

Notas sobre la flora de humedales del noroeste ibérico

M.^a Inmaculada Romero (*), Pablo Ramil (*), Javier Amigo (**), Manuel A. Rodríguez Guitián (*) & Marco Rubinos (*)

Resumen: Romero, M.^a I.; Ramil, P.; Amigo, J.; Rodríguez Guitián, M. A. & Rubinos, M. 2004. Notas sobre la flora de humedales en el noroeste ibérico. *Bot. Complut.* 28: 61-66.

Presentamos en esta nota algunas novedades florísticas de los humedales del occidente ibérico, ya sean relativas a la flora alóctona como *Ludwigia grandiflora* o *Panicum dichotomiflorum* o bien sobre flora autóctona. En esta última se incluyen datos relativos a la distribución y estado actual de algunos taxones amenazados en la Península como es el caso de *Hydrocharis morsus-ranae*, o bien en Europa, como *Rumex rupestris*.

Palabras clave: hidrófitos, distribución, flora amenazada, Directiva Hábitats, España.

Abstract: Romero, M.^a I.; Ramil, P.; Amigo, J.; Rodríguez Guitián, M. A. & Rubinos, M. 2004. Notes on wetland plants of the north-west Iberian Peninsula. *Bot. Complut.* 28: 61-66.

This note presents new floristic data on the wetlands of the northwest Iberian Peninsula, with reference both to native species and to introduced species like *Ludwigia grandiflora* and *Panicum dichotomiflorum*. We include data on the distribution and current status of a number of native taxa that are threatened at the Iberian level (e.g. *Hydrocharis morsus-ranae*) or European level (e.g. *Rumex rupestris*).

Key words: wetland plants, distribution, threatened flora, Habitats Directive, Spain.

INTRODUCCIÓN

Desde la perspectiva botánica, los humedales se caracterizan fisonómica y paisajísticamente por albergar especies y comunidades vegetales peculiares, que les confieren un aspecto singular en cualquier época del año y una clara diferenciación con respecto a la cubierta vegetal de su entorno.

En el caso gallego, la flora característica de los humedales constituye algo más del 3% del catálogo florístico, y en ella se encuentra representado un tercio de los hidrófitos endémicos europeos. Por ello el noroeste ibérico ha sido señalado como el área donde se encuentran la mayor densidad de plantas endémicas de Europa y de la Región Mediterránea (Cook, 1983).

Esta riqueza florística, en ocasiones se encuentra francamente amenazada al desarrollarse en medios específicos que constituyen ecosistemas extremadamente frágiles, y sometidos frecuentemente a drásticos cambios (drenaje, vertidos, cambio en el uso del suelo, etc.). Aún así en los humedales del

noroeste peninsular, encuentran refugio otras plantas ibéricas también amenazadas, que son novedad para la flora regional como *Hydrocharis morsus-ranae*.

Por otra parte, muy pocos son los hidrófitos foráneos que encontramos, lo cual es un signo saludable que permite pensar, en principio, que estos humedales gozan de un alto grado de naturalidad. No obstante, algunas de estas especies exóticas, son conocidas por su gran capacidad para colonizar nuevos territorios, es decir son elementos invasores, que pueden resultar lesivos para nuestra flora y nuestros ecosistemas. Tal es el caso del pequeño helecho cosmopolita *Azolla filiculoides*.

Azolla filiculoides Lam.

HS, A **Coruña:** Vedra, Trobe, 15/VII/95, 100 m, 29TNH4034, *Leg.: J. Izco. Det.: J. Amigo*, SANT 33483. HS, **Lugo:** Ombreiro, río Miño, 10/VIII/1999, 100 m, 29TPH1267, *Leg.: X. Romero. Det.: M. Rubinos*, LUGO 808.

* Dpto. de Botánica y Dpto. de Producción Vexetal, E.P.S., Universidade de Santiago, Campus de Lugo, E- 27002 Lugo.

** Dpto. de Botánica, Fac. de Farmacia, Universidade de Santiago, E-15782 Santiago de Compostela. bvrosma@usc.es.

Recibido: 20 de octubre de 2003. Aceptado: 6 de noviembre de 2003.

Pequeña pteridofito, cuya presencia en España fue confirmada hace solamente dos décadas (Ruiz de Clavijo *et al.*, 1984), localizándose en campos de cultivo de arroz con agua estancada o bien de corriente muy débil (Salvo, 1990).

