

## **REYNOUTRIA JAPONICA HOUTT. (POLYGONACEAE) EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN (ESPAÑA)**

**Juan Ramón VÁZQUEZ MORA**

IES Almenara

C/ de l'Institut s/n. 12590-Almenara (Castellón)

jvazque6@yahoo.es

**RESUMEN:** En este artículo se cita por primera vez en la Comunidad Valenciana la presencia de la especie alóctona invasora *Reynoutria japonica* Houtt. (*Polygonaceae*), al tiempo que se comenta su distribución y datos morfológicos más útiles para su identificación. **Palabras clave:** *Reynoutria japonica*, plantas alóctonas, xenófitos, plantas invasoras, Castellón, Comunidad Valenciana, España.

**ABSTRACT:** *Reynoutria japonica* Houtt (*Polygonaceae*) in the province of Castellon (Spain). First record for the invasive alien plant *Reynoutria japonica* Houtt. (*Polygonaceae*) for the flora of the Region of Valencia is reported, as well as some aspects about its chorology and morphological useful characters for its identification are discussed. **Key words:** *Reynoutria japonica*, alien plants, xenophytes, invasive plants, Castellón, Region of Valencia, Spain.

### **INTRODUCCIÓN**

Los peculiares factores bioclimáticos, biogeográficos y antrópicos que se dan cita en la Comunidad Valenciana han motivado que en su territorio se haya asentado y aclimatado una gran cantidad de especies alóctonas, tanto es así que es la tercera comunidad autónoma peninsular con mayor densidad de especies xenófitas (SANZ ELORZA & al., 2011). Algunas de estas plantas alóctonas pueden llegar a mantener poblaciones autosostenibles sin la intervención humana directa y propagarse a considerables distancias de los organismos parentales, convirtiéndose en especies invasoras que pueden ocasionar importantes impactos ecológicos (MCKINNEY & LOCKWOOD, 1999; GASSÓ, 2008).

En este artículo damos a conocer la primera cita de *Reynoutria japonica* Houtt. en la provincia de Castellón, constituyendo también la primera referencia para la

flora de la Comunidad Valenciana de una de las 100 peores especies invasoras del mundo según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (G.I.S.D., 2015).

### **RESULTADOS**

*Reynoutria japonica* Houtt., Nat. Hist. 2(8): 640, pl. 51 (1777)

≡ *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr., Bot. J. Linn. Soc. 98(4): 369 (1988)

≡ *Polygonum cuspidatum* Sieb. & Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. 2: 84 (1846)

\***CASTELLÓN:** 30SYK3017, Eslida, barranco de Castro, 335 m, 26-VI-2014; J.R. Vázquez.

La familia *Polygonaceae* está integrada por cerca de 30 géneros, con cerca de 750 especies, la mayoría repartidas por el Hemisferio Norte, si bien algunos géneros se distribuyen también por Sudamérica y Oceanía (VILLAR, 1990). En la Comunidad Valenciana estaba representada, hasta

ahora, por los géneros *Rumex* L., *Polygonum* L., *Fallopia* Adans. y *Emex* Campd.

(MATEO & CRESPO, 2014).

La posición taxonómica del género *Reynoutria* Houtt. no parece estar del todo clara. Algunos autores no reconocen este género y lo incluyen como una sección [sección *Reynoutria* (Houtt.) Ronse Decr.], dentro del género *Fallopia* Adans. (RONSE DECRAENE & AKEROYD, 1988). Otros, en cambio, consideran que los táxones de este género quedan bien encuadrados en el género *Polygonum* L. *sensu lato* (BARNEY & al., 2006). En este artículo, hemos seguido el criterio adoptado en *Flora iberica* (NAVARRO, 1990) y *Flora Europaea* (WEBB, 1964), incluyendo esta especie dentro del género *Reynoutria* Houtt.

