encharcadas, así como en las zonas de mayor altitud, donde es frecuente la presencia de brezales, y en menor medida el rebrote de robledales y melojares.

Cinco de las referencias corresponden a otras localidades de Galicia o de León, tales como, *Pteris incompleta* Cav. (Pontevedra) sólo citada para el sur de la Península, *Sambucus ebulus* L. (Pontevedra), sólo citada para las montañas de Ourense y Lugo, *Polygala exilis* DC. (León), que amplía su distribución a la mitad occidental de la Península, *Coleostephus clausonius* Pomel (Coruña), 1ª cita para la comunidad gallega, *Hieracium boreale* Fries (Coruña), escasamente citada para la comunidad gallega, que corresponden a herborizaciones puntuales.

MATERIAL Y MÉTODOS

El área muestreada incluye los ayuntamientos de Mondariz, Covelo y Fornelos de Montes, zona situada en el tercio meridional de la provincia de Pontevedra. Así, toda el área de estudio queda incluida dentro de las cuadrículas UTM: 9TNG47, 29TNG 48, 29TNG57, 29TNG58, territorio con una amplitud altitudinal que abarca desde los 83 m hasta los 830 m.

Se planificaron las salidas con una periodicidad aproximada de 15-20 días abarcando un total de dos años de período vegetativo de las plantas (desde febrero de 2003 hasta octubre de 2004).

Los taxones correspondientes a otras localizaciones, y que incluimos en este trabajo, son el resultado de herborizaciones puntuales.

Para la determinación se han utilizado las Floras básicas que figuran en la bibliografía y en aquellos casos de especial complejidad, el material se ha contrastado con pliegos de herbario (MA).

Se ha seguido la nomenclatura de *Flora iberica*, cuando ello ha sido posible, y de *Flora Europaea* (2001).

Los pliegos de herbario se conservan en el herbario de la Universidad de Vigo.

RESULTADOS

A continuación presentamos el catálogo de aquellos taxones que presentan distinto tipo de interés, como se indica en cada caso. Para facilitar su consulta se han colocado en primer lugar los Pteridófitos y luego las Angiospermas, en orden alfabético.

Dryopteris aemula (Aiton) O. Kuntze

Pontevedra: Covelo, 29TNG47, 90 m, 14-VI-2003, M. Horjales, M. Rubido.

FRASER-JENKINS (1982) recoge una cita bibliográfica para Pontevedra:Vigo-Teis, hecha por RUÍZ DE AZÚA. CASTROVIEJO *et al.* (1986), en *Flora iberica*, la señalan para los roquedos muy lluviosos del norte de Coruña y Asturias. REDONDO *et al.* (2001) incluyen una cita para la provincia de Lugo. www.programanthos.org indica una cita bibliográfica para Pontevedra: Lourizán.

Sería, pues, la tercera cita más al sur del mencionado helecho, en una localidad no urbanizada y francamente lluviosa.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins

Pontevedra: Covelo, 29TNG47, 90 m, 22-VII-2003, M. Horjales, M. Rubido.

FRASER-JENKINS (1982) recoge localidades para Lugo: Mondoñedo, Sierra de Meira y para Ourense: Celanova, Alto do Rodicio. CASTROVIEJO *et al.* (1986) no lo citan para Coruña (REDONDO *et al.* (2001) ni Pontevedra, aunque sí para Ourense. www.programanthos.org sólo indica para Galicia, una localidad para Lugo: Cervantes.

Sería, por tanto, la primera cita de este taxon para Pontevedra.

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs

Pontevedra: Covelo, 29TNG47, 90 m, 29-VII-2003, M. Horjales, M. Rubido.

CASTROVIEJO *et al.* (1986) indican que vive en bosques húmedos y umbrosos (300-1700 m) de modo disperso por el tercio Norte peninsular. Taxon escasamente citado para la provincia de Pontevedra. (REDONDO *et al.*, 2000).

Dryopteris expansa (K. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy

Pontevedra: Covelo, 29TNG47, 90 m, 25-V-2003, M. Horjales, M. Rubido.

Se trataría de la segunda cita para la provincia, a una altitud entre 90-100 m. La primera correspondió a Pontevedra: Vigo, Zamáns, hecha por REDONDO *et al.* (2000).

Lastrea limbosperma (All.) J. Holub & Pouzar

Pontevedra: Covelo, 29TNG47, 90 m, 14-VI-2003, M. Horjales, M. Rubido; Arbo, 29TNG56, 100m, M. Horjales & N. Redondo.