Posteriormente, se ha ido extendiendo hacia otros territorios y colonizado nuevos hábitats como ha sucedido en Galicia, donde se detectó por primera vez en el período estival de 1995, momento a partir del cual se comenzó a ver este hidrófito ocupando áreas remansadas de ríos, y pequeñas charcas situadas en áreas próximas a viveros de planta de jardín, donde además de comercializarse se utiliza en el mantenimiento y depuración del agua de pequeños estanques utilizados para la exhibición y venta de flora acuática ornamental.

Actualmente en Galicia se ha confirmado su presencia en las provincias de A Coruña, Pontevedra (com. pers., J. Sánchez) y Lugo. En esta última provincia, se ha naturalizado e instalado en un tramo considerable (35.2 Km) del cauce del río Miño comprendido entre Rábade y la cola del embalse de Belesar, en la unión del Miño con el río Neira, donde forma un tapiz similar al del embalse del Guadiana (Carrapiço *et al.*, 1996), compitiendo por tanto con diversas especies autóctonas, entre las que se encuentran *Luronium natans*, taxón incluido en el Anexo II de la Directiva 92/43/CE (Anon. 1992) o *Nymphoides peltata*.

Carex vesicaria L.

HS, **Lugo**: Vilalba, c. Lagoa do Home Morto, 14/VI/2000, 410 m, 29TPH0886, *Leg. & Det.*: J. Amigo, SANT 42997. HS, **Lugo**: Begonte, 14/VI/2000, 375 m, 29TPH0479, *Leg.*: J. Amigo, M. Rodríguez Guitián *et al.*, SANT 43560. HS, **Lugo**: Feira do Monte, Lagoa de Cospeito, 14/VII/2000, 400 m, 29TPH1788, *Leg.*: M. I. Romero, P. Ramil & M. Rubinos. *Det.*: M. I. Romero, SANT 47163.

Encontramos este robusto cárice formando densas poblaciones en orlas de lagunas y prados encharcados en los humedales del centro de la provincia de Lugo (Terra Chá). Esta especie no se conocía de Galicia, si bien parece relativamente frecuente en la Cordillera Cantábrica (Luceño, 1994), haciéndose mas rara hacia el occidente asturiano (Mayor & Díaz, 2003) donde parecía tener su límite.

Hydrocharis morsus-ranae L.

HS, **Lugo**: Begonte, Santadisco, 28/V/2002, 385 m, 29TPH6177, *Leg.*: C. Cillero & M. Rubinos. *Det.*:

M. Rubinos, Lugo 842. HS, **Lugo**: Begonte, 11/VI/2002, 410 m, 29TPH6177, *Leg. & Det.*: M.I. Romero & M. Rubinos, SANT 49349.

Pleustófito frecuente en la Europa continental, siendo más raro en la Europa atlántica y con enclaves puntuales en el Mediterráneo. Aún así, desde finales de la década de los sesenta se apreciaron ciertos cambios en las poblaciones atlánticas europeas, especialmente en las Islas Británicas, donde se aprecia un cierto declive de sus poblaciones (Sculthorpe, 1967).

En la Península Ibérica, su distribución se limita a una estrecha franja del centro-norte de Portugal y centro-sur de España. País este último donde actualmente está catalogada como «especie en peligro crítico» (VV.AA., 2000), ya que solo se reconoce su presencia en Huelva. Provincia esta última, donde parece que se encuentra la única población ibérica funcional de la especie, restringida a una única localidad en Doñana, en la Laguna de El Hondón (García Murillo *et al.*, 2000).

En la primavera del 2002, localizamos una pequeña población en el noroeste ibérico, en una pequeña charca permanente, en el centro de la provincia de Lugo (Terra Chá). Probablemente su presencia en territorio gallego pueda estar relacionada con procesos de zoocoria, ya que el área donde la hemos registrado forma parte de una nutrida red de humedales vinculados a las rutas migratorias de aves a lo largo de la fachada atlántica europea (Ramil *et al.* 2002). El área de ocupación estimada no supera los 1000 m², habiéndose constatado en estos dos años la floración y fructificación de esta población, así como su estabilidad.

