DOS NUEVAS ESPECIES DE *Epilobium* L. (ONAGRACEAE) PARA CÁDIZ

Íñigo Sánchez García[1]*, Ángel Otero López[2]

[1]*Zoobotánico de Jerez. c/ Madreselva s/n. 11408 Jerez de la Frontera (Cádiz).*
[2]*c/Vicente Aleixandre, 15. 11690 Olvera (Cádiz).*

Recibido: 18 de diciembre de 2014. Aceptado (versión revisada): 21 de diciembre de 2014. Publicado en línea: 30 de diciembre de 2014.

Palabras claves: *Epilobium brachycarpum*, *Epilobum ciliatum*, Onagraceae, especies exóticas, Cádiz, Andalucía, España.
Keywords: *Epilobium brachycarpum*, *Epilobum ciliatum*, Onagraceae, exotic species, Cádiz, Andalusia, Spain.

Resumen

Se cita por primera vez la presencia en la provincia de Cádiz de dos especies alóctonas de Epilobium*:* E. brachycarpum *C. Persl y* E. ciliatum *Raf. La primera se encuentra ya extendida por varios puntos de la Sierra del Noreste de la provincia, mientras que la segunda se ha localizado únicamente en un vivero de Jerez de la Frontera, siendo la primera cita en Andalucía para esta especie.*

Abstract

Two exotic species of Epilobium *L.:* E. brachycarpum *C. Persl and* E. ciliatum *Raf. have been recorded for the first time in Cádiz province (SW Spain). The first one has spread around several areas in the mountains of north eastern Cádiz, whereas the second has been located in one plant nursery near Jerez de la Frontera city. This is the first record of this species for Andalusia.*

Introducción

Epilobium L. es un género perteneciente a la familia Onagraceae que comprende a 165 especies (Wagner et al. 2007). Es nativo de las regiones templadas y subárticas de ambos hemisferios, con su centro de origen al oeste de Norteamérica (Solomon 1982). Ocupa preferentemente hábitats con una alta humedad edáfica, como bordes de charcas, ríos, arroyos, fuentes o suelos rezumantes.

En la Península Ibérica se han citado hasta el momento 18 especies (Nieto Feliner 1997; Argüelles et al., 2004-2005; Mansanet-Salvador et al. 2014), de las que sólo tres son exóticas: *E. dodonaei* Vill., *E. brachycarpum* C. Persl y *E. ciliatum* Raf.

En Andalucía se habían registrado hasta el momento 13 especies de este género, todas ellas nativas excepto *E. brachycarpum*, citado únicamente en Sierra Morena (Blanca et al. 2009). *E. brachycarpum* es el único representante de la sect. Xerolobium (Wagner et al. 2007) y se distingue fácilmente de otras especies del género por su carácter anual, hojas alternas, pétalos bífidos y cortas cápsulas (15-30 mm). Su tallo es castaño-rojizo y con la epidermis exfoliable en la parte inferior y alcanza entre 30 y 150 cm. Es de origen americano, desde la Columbia Británica en el Norte de Norteamérica, hasta Argentina y ha sido recientemente introducida en la Península, estimándose que pudo colonizar los alrededores de Madrid en 1978 (Izco 1983). Ya Flora Ibérica mencionaba su presencia en Cáceres, Madrid, Salamanca y Toledo (Nieto Feliner 1997) y posteriormente se ha citado en las provincias de Zaragoza (Mateo Sanz et al. 1996), Valladolid (Lázaro 2001), Segovia (Sanz-Elorza et al. 2006), Valencia (Oltra-Benavent et al. 2006), Avila (García Muñoz 2009), León (Castro et al. 2009), Vizcaya (GBIF 2013), Badajoz (Vázquez y Palacios 2013) y Jaén (Blanca et al. 2009).

Su carácter viario, unido a su rusticidad, resistencia a las condiciones de xericidad, abundante producción de semillas y fácil dispersión de las mismas por el viento, hacen pensar que esta especie debe estar ya ampliamente distribuida por toda la geografía ibérica, especialmente por la mitad Sur, donde se comporta como invasora en los márgenes de vías, resistiendo a los herbicidas (Vázquez y Palacios 2013).

