

APUNTES SOBRE LA FLORA GALLEGA, XVII *Notes on the Galician Flora, XVII*

Javier AMIGO & Íñigo PULGAR

Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidade de Santiago de Compostela, Campus Sur. 15782 Santiago de Compostela, Galicia, España. buherbar@usc.es

BIBLID [0211-9714 (2005) 24, 45-54]

Fecha de aceptación: 20-12-2005

RESUMEN: Presentamos un nuevo capítulo dentro de la serie de contribuciones al conocimiento actualizado de la Flora de Galicia, aportando información de interés corológico sobre 11 taxa recolectados: *Bidens frondosa* L., *Crypsis alopecuroides* (Piller & Mitterp.) Schrad., *Cyperus fuscus* L., *Cyperus michelianus* (L.) Link, *Dittrichia graveolens* (L.) Desf., *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. subsp. *bispidula* (Retz.) Honda, *Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees, *Hypericum hirsutum* L., *Lindernia dubia* (L.) Pennell, *Polygonum x lenticulare* Hy y *Xanthium echinatum* Murray subsp. *italicum* (Moretti) O. de Bolòs & J. Vigo. En total suponen 4 primeras citas regionales y 5 primeras citas provinciales; como caso excepcional se incluye una cita por ser la primera muestra, recolectada a nivel regional, desde hace más de 50 años. Al menos 8 de ellos se encontraron en diversos hábitats de orillas fluviales catalogables dentro de las clases fitosociológicas *Bidentetea tripartitae* e *Isoeto-Nanojuncetea*. Es destacable que casi la mitad de las especies del total se corresponden con especies alóctonas.

Palabras clave: Distribución, flora alóctona, *Bidentetea tripartitae*, *Isoeto-Nanojuncetea*, NO Península Ibérica.

ABSTRACT: All along the line dealing with knowledge of Galician flora, notices about 11 chorologically interesting taxa are presented: *Bidens frondosa* L., *Crypsis alopecuroides* (Piller & Mitterp.) Schrad., *Cyperus fuscus* L., *Cyperus michelianus* (L.) Link, *Dittrichia graveolens* (L.) Desf., *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. subsp. *hispidula* (Retz.) Honda, *Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees, *Hypericum hirsutum* L., *Lindernia dubia* (L.) Pennell, *Polygonum x lenticulare* Hy and *Xanthium echinatum* Murray subsp. *italicum* (Moretti) O. de Bolòs & J. Vigo. It means 4 first records at regional level and 5 first records at provincial level; as an exceptional case, another taxon is presented as the first regional record in the last half century. At least 8 of them were recorded at riverine habitats included in *Bidentetea tripartitae* and *Isoeto-Nanojuncetea* phytosociological classes. It is relevant to underline that near half of species number of this collective are alien plants.

Keywords: Distribution, alien plants, *Bidentetea tripartitae*, *Isoeto-Nanojuncetea*, NW Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

Presentamos una serie de novedades florísticas como resultado de diversas prospecciones en distintas unidades de vegetación del noroeste peninsular, aunque una buena parte han surgido estudiando tipos de vegetación anual asociada a las riberas de cursos fluviales o de embalses con niveles fluctuantes de caudal; en concreto se trata de formaciones afiliables en las clases fitosociológicas *Bidentetea tripartitae* e *Isoeto-Nanojuncetea*. Se citan en cada caso las coordenadas UTM del punto de recolección y el número de pliego del Herbario SANT en el que permanecen depositados los testigos. Si bien la casi totalidad son gallegas, en algún caso se trata de una recolección en Portugal.

RESULTADOS

Bidens frondosa L.

Lugo (Lu): Ribas de Sil, Castro de Abaixo, margen izquierda del río Sil, 29TPH3501, 245 m, 16-09-2004, *J. Amigo*, SANT 54069. Portomarín, orilla izquierda del río Miño, 29T PH1339, 320 m, 6-10-2005, *J. Amigo*, SANT 54114.

Se trata de un terófito muy abundante en Galicia. Aunque no se ha empezado a denunciar su presencia hasta hace relativamente poco tiempo (SILVA-PANDO & *al.*, 2000; PULGAR & *al.*, 2003; DE JESÚS GONZÁLEZ & *al.*, 2005), en buena medida porque en el pasado se le confundió frecuentemente con *Bidens tripartita* L. como lo atestiguan diversos materiales en el herbario SANT. Los acúleos del cuerpo del aquenio son concluyentes para diferenciar entre ambas especies. Segunda cita para la provincia tras la muy reciente aportada por DE JESÚS GONZÁLEZ & *al.* (*op. cit.*: 264).