Juncus tenageia subsp. perpusillus Fernández-Carvajal & Navarro

HS, **Ourense**: Parada de Sil, Pradomao, embalse de Edrada, 18/VI/2001, 805 m, 29TPG2188, *Leg. & Det.*: J. Amigo, SANT 45090.

Pequeño terófito que encontramos en una comunidad de *Isoeto-Nanojuncetea* asociada al fenómeno de estiaje en bordes de embalses. Aunque la especie típica era conocida en casi todas las provincias gallegas desde Merino (1909), la presente cita constituye una novedad regional a nivel subespecífico. Las citas más próximas que conocemos se encuentran a la altura de Salamanca, o en la portuguesa Serra da

Estrela (Fernández-Carvajal, 1982), donde crece por encima de los 1.600 m, rango altitudinal en el que se mantiene a lo largo de su área de su distribución conocida (Kischner *et al.*, 2002), exceptuando la población gallega.

Lepidophorum repandum (L.) DC.

HS, **Lugo**: Begonte, Lagunas del Caldo, 15/VI/01, 29TPH0480, *Leg. & Det.*: M. I. Romero, P. Ramil & S. Vazquez, *Det.*: M. I. Romero, SANT 46394.

Endemismo ibérico conocido del suroeste de Portugal y noroeste de la Península (Heywood, 1976). En Galicia se conoce desde principios del siglo pasado de Pontevedra y A Coruña (Merino, 1906, 1909). Laínz (1966) lo citó como novedad para Ourense y se reiteró su presencia en las provincias de A Coruña y Pontevedra (Castroviejo, 1982; Laínz, 1971). Aunque se ha publicado que se trata de una planta que «aunque no abunda, se encuentra dispersa por toda Galicia en lugares húmedos» (García Martínez, 1991), no encontramos mención explícita de localidades para la provincia de Lugo, donde la citamos ahora como novedad de las graveras de Begonte, allí se establece sobre suelos alterados en las inmediaciones de las balsas de decantación.

Ludwigia grandiflora (Michaux) W. Greuter & Burdet

HS, **Ourense**: Sandiás, 10/VIII/2002, 620 m, 29TPG0159, *Leg. & Det.*: M. Rubinos, P. Ramil & J. Ferreiro, LUGO 1377.

Planta americana de vistosa floración introducida en Europa en las últimas décadas, donde se ha naturalizado en el mediterráneo europeo (Nieto, 1997). En el noroeste ibérico no se había detectado su presencia (Mayor & Díaz, 2003), si bien aparece abundante en algunos humedales del sur de Ourense donde se desarrolla en medios leníticos. Se cita por tanto como novedad en el occidente ibérico.

Su carácter anfibio, así como la facilidad con que se propaga y espectacular floración son atributos utilizados frecuentemente como justificación para su empleo, a nuestro juicio equivocadamente, en la restauración de humedales.

Oenanthe fistulosa L.

HS, **Lugo**: Feira do Monte, Veiga das Insuas, 17/VII/1999, 430 m, 29TPH1882, *Leg. & Det.*: M. I.

Romero, P. Ramil, J. Rgz.-Oubiña & M. Rubinos, SANT 44511. HS, **Lugo**: Cospeito, S. Martiño de Lamas, Veiga das Insuas, 17/VII/1999, 390 m, 29TPH1983, *Leg. & Det.*: M. Rubinos, LUGO 796. HS, **Lugo**: Cospeito, S. Martiño de Lamas, Veiga das Insuas, 12/VII/2002, 390 m, 29TPH1983, *Leg.*: M. Rubinos, *Det.*: E. Otero, LUGO 884.

Especie no conocida de Galicia hasta la década de los 60 cuando se citó de Ourense, en fragmentos de *Phalaridetum arundinaceae* (Bellot & Casaseca, 1959). Las localidades que se publicaron posteriormente en las provincias de Pontevedra (Gómez Vigide, 1985; Silva Pando *et al.*, 1987) y A Coruña (Gómez Vigide *et al.*, 1989) además de apuntar un hábitat similar, reflejan en algún caso a la especie como planta abundante en praderas higrófilas de borde de laguna de influencia marítima (Silva Pando *et al.*, 1987).