Puede crecer desde el nivel del mar a los 3000 m de altitud sobre suelos secos, en claros de bosques, prados, pedregales o bordes de carreteras (Baldwing et al. 2012). Se comporta como ruderal y como mala hierba en algunos cultivos, como olivares o viñedos (Gregor et al. 2013). En Europa central, donde fue introducida hace 20 años, se ha extendido por amplias zonas y se le considera en la actualidad una planta invasora según la definición de Pyšek et al. (2004) (Gregor et al. 2013).

Epilobium ciliatum Raf. pertenece a la sect. *Epilobium*. Es una herbácea perenne originaria de Norteamérica, Centro América y parte de Asia que actualmente se encuentra extendida como planta alóctona en Sudamérica, Australia y Europa (Solomon 1982), donde se detectó por primera vez en Gran Bretaña en 1889, habiéndose extendido desde entonces por buena parte del continente (Krajsek & Jogan 2004). En España se citó recientemente por primera vez en Madrid (Fernández 2012) y posteriormente en la Comunidad Valenciana (Mansa-

*Autor para correspondencia. Email: bioinigo@gmail.com

net-Salvador et al. 2014), por lo que la cita que aportamos a continuación supone la tercera para España y la primera para Andalucía, a la vez que la más meridional de Europa.

Se han citado dos subespecies en Europa, la nominal y la subsp. *glandulosum* (Lehm.) Hoch & Raven, (Krajsek & Jogan 2004), en la Península Ibérica solo se ha localizado la subsp. *ciliatum* (Fernández Alonso 2012; Mansanet-Salvador et al. 2014).

Se distingue de *Epilobium parviflorum* Scherb, la especie andaluza de aspecto más parecido, por su estigma entero y claviforme. Pero el carácter que la diferencia mejor de otras especies similares presentes en Europa son sus semillas, de forma ahusada, con base puntiaguda y cuello apical translucido, con la testa recorrida longitudinalmente por 20 o más crestas o hileras longitudinales blanquecinas formadas por finas papilas, mientras que en *E. parviflorum* y otras especies nativas del género las semillas son obovoideas y sin cuello apical. En Valencia se han observado híbridos entre *E. parviflorum* y *E. ciliatum*: *E. x floribundum* Smejkal, con caracteres intermedios (Mansanet-Salvador et al. 2014). Habita preferentementre en ambientes alterados, ruderales, bien iluminados y con alta humedad edáfica (Solomon 1982).

Resultados y discusión

Epilobium brachycarpum C. Persl, Reliq. Haenk. 2: 30 (1831) (Fig. 1)

Cádiz: Algodonales, proximidades de la Ermita de Líjar, en cunetas del camino, ocupando unos 50 m., 36º 56´ 11,07” N 5º 22´15,13” O, 357 metros, 19-X-2012, A. Otero; Cádiz: El Bosque, cuneta de la ctra. A-372 a su paso por la localidad del Bosque, 36º 45´ 09,27” N 5º 30´23,90” O, 297 m, 12-X-2014, I. Sánchez; Cádiz: Olvera, cuneta de la ctra. A-363, 36º 56´ 17,27” N 5º 14´56,66” O, 501 m, 07-XII-2014, I. Sánchez.

La presencia de esta especie en tres poblaciones distantes entre 10 y 20 km entre sí, su abundancia local y su ecología, permiten predecir que será una especie que se extienda en los próximos años por toda la provincia como especie viaria.

Figura 1. *Epilobium brachycarpum:* a) cápsulas maduras, b) detalle de tallo y hojas, c) flor con pétalos bífidos (Fotos: Ángel Otero).

Epilobium ciliatum Raf., Med. Repos. II (5): 361 (1808) (Fig. 2)

Cádiz: Jerez, Viveros Olmedo, en una era al aire libre, 36º 41´ 55,28” N; 6º 05´18,67” O, 19 m.s.n.m., 5-VIII-2014, I. Sánchez.

El hecho de localizarse sólo una pequeña población en un vivero, que probablemente proceda de la contaminación de semillas en la fibra de coco o turba de origen exótico utilizada como mejorante del sustrato (ver p. ej. Mansanet-Salvador et al. 2014). Esta población fue poco después eliminada en las labores de limpieza del vivero, por lo que coincidimos en la apreciación de Fernández Alonso, 2012 y Mansanet-Salvador et al. 2014 de considerarla una especie casual siguiendo la terminología de Pyšek et al. (2004). No obstante, dado el avance de la especie por el sur de Europa cabe esperar que se produzcan nuevas colonizaciones y que finalmente acabe estableciéndose en la zona.