Vale la pena precisar que el taxón que encontramos en ambas localidades, así como el resto de material gallego representado en el SANT, se trata siempre de *Bidens frondosa* var. *frondosa* y en ningún caso se ha encontrado *Bidens frondosa* var. *anomala* (Porter) Fern. Pero testimonios de presencia en otros países de Europa en que sí se han citado ambas variedades, se han mostrado indistinguibles en cuanto a su tamaño medio y aspecto externo (KEIL, 1999), siendo la posición de los acúleos de los dientes de los aquenios el único carácter distintivo. Por tanto no descartamos que pueda llegar a aparecer la var. *anomala* en nuestro territorio.

Crypsis alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrad.

Ourense (Ou): Bande, río Limia en la cola del embalse de As Conchas, 29TNG8748, 550 m, 29-09-2005, *J. Amigo* & *Í. Pulgar*, SANT 54052.

Novedad regional que ha sido abundantemente registrada en territorio mediterráneo del occidente peninsular especialmente en la cuenca del Duero (*cf.* <http://www.programanthos.org/inicio.asp>), pero que nunca se había citado en Galicia. Su medio ecológico, una comunidad de *Bidentetea tripartitae* desarrollada en los limos

nitrogenados que quedan al descubierto con el descenso estival de los embalses, no había sido suficientemente estudiado en nuestro territorio.

Por la proximidad de esta localidad a la frontera portuguesa, no sería extraño que apareciese esta especie en la vecina región de Minho, siguiendo el curso del río Limia; en FRANCO & AFONSO (1998) la sitúan en «Terra Quente» (su unidad biogeográfica que recoge los valles del Douro interior y tributarios) como las presencias más cercanas a Galicia.

Cyperus fuscus L.

Ou: Bande, río Limia en la cola del embalse de As Conchas, 29TNG8748, 550 m, 29-09-2005, *J. Amigo & Í. Pulgar*, SANT 54133.

Se trata de un pequeño terófito que estrictamente no constituye novedad ni regional ni provincial, pero debido a que hace más de medio siglo que no se han dado testimonios concretos de la misma, creemos que la presente cita tiene una cierta relevancia como si de novedad se tratase. Ya WILLKOMM (1870) la citaba de Ourense recogiendo cita de Pourret; más tarde MERINO (1909: 197) la encontraba «profusamente a la vera de los regatos en toda Galicia». La más moderna referencia provincial proviene de BUCH (1951), quien recopila por citas bibliográficas la presencia en A Coruña, Ourense y Pontevedra, pero sólo da testimonio personal de encontrarla en la primera de ellas. Ciertamente que BELLOT (1968) la incluía entre las plantas características de la alianza *Nanocyperion flavescens*, pero como no aportaba inventarios de localidades concretas no quedó de este autor ninguna posible referencia concretable en un mapa de distribución por cuadrículas.

No conocemos ninguna citación ni recolección en Galicia con posterioridad a la de Buch, obviando la vaga referencia de Bellot. Es posible que la alianza fitosociológica a la que aludía este último autor fuese más frecuente en la Galicia de la primera mitad del siglo xx; pero a raíz de la proliferación de grandes embalses para producción hidroeléctrica, embalses que afectaron a todos los ríos principales de la vertiente atlántica de Galicia a partir de la década de los 60, el hábitat de este *Cyperus* pudo haber sido afectado

drásticamente y de ahí la ausencia de citaciones recientes y por ende el interés de nuestra cita.

Cyperus michelianus (L.) Link

Ou: Bande, río Limia en la cola del embalse de As Conchas, 29TNG8748, 550 m, 29-09-2005, *J. Amigo & Í. Pulgar*, SANT 54132.

También novedad provincial y segunda regional. Planta de porte modesto, parecido al de la especie anterior pero con una característica agrupación de flores en glomérulos, apareció contigua a ella compartiendo el mismo hábitat.

No conocemos más referencias previas que la de MERINO (1909: 203; sub *Scirpus michelianus* L.) en las márgenes del tramo internacional del río Miño, correspondiente a la provincia de Pontevedra; ya aludía este autor a la referencia que WILLKOMM (1870: 136) hizo de esta especie como «*Species inquirenda*» refiriéndola «*in Gallaecia adhuc austro-occidentalis et Lusitania*».

Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter

Ou: San Cristovo de Cea, entre Faramontaos y Rego, en cuneta de carretera, 29TNH8800, 16-09-2005, *Í. Pulgar*, SANT 54186. **A Coruña (C):** Arzúa, Dombodán, junto al dique del embalse de Portodemouros, 29TNH6645, 250 m, 18-09-2005, *J. Amigo*, SANT 54008. Ames, carretera de Bertamirans a Santiago, 29TNH3046, 120 m, 23-09-2005, *Í. Pulgar*, SANT 53778.

Novedad para la provincia de Ourense y segundas citas para la de A Coruña. En esta última provincia fue denunciada por vez primera por LAGO & CASTROVIEJO (1992) en localidad costera; con anterioridad apenas se la conocía más que de áreas térmicas del Baixo Miño, en la provincia de Pontevedra (MERINO, 1906: 336). Recientemente se han dado más pruebas de la expansión de esta especie, anual y de apetencias nitrófilas, hacia enclaves de la Galicia interior (AMIGO & ROMERO, 2005).

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. subsp. **hispidula** (Retz.) Honda

[*E. hispidula* (Retz.) Nees ex Royle]

Lu: Ribas de Sil, Castro d'Abaixo, al pie del puente que cruza el río Sil, 29TPH3501, 245 m, 29-07-2004, *J. Amigo*, SANT 54009.

Novedad regional para esta subespecie. Se encontró en una comunidad higronitrófila, asignable a *Bidentetea tripartitae*, desarrollada sobre los lodos de las márgenes del río Sil en el período de exondación estival. El carácter más distintivo con respecto a la subespecie *crus-galli* es la presencia constante de aristas, de entre 10 y 35 mm, en todas las espiguillas.

Eragrostis curvula (Schrud.) Nees

Lu: Guitiriz, Parga, en las márgenes de la Autovía N-VI, 29TNH9582, 415 m, 26-09-2005, *J. Amigo*, SANT 54120.

Novedad provincial. Ya denunciada hace unos años en Ourense (PULGAR et al., 1998), donde su presencia se debió a su empleo como fijadora de taludes carreteros, y posterior asilvestramiento. En el caso de la presente cita parece haber seguido el mismo *modus operandi* sólo que ya se ha extendido a lo largo de varios kilómetros y está claramente fuera de los taludes, alcanzando en su expansión como viaria la provincia de A Coruña.

Hypericum hirsutum L.

Lu: Pedrafita do Cebreiro, Sixto, 29TPH5725, 800 m, 22-07-2005, *J. Amigo* y *M. R. Guitián*, SANT 53697.

Novedad regional para esta especie cuyo óptimo se sitúa en comunidades de orlas herbáceas de bosque (*Trifolio-Geranietea sanguinei*) y en concreto de bosques mesofíticos; la presente localidad se trataba de los bordes de un hayedo calcífilo con espinal de *Prunetalia spinosae*. Dada la escasez de este tipo de bosque en Galicia, más aún si se trata de altitudes discretas donde no hay un período excesivo de heladas, se entiende que no se haya encontrado hasta el presente esta especie.

Lindernia dubia (L.) Pennell

Ou: Bande, orillas del río Limia en la cola del embalse de As Conchas, 29TNG8748, 550 m, 29-09-2005, *J. Amigo & Í. Pulgar*, SANT 54053. LU: **Minho (Mi)**, Ponte de Lima, en isleta en medio del cauce del río Lima, 29TNG3925, 10 m, 22-09-2005, *J. Amigo*, SANT 54141.

Novedad provincial orensana que viene a sumarse a las también recientes de A Coruña y Lugo (AMIGO & ROMERO, 2005). La localidad portuguesa es coherente con la gallega al tratarse de la misma vía fluvial. En ambos casos su hábitat se puede precisar como comunidades de *Isoeto-Nanojuncetea*, en orillas de aguas remansadas, más o menos arenosas pero con deposición de fangos porque en ambos casos estaban en contacto catenal con comunidades de *Bidentetea tripartitae*.

Polygonum x lenticulare Hy (*P. persicaria* x *P. lapathifolium*)

Ou: Bande, orillas del río Limia en la cola del embalse de As Conchas, 29TNG8748, 550 m, 29-09-2005, *J. Amigo & Í. Pulgar*, SANT 54148.