Además del área litoral, esta umbelífera de bajo porte está igualmente presente en diversos humedales del interior de la provincia de Lugo, donde crece en lugares sometidos a inundación temporal (prados húmedos y vegetación herbácea de bordes de arroyos y canales de drenaje). A estos ambientes corresponden las citas que aportamos y algunas otras localidades, de las que no disponemos de pliegos testigo, como en la llanura que se extiende entre la ciudad de Lugo y Póboa de San Xiao (O Corgo), o en los juncales situados en la periferia del humedal conocido como «*Veiga de Pumar*» (Castro de Rei), a través de los que se completa la corología de esta planta en el contexto gallego.

Panicum dichotomiflorum Mich.

HS, **A Coruña**: Negreira, 30/IX/2000, 140 m, 29TNH2150, *Leg. & Det.*: J. Amigo, SANT 43173.

Nueva adventicia para la flora gallega que encontramos instalada sobre limos descubiertos durante el estiaje en la cola del embalse del río Tambre (A Coruña). Se trata de un herbazal higronitrófilo donde también crecían *Bidens frondosa*, *Polygonum hydropiper*, *P. lapathifolium* y la naturalizada *Paspalum paspalodes*.

El carácter invasor y cosmopolita de esta especie, al igual que en el caso del helecho *Azolla filiculoides*, ha llevado a que ambas especies aparezcan catalogadas en el listado de plantas alóctonas invasoras reales y potenciales en España (cf. Sanz Elorza, 2001).

Rumex rupestris Le Gall

HS, **A Coruña:** Arteixo, Playa de Ripivelo, 13/IX/03, 29TNH3896, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49355. **A Coruña:** Laracha, Caión, 13/ IX /03, 29TNH3195, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49350. **A Coruña:** Carballo: Playa de Armela (Este), 13/ IX /03, 29TNH2995, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49351. **A Coruña:** Playa de Armela (Oeste), 13/ IX /03, 29TNH2894, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49352. **A Coruña:** Malpica: Playa de Riás, 13/ IX /03, 29TNH2093, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49354. **A Coruña:** Playa de Reja, 13/ IX /03, 29TNH1894, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49353. **A Coruña:** Playa de Beo, 6/ IX /03, 29TNH1296, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49356. **A Coruña:** Ponteceso: Playa de Niñóns, 6/IX/03, 29TNH0793, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49359. **A Coruña:** Playa de Barde, 6/IX/03, 29TNH0592, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49357. **A Coruña:** Laxe: Playa del Soesto-Arrueiro, 6/IX/03, 29TMH9884, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49360. **A Coruña:** Playa del Arnado, 6/ IX /03, 29TMH9783, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49361. **A Coruña:** Camariñas: entre Playa del Inglés y Trece, 6/IX /03, 29TMH8579, *Leg. & Det.: J. Amigo*, SANT 49359. **A Coruña:** Playa del Inglés, 6/ IX /03, 29TMH8478, SANT 49362. *Leg. & Det.: J. Amigo*.

Endemismo atlántico de área disyunta (SW Inglaterra, Bretaña francesa y NW España), que figura en el Anexo II de la Directiva de Hábitats (Anon., 1992) y también aparece catalogado como planta «en peligro crítico» en la lista roja de la flora vascular española (VV. AA., 2000).

En Galicia se conoce su presencia desde antiguo en las provincias de Pontevedra y A Coruña, señalándose en esta última de las proximidades de Ferrrol (Lange, 1861) y de Fisterra (Lainz, 1967) (Fig. 1). A estas localidades conocidas, en las cuales se sigue observando la planta, añadimos otras nuevas en donde además de comportarse como rupícola, aparece asociada a venas de agua dulce procedente de los humedales de trasduna mostrando un carácter sabulícola. En estos casos, puede llegar a contactar con *R. conglomeratus*, taxón con el que es posible confundirlo, como sucede en otras áreas de Europa (Daniels et al., 1998).

En Pontevedra, donde ha sido ampliamente citada (Pau 1921, Buch 1951), no nos consta actualmente, si bien hay registros recientes en el Herbario SANT de su presencia en la Illa de Ons, por lo tanto no sería de extrañar que se encontrase en algún otro tramo de la costa pontevedresa.