Estas citas suponen la presencia más meridional de ambos neófitos en Europa.

Figura 1. *Epilobium ciliatum* Raf. a) detalle de la flor, con característicos pétalos escotados y estigma entero y clavado (Foto: Walter Siegmund); b) detalle de las semillas fusiformes, con cuello apical y líneas longitudinales de papilas (Foto: Iñigo Sánchez).

Agradecimientos

A Emilio Laguna (Servicio de Vida Silvestre - CIEF, Generalitat Valenciana) por su ayuda con la revisión de esta nota.

Bibliografía

Argüelles JM, Carlón L, Gómez Casares G, González del Valle JM, Laínz M, Moreno G y Sánchez Pedraja O. 2004-2005. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. VII Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A. 49: 147-193.

Baldwin GB, Goldman DH, Keil DJ, Patterson R, Rosatti TJ & Wilken DH. 2012. The Jepson manual. Vascular plants of California. Ed. 2. University of California, Berkeley u.a.: XXII + 1568 pp.

Blanca G, Cabezudo B, Cueto M, Fernández López C y Morales Torres C (eds.). 2009. Flora Vascular de Andalucía Oriental, 4 vols. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

Fernández Alonso JL. (2012). *Epilobium ciliatum* Rafin. (Onagraceae), una nueva adventicia potencialmente invasora en la Península Ibérica. Acta Botanica Malacitana 37: 179-184.

Castro V, Alonso R & Llamas F. 2009. De Plantis Legionensibus. Notula XXV. Lagascalia 29: 322-329.

Devesa JA. 1995. Vegetación y Flora de Extremadura. Ed. Universitas. Badajoz.

García Muñoz B. 2009. Algunas novedades para las floras de Ávila y Cáceres. Botanica Complutensis 33: 53-59.

GBIF 2013. http://data.gbif.org/species/3189073/ (acceso el 21/11/2014)

Gregor T, Bönsel D, Starke-Ottich I, Tackenberg O, Wittig R & Zizka G. 2013. *Epilobium brachycarpum*: a fast-spreading neophyte in Germany. Tuexenia 33: 259-283.

Izco J. 1983. *Epilobium paniculatum* nueva adventicia para Europa. Candollea 38: 309-315.

Krajsek S T & Jogan N. 2004. *Epilobium ciliatum* Raf., a new plant invader in Slovenia and Croatia. Acta Botanica Croatica 63: 49-58.

Lázaro Bello JA. 2001. Flórula del término municipal de Renedo de Esgueva (Valladolid), Tesis de licenciatura, E.T.S. de Ciencias Agrarias. Univ. Valladolid, 147 pp.

Mansanet-Salvador CJ, Ferrer-Gallego PP, Ferrando I, Laguna-Lumbreras E. 2014. Primera cita de *Epilobium ciliatum* Raf. (Onagraceae) en la Comunidad Valenciana. Flora Montiberica 57: 17-23.

Mateo Sanz G, Martínez A, Bueno LM & Carreras JM. 1996. Aportaciones a la Flora Cesaraugustana III. Flora Montiberica 4: 38-43.

Nieto Feliner G. 1997. *Epilobium* L. En: S. Castroviejo et al. (Coord.) Flora Iberica 8: 101-131.

Oltra Benavent JE & Conca Ferrus A. 2006. Aportacions a la flora de la comarca de la Vall d'Albaida (Provincia de Valencia). Toll Negre 8: 13-20.

Pyšek P, Richardson, DM, Rejmánek M, Webster G, Williamson M & Kirschner J. 2004. Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. Taxon 53: 131–143.

Sanz-Elorza M, Dana ED, Sobrino E. 2006. Aportaciones a la flora de la provincia de Segovia (España) III, Botanica Complutensis 30: 105-111.

Solomon JC. 1982. The systematics and evolution of Epilobium (Onagraceae) in South America. Annals of the Missouri Botanical Garden 69: 239-335.

Vázquez-Pardo FM, Palacios-González MJ. 2013. Anotaciones Corológicas a la Flora en Extremadura: 064. *Epilobium brachycarpum* C. Presl.. Folia Botanica Extremadurensis 7: 61.

Wagner WL, Hoch PC, Raven PH. 2007. Revised classification of the Onagraceae. Systematic Botany Monographs 83: 1-240.