Primera cita para Galicia de este híbrido, a pesar de que sus dos parentales son comunes en diversos ambientes subnitrófilos e higrónitrófilos. Es probable que la no detección previa de este híbrido se debiese a interpretaciones de variabilidad morfológica dentro de los límites de la polimorfa *Polygonum lapathifolium*. Los ejemplares encontrados en la localidad orensana mostraban glandulosidad abundante en tépalos y pedicelos florales, carácter de *P. lapathifolium*, pero abundantes fimbrias en las ocreas propias de *P. persicaria*.

Hemos mantenido la coherencia nomenclatural con *Flora iberica* aunque según las propuestas taxonómicas más recientes [RONSE DECRAENE & AKEROYD (1988); RONSE DECRAENE & *al.* (2000)] sería preferible subordinar este taxón al género *Persicaria*: *Persicaria x lenticularis* (Hy) Soják.

Xanthium echinatum Murray subsp. **italicum** (Moretti) O. de Bolòs & J. Vigo

C: Porto do Son, playa de Aguieira, junto a un regato que desemboca en la playa, 29TNH0232, 1 m, 18-09-2005, *Í. Pulgar*, SANT 53772. **Ou:** A Rúa, playa fluvial a orillas del Sil, 29TPG5795, 315 m, 16-09-2004, *J. Amigo*, SANT 54077. Ourense ciudad, Reza, en una isleta del río Miño junto a la depuradora, 29TNG9089, 95 m, 16-09-2004, *J. Amigo*, SANT 54079. **Pontevedra (Po):** Crecente, Quintela, en las orillas del río Miño, 29TNG6566, 50 m, 23-09-2004, *J. Amigo*, SANT 54057. As Neves, debajo de la estación de tren en un banco arenoso del río Miño, 29TNG4758, 25 m, 04-09-2004, *J. Amigo*, SANT 51528.

Traemos diversos testimonios de presencia de este xenófito que se inserta perfectamente en herbazales terofíticos higronitrófilos de la *Bidenton tripartitae*, presentes a lo largo de la principal vía fluvial que surca Galicia: el eje Miño-Sil. Nuestros registros suponen novedad para la provincia de Ourense, aunque la mayor abundancia de individuos se encuentra en formaciones desarrolladas en los ribazos arenosos con deposición de fangos en el tramo internacional del río Miño entre el embalse de Frieira y la localidad de Tuy (Pontevedra).

Realmente no hubo testimonios anteriores en toda Galicia con tal denominación, aunque sí fueron publicadas presencias de *X. orientale* L. en A Coruña (DUPONT, 1959) y Pontevedra (LAÍNIZ, 1967). En la Flora de Galicia sólo se mentaba *X. strumarium* L. (MERINO, 1906: 304) que fue visto en las mismas tres provincias en las que hoy citamos nosotros *X. echinatum* subsp. *italicum*.

Aunque todo el agregado *X. strumarium* L. se trata de un grupo taxonómicamente conflictivo hemos asumido la nomenclatura y los criterios diferenciadores recogidos en diversas Floras actuales [BOLÒS & VIGO (1995: 771); AIZPURU & *al.* (1999: 535); PIGNATTI (1982: 61)], donde se desecha el criterio ultrasintético de LOVE & DANSEREAU (1959) que integraban una gran variabilidad dentro de un concepto amplio de la especie *X. strumarium* L. Por el contrario hay contribuciones recientes basadas en variabilidad genética inter e intraespecífica (DINELLI & *al.*, 2003) que refuerzan la separación en entidades diferentes de *X. strumarium*, *X. orientale* y *X. italicum*.

(los autores italianos suelen adoptar este tratamiento taxonómico con rango específico). Todas las citas que aportamos de Galicia fueron colectadas en los meses de septiembre, por tanto con los frutos de los ejemplares en general suficientemente desarrollados como para una nítida distinción de la especie; en base a ello podemos afirmar que lo que mayoritariamente hemos encontrado por Galicia se corresponde con *Xanthium echinatum* subsp. *italicum* y sólo en alguna ocasión apareció algún ejemplar aislado con morfología y tamaño de frutos asimilable a *X. strumarium*, aunque también pudo tratarse de inmadurez. Asumimos que lo citado en Galicia como *X. orientale* no es diferente de lo que aquí estamos interpretando.