*Reynoutria japonica* es un geófito rizomatoso o hemicriptófito escaposo, con tallos aéreos anuales de color verde claro con manchas rojizas, que pueden alcanzar los 3 m de altura (1,5 m en la población estudiada). Presenta hojas alternas, ovadas, glabras, con una pequeña glándula en la base del pecíolo y truncadas en la base, de 5 a 15 cm de longitud por 3 a 13 cm de anchura (Fig. 1). Las flores (Fig. 2) se presentan en panículas axilares laxas, aparecen en verano (a partir de junio en la población estudiada). Estas se caracterizan por ser funcionalmente unisexuales, con perianto blanquecino formado por 5 tépalos persistentes, los 3 externos alados, androceo con 8 estambres, y gineceo con 3 estilos largos y estigmas fimbriados. Fruto en achenio, si bien las poblaciones que se encuentran en nuestro país no producen semillas viables (SANZ ELORZA & al., 1999; ALBERTERNST & BÖHMER, 2011).

Es originario del sudeste asiático (Japón, Corea, suroeste de China, islas Kuriles, isla de Sajalín, Taiwán y Vietnam), donde interviene en diversas comunidades vegetales que se extienden por los márgenes de bosques o de los cursos fluviales. No obstante, la presencia de órganos subterráneos, su rápido crecimiento, su adap-

tabilidad y su alta capacidad de multiplicación vegetativa hacen que esta planta se comporte de forma invasiva y que haya conseguido naturalizarse en diversos países (SANZ ELORZA & al., 1999; ALBERTERNST & BÖHMER, 2011).

Como planta alóctona ocupa diversos biótopos, como son las riberas fluviales, humedales, zonas áridas, a lo largo de carreteras y vías de ferrocarril, minas de carbón, barbechos y zonas alteradas (ALBERTERNST & BÖHMER, 2011). En el caso de la población estudiada, ocupa unos 3 m<sup>2</sup> del margen de un camino rural junto al barranco, en un ambiente ripario y nitrófilo, conviviendo con otras plantas alóctonas como *Alcea rosea*, *Mirabilis jalapa*, *Iris germanica*, *Yucca aloifolia* y *Y. gigantea* (Fig. 3). Su presencia cabe atribuirle a movimientos de tierra de origen antrópico y a los restos de podas arrojados a la cuneta.

La historia de la introducción, como ornamental, de esta planta en el continente europeo, data del siglo XIX (CONOLLY, 1977; BAILEY & CONOLLY, 2000). Hoy en día, se encuentra naturalizada en la mayoría de los países europeos (Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Estonia, Finlandia, Francia, Irlanda, Letonia, Lituania, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, República Checa, Reino Unido, Rusia y Suecia) (G.I.S.D., 2015). También ha sido detectada en Canadá, Estados Unidos, Australia, Nueva Zelanda y Chile (ALBERTERNST & BÖHMER, 2011; SALDAÑA & al., 2009).

En España ha sido citada en las provincias de Asturias, Cantabria, La Coruña, Guipúzcoa, Lérida, León, Navarra, Orense, Pontevedra, Vizcaya y Zamora (IZCO, 1976; ASEGINOLAZA & al., 1984; NAVARRO, 1990; TORRE FERNÁNDEZ, 2003; ACEDO & al., 2009; GUARDIOLA & al., 2013; DURÁN, 2014).

La preocupación por el carácter invasor de esta planta ha motivado que esté recogida en el listado y catálogo español de especies exóticas invasoras (REAL DE-

CRETO 1628/2011). Su erradicación no es fácil y resultan más eficaces los métodos preventivos que impidan su instalación (BOYER, 2005), por lo que la presencia de esta población dentro del parque natural de la Sierra de Espadán debe ser vigilada y controlada.