BIBLIOGRAFÍA

- ANON. 1992. *Directiva 92/43/CEE del Consejo, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres*. Diario Oficial de Las Comunidades Europeas.
- BELLOT, F. & CASASECA, B. 1959. Adiciones y correcciones a la Flora de Galicia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(1): 233-248.
- BUCH, H. 1951. Über die flora und vegetation Nordwest-Spaniens. *Soc. Scient. Fenn (Comm. Biol.)* 10(7): 1-98.
- CARRAPICO, F.; COSTA M. H.; COSTA M. L.; TELXEIRA, G.; FRAZAO, A. A.; SANTOS, M. C. R. & BAIÃO, M. V. 1996. The uncontrolled growth of *Azolla* in the Guadiana River. *Aquaphyte* 16(2): 11.
- CASTROVIEJO, S. 1982. Sobre la flora gallega, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 157-165.
- COOK, C. D. K. 1983. Aquatic plants endemic to Europe and the Mediterranean. *Bot. Jahrb. Syst.* 103: 539-582.
- DANIELS, R. E.; McDONNELL, E. J. & RAYBOULD, A. F. 1998. The current status of *Rumex rupestris* Le Gall (*Polygonaceae*) in England and Wales, and threats to its survival and genetic diversity. *Watsonia* 22: 33-39.
- FERNÁNDEZ-CARVAJAL, M. C. 1982. Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. III. Subgéneros *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz. & Gontsch. y *Poiophylli* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 79-151.
- GARCÍA MARTÍNEZ, X. R. 1991. *Guía das plantas con flores de Galicia (II)*. Xerais, Vigo.
- GARCÍA MURILLO, P.; CIRUJANO, S.; MOLINA, L. & SOUSA, A. 2000. ¿Se extinguirá *Hydrocharis morsus-ranae* L. de la Península Ibérica?. *Portugaliae Acta Biol.* 1-4: 149-158.
- GÓMEZ VIGIDE, F. 1985. Algunas aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 367-380.
- 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. En F. Gómez Vigide et al. (Eds.), *Sobre Flora y Vegetación de Galicia*, 101-121. Consellería Agricultura. Santiago.
- HEYWOOD, V. H. 1976. *Lepidophorum* Cass. En Tutin et al. (Eds.), *Flora europaea*, 4: 173. Cambridge University Press, Cambridge.
- KISCHNER, J. 2002. *Juncaceae* 3. *Juncus* subg. *Agathyon*. En *Species Plantarum. Flora of the World Part*, 8: 1-192.
- LAÍNIZ, M. 1966. Aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega, IV. *Anal. Inst. Forestal* 10: 299-332.
- LAÍNIZ, M. 1967. Aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega, V. *Anal. Inst. Forestal* 12: 1-51.
- LAÍNIZ, M. 1971. Aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega, VII. *Pub. Inst. Forestal Inv.*: 1-39.
- LANGE, J. 1861. *Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit. Vid. Meddel. Dansk. Naturh. Foren. Kjobenhavn* 1861: 33-116.
- LUCENO, M. 1994. Monografía de las cárices ibéricas. *Ruizia* 14: 5-139.
- MAYOR, M. & DÍAZ, T. E. 2003. *La flora asturiana* (ed. actualizada). Real Instituto de Estudios Asturianos, Oviedo.
- MERINO, B. 1906-1909. *Flora de Galicia*, vol. 2 y 3. Tipografía Gallega, Santiago.
- NIETO, G. 1997. *Ludwigia* L. En S. Castroviejo et al. (Eds.), *Flora Ibérica*, 8: 87-90. CSIC. Madrid.
- PAU, C. 1921. El herbario de Planellas. *Broteria* (ser. Bot.) 19: 49-65.
- RAMIL, P. et al. (coord.). 2002. *Humedales de Galicia*. Consellería de Medio Ambiente, Xunta de Galicia.