AGRADECIMIENTOS

A Manuel Rodríguez Guitián por guiarme en la ruta de los hayedos por la que ocurrió el hallazgo de *Hypericum hirsutum*, y a un revisor que aportó una precisión biogeográfica y bibliográfica.

BIBLIOGRAFÍA

- AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA, P. M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN (1999): *Claves ilustradas de la Flora del País Vasco*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 831 pp.
- AMIGO, J. & M. I. ROMERO (2005): Adiciones al catálogo de la flora gallega. *Bot. Complut.*, 29: 23-26.
- BELLOT, F. (1968): La vegetación de Galicia. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 24: 3-306.
- BOLÒS, O. & J. VIGO (1995): *Flora dels Països Catalans*, vol. III. Ed. Barcino. 1.230 pp.
- BUCH, H. (1951): Über die Flora und vegetation Nordwest-Spaniens. *Soc. Scient. Fenn., Comm. Biol.*, 10 (7): 1-98.
- DE JESÚS GONZÁLEZ, J. A., A. RODRÍGUEZ ROMERO, X. RODRÍGUEZ ROMERO & V. RODRÍGUEZ GRACIA (2005): Comentarios a la flora de Galicia, XI. *Bol. Aur.*, 33: 263-268.

- DINELLI, G., A. BONETTI & P. VIGGIANI (2003): Genetic structure and mating system of Italian *Xanthium strumarium* complex. *Weed Sci.*, 51 (1): 69-77.
- DUPONT, P. & S. (1959): Additions a la Flore du nord-ouest de l'Espagne (II). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 94: 262-272.
- FRANCO, J. A. & M. L. R. AFONSO (1998): *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)*, vol. III, Fasc. II, *Gramineae*. Escolar Editora. Lisboa. 283 pp.
- KEIL, P. (1999): Ökologie der gewässerbegleitenden Agriophyten *Angelica archangelica* ssp. *litoralis*, *Bidens frondosa* und *Rorippa austriaca* im Ruhrgebiet. - *Diss. Bot.*, 321: 186 S. + Anhang.
- LAGO, M. E. & S. CASTROVIEJO (1992): *Estudio citotaxonómico de la flora de las costas gallegas*. Cadernos da Area de Ciencias Biolóxicas. Seminario de Estudos Galegos, vol. III. Ed. do Castro, O Castro-Sada. A Coruña. 215 pp.
- LAÍNIZ, M. (1967): Aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega, V. *Anales Inst. Forest. Invest.*, 12: 1-51.
- LOVE, D. & P. DANSEREAU (1959): Biosystematic studies on *Xanthium*: taxonomic appraisal and ecological status. *Canad. J. Bot.*, 37 (2): 173-208.
- MERINO, B. (1906, 1909): *Flora de Galicia*, vols. 2 y 3. Tipografía Galaica. Santiago.
- PIGNATTI, S. (1982): *Flora d'Italia*, vol. III. Edagricole. 780 pp.
- PULGAR, Í., R. IGLESIAS & X. SOÑORA (1998): Apuntamentos sobre a flora vascular galega, XVI. *Nova Acta Ci. Compostelana (Biología)*, 8: 91-94.
- PULGAR, Í., D. MANSO & C. VELLO (2003): Flora vascular de la Baixa Limia (SO Ourense, España), II. Aportaciones. *Stud. bot.*, 21: 13-26.
- RONSE DECRAENE, L.-P. & J. R. AKEROYD (1988): Generic limits in *Polygonum* and related genera (*Polygonaceae*) on the basis of floral characters. *Bot. J. Linn. Soc.*, 98: 321-371.
- RONSE DECRAENE, L.-P., S. P. HONG & E. SMETS (2000): Systematic significance of fruit morphology and anatomy in tribes *Persicarieae* and *Polygonaeae* (*Polygonaceae*). *Bot. J. Linn. Soc.*, 134: 301-377.
- SILVA-PANDO, F., F. GÓMEZ VIGIDE, X. GARCÍA-MARTÍNEZ & J. BLANCO-DIOS (2000): Aportacións á flora de Galicia, VI. *Nova Acta Ci. Compostelana (Biología)*, 10: 21-33.
- WILLKOMM, M. (1870): *Cyperaceae* Juss. In: M. Willkomm & J. Lange (eds.), *Prodromus Florae Hispanicae*, vol. I: 118-139.