CASTROVIEJO *et al.* (1986) la incluyen como referencia bibliográfica (Po). *www.programanthos.org* incluye una cita bibliográfica para Pontevedra: Vila de Cruces. Se trataría, por tanto, de dos nuevas citas para el sur de la provincia de Pontevedra.

Pteris incompleta Cav.

Pontevedra: Vigo, jardines de Castrelos en un muro, 14-XI-2004, M. Horjales, N. Redondo.

Se encontró una pequeña población en un muro medio abandonado, no ajardinado, por lo que no podemos asegurar que sea autóctona. CASTROVIEJO *et al.* (1986) la citan para Macaronesia y fundamentalmente de lugares húmedos y umbrosos. En la Península, concretamente, la recogen para Algeciras y Sintra, por lo que nos parece de gran interés esta cita para la comunidad gallega.

Carex distans L.

Pontevedra: Mondariz, 29TNG47, 83 m, 25-V-2003. M. Horjales, M. Rubido.

MERINO (1905-1909) la considera rara en Galicia, crece en prados y juncales muy húmedos. BELLOT & CASASECA (1959) la indican para Coruña: Camariñas; Portomouro, y para Pontevedra: Catoira. LUCEÑO GARCÉS (1994) indica como localidades más próximas las de Asturias: Cela, Villaviciosa, Ribadesella. *www.programanthos.org* incluye una cita para la provincia de Pontevedra: Caldas de Reis.

Carex muricata L. subsp. ***lamprocarpa*** Celak.

Pontevedra: Mondariz, 29TNG47, 83 m, 14-V-2004, M. Horjales, M. Rubido.

Pliego consultado: Minho. Serra do Gêrés. 10-VII-1958. Leg. M. Béliz. MA268821.

MERINO (1905-1909), la cita para parajes húmedos en Ferrol y Tui. SILVA PANDO (1994) la cita para León: Vega de Espiñaredo. Lugo: Cervantes.

Centaurea paniculata L.

Pontevedra: Covelo, 29TNG58, 200 m, 25-V-2003. M. Horjales, M. Rubido; Fornelos de Montes, 29TNG 48, 610 m, 14-VI-2003, M. Horjales, M. Rubido.

MERINO (1905-1909), la cita para las orillas del río Sil en S. Esteban (Ourense). BELLOT & CASASECA (1959) la indican para Pontevedra: de Ponte Ulla a Bandeira. *www.programanthos.org* no incluye ninguna cita para la comunidad gallega.

Cerastium fontanum Baumg. subsp. ***vulgare*** (Hartman) Greuter & Burdet

Pontevedra: Covelo, 29TNG47, 90 m, 04-V-2003, M. Horjales, M. Rubido.

CASTROVIEJO *et al.* (1990) la incluyen como referencia bibliográfica (Po). SILVA PANDO (1994) la cita para León: Villafranca del Bierzo. Lugo: Cervantes, Becerreá y Pedrafita do Cebreiro.

Coincya monensis (L.) Greuter & Burdet subsp. ***cheiranthos*** (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.

Pontevedra: Covelo, 29TNG47, 90 m, 14-VI-2003. M. Horjales, M. Rubido.

Pliegos consultados: Coruña, Finisterre, Cabo de Finisterre. 23-VIII-1983. 29TMH7847. Acantilado. Lago, Castroviejo & Valdés. MA476790.

CASTROVIEJO *et al.* (1993) indican que vive en arenales marítimos, lechos arenosos de los ríos, cunetas, acantilados y laderas rocosas, en las provincias de Lugo y Ourense, por lo que se trataría de la primera cita para la provincia de Pontevedra. *www.programanthos.org* incluye

como citas más próximas las de la Serra do Gêrès (Portugal).

Coleostephus clausonii Pomel

Coruña: Somozas, 29TNJ82, 200 m, 28-VIII-1998, M. Horjales, N.Redondo; junto con *Chrysanthemum segetum* L.

PEREIRA COUTINHO (1995) la da para el Minho, como poco frecuente.

Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.

Pontevedra: Fornelos de Montes, 29TNG48, 610 m, 20-IV-2004, M. Horjales, M. Rubido.

CASTROVIEJO *et al.* (2003) la citan para las provincias de Lugo y Ourense y, para Pontevedra, exclusivamente como referencia bibliográfica (Po). www.programanthos.org señala una única localidad para Galicia en la provincia de Coruña: Cedeira.