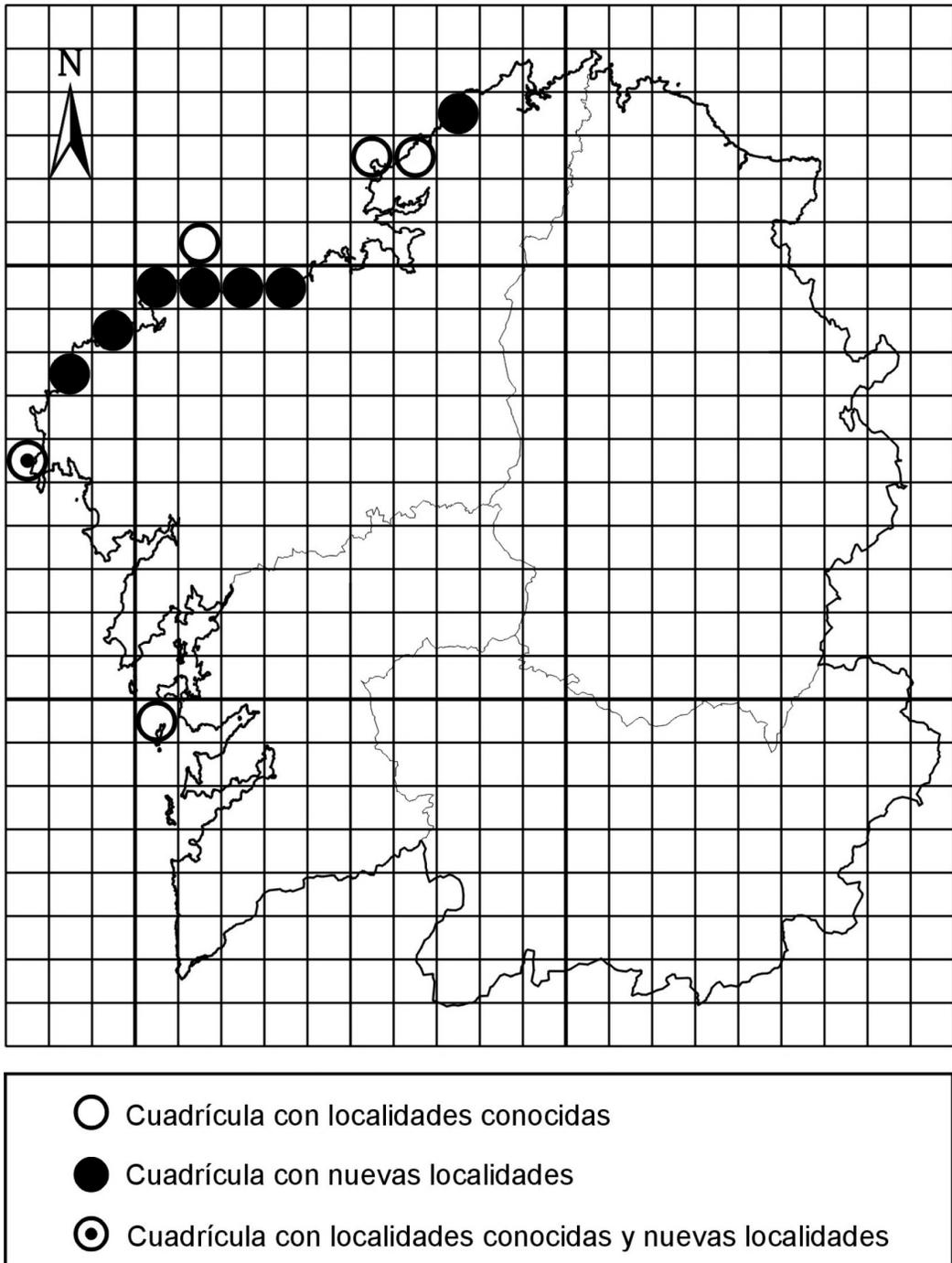


Figura 1.—Localización de las poblaciones de *Rumex rupestris* en el noroeste de la Península Ibérica.

- RUIZ DE CLAVIJO, E.; MUÑOZ, J. & SALVO, A. E. 1984. Sobre la presencia de *Azolla filiculoides* Lam. en España. *Acta Bot. Malacitana* 9: 129-132.
- SANZ ELORZA, M.; DANA, E. & SOBRINO, E. 2001. Aproximación al listado de plantas alóctonas invasoras reales y potenciales en España. *Lazaroa* 22: 121-131.
- SALVO, E. 1990. *Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares*. Pirámide, Madrid.
- SCULTHORPE, C. D. 1967. *The biology of Aquatic Vascular Plants*. Edward Arnold (Publishers) Ltd., London.
- SILVA PANDO, F. J.; RODRÍGUEZ GRACIA, V.; GARCÍA MARTÍNEZ, X. R. & VALDÉS BERMEJO, E. 1987. Aportaciones a la Flora de Galicia, II. *Bol. Soc. Brot.* (ser. 2) 60: 29-68.
- VV.AA. 2000. Lista Roja de la Flora Vasculare Española (Valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal* 6 (extra): 11-38.