## BIBLIOGRAFÍA

- ACEDO, C., J. FAGÜNDEZ, A. MOLINA & F. LLAMAS (2009) Nuevos datos corológicos de plantas alóctonas en el noroeste ibérico. *Lagascalia* 29: 272-278.
- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZAUZUR, G. MONTSERRAT-MARTÍ, G. MORANTE, M.R. SALAVERRÍA, P. URIBE ECHEBARRÍA & J.A. ALEJANDRE (1984) *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Vitoria.
- ALBERTERNST, B. & H.J. BÖHMER, (2011) *Invasive Alien Species Fact Sheet. Fallopia japonica*. In: Online Database of the European Network on Invasive Alien Species (NOBANIS) www.nobanis.org.
- ANÓNIMO (2011) *Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula el listado y catálogo español de especies exóticas invasoras*. BOE núm. 298.
- BAILEY, J.P. & A.P. CONOLLY (2000) Prize winners to pariahs. A history of Japanese Knotweed *s. l.* (*Polygonaceae*) in the British Isles. *Watsonia* 23: 93-110.
- BARNEY, J.N., N. THARAYIL, A. DITOMMASO & P.C. BHOWMIK (2006) The biology of invasive alien plants in Canada. 5. *Polygonum cuspidatum* Sieb. & Zucc. [= *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr.]. *Can. J. Plant Sci.* 86(3): 887-2005.
- BOYER, M. (2005) L'invasion des cours d'eau par les renouées du Japon *s.l.*: réflexions et propositions pour des stratégies de lutte efficaces. *Parcs et Réserves* 60 (1): 21-29.
- CONOLLY, A.P. (1977) The distribution and history on the British Isles of some alien species of *Polygonum* and *Reynoutria*. *Watsonia* 11: 291-311.
- DURÁN, J.A. (2014) *Catálogo de la flora vascular de Cantabria*. Monografías de Botánica Ibérica, nº 13. Jolube Consultor y Editor Botánico. Jaca (Huesca).
- GASSÓ, N. (2008) *Èxit de les invasions de plantes a Espanya: Una aproximació macroecològica*. Tesis doctoral. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra.
- G.I.S.D. GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE (2015) *Polygonum cuspidatum*. Disponible en: www.issg.org/.
- GUARDIOLA, M., A. PETIT, E. CARRILLO, A. PÉREZ HAASE, E. BATRIU J.M. NINOT & L. SÁEZ (2013) Aportacions a la flora dels Pirineus centrals (II). *Orsis* 27: 261-286.
- IZCO, J. (1976) *Reynoutria japonica* Houtt. en España. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 72(1): 25-28.
- MATEO, G. & CRESPO, M.B. (2014) *Claves ilustradas para la flora valenciana*. Monografías de Flora Montiberica nº 6. Jolube Consultor y Editor Botánico. Jaca (Huesca).
- MCKINNEY, M.L. & J.L. LOCKWOOD (1999) Biotic homogenization: a few winners replacing many losers in the next mass extinction. *Trends Ecol. Evol.* 14(1): 450-453.
- NAVARRO, C. (1990) *Reynoutria* Houtt. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.): *Flora iberica* 2: 591. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- RONSE DECAENE, 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(4): 321-371.
- SALDAÑA, A., N. FUENTES & S. PFANZELT (2009) *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr. (*Polygonaceae*): a new record for the alien flora of Chile. *Gayana Bot.* 66(2): 283-285.
- SANZ ELORZA, M., E.D. DANA & E. SOBRINO (1999) *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Dirección general para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- SANZ ELORZA, M., D. GUILLOT & V. DELTORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana (España). *Botanica Complutensis* 35: 97-130.
- TORRE FERNÁNDEZ, F. (2003) Las plantas invasoras en Asturias. *Naturalia Cantabrigiae* 2: 33-43.
- VILLAR, L. (1990) *Polygonaceae*. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.): *Flora iberica* 2: 570. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- WEBB, D.A. (1964) *Reynoutria* Houtt. In T.G. TUTIN & al., (Eds.), *Flora Europaea* 1: 81. Cambridge University Press. Cambridge.

(Recibido el 27-I-2015)  
(Aceptado el 15-II-2015)



**Fig. 1.** Tallo aéreo



**Fig. 2.** Flores.



**Fig. 3.** Aspecto de la población de *Reynoutria japonica* Houtt., junto con otras especies alóctonas en Eslida.