Crocus carpetanus Boiss. & Reuter

Pontevedra: Covelo, 29TNG58, 830 m, 14-II-2004, 800 m, M. Horjales, M. Rubido.

SILVA PANDO (1994) la cita para varias localidades de la Sierra de Ancares (Lugo). www.programanthos.org incluye una cita para Ourense: Serra do Invernadeiro.

Crocus serotinus Salisb. subsp. *salzmannii* (Gay) Mathew

Pontevedra: Fornelos de Montes, 29TNG 48, 830 m, 01-X-2004, M. Horjales, M. Rubido; Covelo, 29TNG58, 830 m, 15-X-2003, M. Horjales, M. Rubido; ibidem 20-X-2003 M. Horjales, M. Rubido.

SILVA PANDO (1984) da una cita para Vigo, Monte de la Guía, en una exsiccata de la Flora de la Península Ibérica. www.programanthos.org incluye una cita para Ourense: Alto das Estivadas y 4 citas para Lugo: Mondoñedo, Doncos, Incio, Liber, por lo que se trataría de la segunda y tercera localidad para la provincia de Pontevedra.

Hieracium boreale Fries

Coruña: Cerdido, río Mera, 29TNJ8030, 100 m, 29-VIII-1998. M. Horjales, N. Redondo.

WILLKOMM & LANGE (1870) lo citan para los márgenes de los ríos y, en concreto, para el río Ulla y las proximidades de Pontedeume. MERINO (1905-1909) lo indica para los márgenes del río Miño en Pontevedra, en Coruña en Melide, en Lugo en O Courel. BELLOT (1966) señala su presencia para Pontevedra: Merza.

Myosotis ramosissima Rochel

Pontevedra: Mondariz, 29TNG47, 83 m, 27-IV-2003, M. Horjales, M. Rubido.

MERINO (1905-1909) la indica para la costa de Camposancos en Pontevedra bajo el nombre de *M. hispida* Schlecht. SILVA PANDO (1994) la cita para León: Candín, Tejedo de Ancares. Lugo: Cervantes, Becerreá. www.programanthos.org sólo incluye para Galicia dos citas para Ancares (Lugo).

Myosotis secunda A. Murray

Pontevedra: Mondariz, 29TNG47, 83 m, 27-IV-2003, M. Horjales, M. Rubido.

SILVA PANDO (1994) la cita para León Villafranca del Bierzo, Campo del Agua. www.programanthos.org no indica ninguna cita para Galicia.

Myosotis stolonifera (DC.) Gay ex Leresche & Levier

Pontevedra: Covelo, 29TNG47, 610 m, 25-V-2003, M. Horjales, M. Rubido.

MERINO (1905-1909) la señala para Pontevedra: Salcidos y Cesures. SILVA PANDO (1994) la cita para León: Villafranca del Bierzo; Lugo: Cervantes, Piornedo. www.programanthos.org sólo incluye para Galicia dos citas para Ancares (Lugo).

Myosotis welwitschii Boiss. & Reuter

Pontevedra: Covelo, 29TNG47, 90 m, 14-VI-2003, M. Horjales, M. Rubido; Dozón, Maceiras, 29TNH81, 600 m, 22-V-1982. M. Horjales, N. Redondo.

Pliegos consultados: Coruña. Rial. 21-VIII-1966. Leg. Segura Zubizarreta. MA350281. Pontevedra. O Grove. 26-IV-1986. 29TNH0702. Leg. García Martínez. MA332023.

Lugo. Cerca de Villanueva de Cervantes (Galicia). Merino. MA95860.

***Polygala exilis* DC.**

León: Mirantes de Luna, 30TTN65, 1.300 m, 28-V-2000. M. Horjales, N. Redondo; *ibidem* 2-V-2003, M. Horjales, N. Redondo.

Consultados varios pliegos (MA) de la mitad oriental de la Península, Cataluña, Aragón y Comunidad Valenciana, que nos confirmaron la determinación realizada.

Hemos consultado ROMERO RODRÍGUEZ (1983) y no la incluye entre las seis especies de *Polygala* que cita. TUTIN *et al.* (2001) indican que se trata de un endemismo del oeste de la región Mediterránea, desde el N de Italia hasta el E. de España, por lo que creemos que esta aportación reviste gran interés, ya que las localidades más próximas que figuran en www.programanthos.org corresponden a la provincia de Segovia.

Pterospartum tridentatum* (L.) Willk. subsp. *tridentatum

Pontevedra: Covelo, 29TNG58, 830 m, 6-IV-2003, M. Horjales, M. Rubido; Vigo, Beade, 29TNG 2376, 400 m, 23-VI-2003. M. Horjales.

León: Puerto del Manzanal, 29TQH30, 1200 m, 27-V-2004 M. Horjales.

Pliegos consultados: Pontevedra: Agolada, entre Galegos y Basadre. 29TNH8144. 10-VI-1999. Leg Amigo, Louzán. MA634670.

MERINO (1905-1909) la indica para Lugo: Piornedo y Donís. SILVA PANDO (1994) la cita para León: Villafranca del Bierzo, Villar de Acero. Lugo: Cervantes; Becerreá, como *Chamaespartium tridentatum* (L.) P. Gibbs. CASTROVIEJO *et al.* (1999) la incluyen como referencia bibliográfica para (Po) y no la citan para León, donde también hemos herborizado *Pterospartum tridentatum* (L.) Willk. subsp. *cantabricum* (Spach) Talavera & P.E. Gibbs.

***Sambucus ebulus* L.**

Pontevedra: Porriño, 29TNG37, 200 m, 18-XI-1998, M. Horjales, N. Redondo. En una escombrera.

MERINO (1905-1909) la cita para Ourense: Trives y para Lugo: Becerreá. [\[manthos.org\]\(http://www.programanthos.org\) incluye una cita para las islas Cíes \(Pontevedra\) y otra para Villaxe \(Lugo\).](http://www.progra-</p>
</div>
<div data-bbox=)

***Sesamoides purpurascens* (L.) G. López**

Pontevedra: Covelo, 29TNG58, 500 m, 25-V-2003, M. Horjales, M. Rubido.

Pliegos consultados: Alrededores de Ourense. 25-XI-1902. MA585809. Coruña. Santiso. 29TNH8045. 22-VII-1989. Castroviejo. MA471673.

CASTROVIEJO *et al.* (*loc. cit.*) señalan su presencia en la región mediterránea occidental e Italia, encontrándose dispersa por gran parte de la Península Ibérica. No aparece citada en la provincia de Pontevedra (sí para Ourense). www.programanthos.org no incluye ninguna cita para Galicia.

***Stellaria graminea* L.**

Pontevedra: Mondariz, 29TNG47, 83 m, 5-VII-2003 M. Horjales, M. Rubido; *ibidem* 22-VII-2003, M. Horjales, M. Rubido.

MERINO (1905-1909) la indica para Lugo: Cervantes. CASTROVIEJO *et al.* (1990) la incluyen como referencia bibliográfica (Po). SILVA PANDO (1994) la cita para Lugo: Cervantes, río Navia. www.programanthos.org sólo incluye la cita de Lugo para toda Galicia.

***Teesdalia coronopifolia* (J.P.Bergeret) Thell.**

Pontevedra: Salvaterra de Miño, Isla, 29TNG45, 100 m, 27-II-1998. M.A. Álvarez, S. Barciela, G. Ferreirós, M. Horjales, G. Laso, B. Pérez & N. Redondo.

Pliegos consultados: Ourense. Oimbra. 30-III-1989. Buján. MA 634631.

Escasamente citada para Pontevedra, en la parte final del Miño (MERINO, 1905-1909). LAÍNZ (1967) cita varias localidades para Ourense. CASTROVIEJO *et al.* (1993) la indican como referencia bibliográfica para (Po) y, para cerca de Arbo, la citan VALDÉS BERMEJO *et al.*, 1995. www.programanthos.org sólo incluye una cita para Lugo: Pedrafito do Cebreiro.

***Ulmus glabra* Huds.**

Pontevedra: Covelo, 29TNG47, 160 m, 14-II-2004, M. Horjales, M. Rubido, A. Rubido.

CASTROVIEJO *et al.* (1993) señalan que vive en bosques mixtos, hayedos, abetales, en suelos frescos y pedregosos, al pie de cantiles y a orillas de los ríos, en las provincias de Lugo y Ourense; no recogen su presencia para Pontevedra. SILVA PANDO (1994) la cita para León: Villafranca del Bierzo y para Lugo: Cervantes. *www.programanthos.org* incluye varias citas para las montañas del SE de la provincia de Lugo, tres citas para el norte de la provincia de Coruña: Valdoviño, Ortigueira, y una para la provincia de Pontevedra: Bandeira, por lo que esta aportación constituiría la segunda cita para la provincia de Pontevedra.

DISCUSIÓN

Se ha incluido en esta relación un total de 27 taxones con diferente tipo de interés y problemática, que analizaremos en cada caso.

Amplían considerablemente su área de distribución, *Pteris incompleta* desde el SW de la Península, *Polygala exilis* desde la mitad E de la Península, *Coleostephus clausonis* para el NW de la Península y amplía su área corológica hacia el sur *D. aemula*, de areal claramente norteño.

Crocus carpetanus y *C. serotinus* subsp. *salzmanni* sólo habían sido citados anteriormente para las montañas de Lugo y Ourense.

Serían primeras citas para la provincia de Pontevedra: *Dryopteris affinis* subsp. *borreri*, *Cerastium montanum*, *Coynxia monensis*, *Conopodium subcarneum*, *Sesamoides purpurascens* y *Ulmus glabra*. Serían primeras citas para la provincia de León: *Polygala exilis* (ya citada) y *Pterospartum tridentatum* subsp. *tridentatum*.

Se confirman las referencias bibliográficas de *Flora iberica* para la provincia de Pontevedra, de los taxones: *Stellaria graminea*, *Teesdalia coronopifolia*, *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare* y *Conopodium subcarneum*.

Escasamente citados para el NW peninsular, serían, los *Carex distans*, *C. muricata* subsp. *lamprocarpa* y las distintas especies del género *Myosotis*, que más tarde comentaremos, que resaltan el interés que presentan estos lugares palustres, en continuada desaparición a causa de las diversas actividades del hombre. En este

apartado de alarmante destrucción y degradación de las riberas de los ríos, se encontrarían también los taxones *D. expansa*, *Lastrea limbosperma* y *Dryopteris carthusiana*. En este último caso, si bien esta cita parece representar la cuarta para la provincia, creemos que es interesante su inclusión en este catálogo, tanto por la dificultad de su localización, como por la dificultad taxonómica del género.

Deben destacarse las dos citas de *Centaurea paniculata* para la cuenca alta del río Tea, fundamentalmente de aptencia eurosiberiana como ya se ha indicado, y que ya había sido indicada para el NW en territorios con afinidad mediterránea, y poner así de manifiesto el interés de estos enclaves-refugio.

Como hemos indicado, es difícil concluir si *Pteris incompleta* es adventicia o no, por su localización en un muro abandonado de un jardín y porque, consultada la bibliografía, tampoco está claro. TUTIN *et al.* (1964), en ningún caso advierten de su naturalización e indican localizaciones en Madeira, Açores, Canarias y Tánger. CASTROVIEJO *et al.* (1986) lo citan como autóctono para Macaronesia, Tánger, Algeciras y Sintra. WALTERS *et al.* (1986) lo incluyen como *P. serrulata* Forskål (mientras que CASTROVIEJO *et al. loc. cit.*, como *P. serrulata* auct. non Forskål) para las Islas Canarias, el SW de Europa, N. de África y Arabia y, por tanto, como ornamental. Finalmente, TUTIN *et al.* (1996) lo consideran autóctono de dos localidades del SW de España.

En cuanto a *Hieracium boreale*, mantenemos el epíteto, como tal, en el sentido de MERINO y PEREIRA COUTINHO, a la espera de que una investigación taxonómica más profunda resuelva el grupo de *Hieracium sabaundum*, en el que *Flora Europaea* incluye siete especies, tres de ellas para la Península Ibérica. En cualquier caso, es un taxon escasamente citado para Galicia, por lo que es incluido en la presente relación.

Mantenemos la nomenclatura de TUTIN *et al.* (2001) para *M. stolonifera*, *M. secunda* y *M. welwitschii* a la espera de una revisión del grupo que aclare la posición taxonómica de las tres especies citadas; ya BATARDA FERNANDES (1992) expresó la necesidad de un estudio detallado del tema.

En relación con *Sesamoides purpurascens*, las citas que remite LAÍN Z (1955) de Buch y Gandoger para Pontevedra no son contempladas por *Flora iberica*. Queremos creer que no han podido consultar los pliegos de herbario correspondientes, por lo que la cita ha decaído, y de ahí el interés de la misma para Pontevedra.

Incluimos *Pterospartum tridentatum* subsp. *tridentatum* porque, aunque es un taxon relativamente frecuente a altitud media, en la bibliografía figura exclusivamente con el epíteto específico y es menos común que *Pterospartum tridentatum* subsp. *cantabricum*; sería, además, la primera cita para León, tal y como ya hemos indicado.

Finalmente, queremos señalar que www.programanthos.org, que mostramos como cualquier otra referencia bibliográfica, se trata como toda base de datos de una información inacabada que se va completando periódicamente y, como tal, es sólo orientativa del estado del conocimiento de la distribución de cada uno de los taxones, de su nomenclatura, bibliografía, etc.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a Antonio Rubido su conocimiento e información sobre el curso alto del río Tea. Igualmente, queremos agradecer al herbario MA la colaboración prestada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALLORGE, V. & ALLORGE, P. (1941). Plantes rares ou intéressantes du NW de l'Espagne, principalement du Pays Basque. *Bull. Soc. Bot. France*, **88**: 226-254.
- BATARDA FERNANDES, R. (1992). As explorações botánicas do Instituto Botânico da Universidade de Coimbra no Parque Natural da Serra da Estrela nos últimos 50 anos. *Ann. Soc. Brot.*, **58**: 1-12.
- BELLOT, F. (1966). La vegetación de Galicia. *Anales del Inst. Bot. A.J. Cavanilles*, **XXIV**.
- BELLOT, F. & CASASECA, B. (1959). Adiciones y correcciones a la Flora de Galicia. *Anales del Inst. Bot. A.J. Cavanilles*, **XVII** (1): 1-16.
- CASTROVIEJO, S., LAÍN Z, M., LÓPEZ GONZÁLEZ, G., MONSERRAT, P., MUÑOZ GARMENDIA, F., PAIVA, J. & VILLAR, L. (1986-). *Flora iberica*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- CASTROVIEJO, S., ARMADA, J., MUÑOZ GARMENDIA, F. & PANDO, F. (2006). *Proyecto Anthos. Sistema de Información sobre las plantas de España*. <http://www.programanthos.org>.
- FRASER-JENKINS, C. (1982). *Dryopteris* in Spain, Portugal and Macaronesia. *Bol. Soc. Brot. (sér. 2)*, **55**: 175-336.
- LAÍN Z, M. S.J. (1955) Aportaciones al conocimiento de la flora gallega. *Broteria sér. C.N.*, **24** (51): 108-160.
- LAÍN Z, M. S.J. (1967). Aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega, V. *An.Inst. Forest. Invest.*, **12**: 1-51.
- LAÍN Z RIBALAYGUA, J. M. & LAÍN Z, M. S.J. (1957). Aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega III. *Broteria*, sér. C, **26** (53): 90-97.
- LUCEÑO GARCÉS, M. (1994). Monografía del género *Carex* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia*, **14**: 1-139.
- MERINO, B. (1905-1909). *Flora descriptiva e ilustrada de Galicia*. Tipografía Galaica, Santiago de Compostela.
- PEREIRA COUTINHO, A.X. (1995). *Flora de Portugal*. 2ª ed. Ruy Telles Palhinha, Lisboa.
- REDONDO, N., HORJALES, M. & BLANCO, A. (2001). Cantidades de DNA nuclear en helechos del noroeste ibérico. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, **96**(3-4): 5-14.
- REDONDO, N., HORJALES, M., ESTEBAN, P. & PÉREZ PREGO, J.M. (2000). Novedades en *Dryopteris Adanson* (Dryopteridaceae) de Galicia. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, **58**(1): 182.
- ROMERO RODRÍGUEZ, C. M. (1983). *Flora y vegetación de la Cuenca Alta del río Luna (León)*. Monografía 29. ICONA, Ministerio de Agricultura y Pesca y Alimentación.
- SILVA PANDO, F.J. (1984). Flora del Noroeste de la Península ibérica. *Exsiccata*, Fascículo 1.
- SILVA PANDO, F.J. (1994). Flora y series de vegetación de la Sierra de Ancares. *Fontqueria*, **40**: 233-388.
- TUTIN, T.G., BURGESS, N.A., CHATER, A.O., EDMONDSON, J.R., HEYWOOD, V.H., MOORE, D.M., VALENTINE, D.H., WALTERS, S.M. & WEBB, D.A. (2001). *Flora Europaea*. 2nd ed. Cambridge University Press.
- WALTERS, S.M., BRADY, A., BICKELL, C.D., CULLEN, J., GREEN, P.S., LEWIS, J., MATTHEWS, V. A., WEBB, D.A., YEO, P.F. & ALEXANDER, J.C.M. (1986). *The European Garden Flora*. Cambridge University Press.
- WILLKOMM, H. M. & LANGE, J. M. CH. (1861-1880), *Prodomus florum hispanicae*. Stuttgart