TRES ESPECIES NUEVAS PARA LA FLORA DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

Íñigo Sánchez García*, Javier Fernández de Bobadilla

[1] *Zoobotánico de Jerez. c/ Madreselva s/n. 11408 Jerez de la Frontera (Cádiz).*

Recibido: 13 de octubre de 2016. Aceptado (versión revisada): 26 deoctubre de 2016. Publicado en línea: 11 de noviembre de 2016.

Three species new to the Western Andalusia flora

Palabras claves: *Epilobium lanceolatum*, *Pimpinella espanensis*, *Tragopogon pratensis*, corología, Parque Natural Sierra de Grazalema, Cádiz.
Keywords: *Epilobium lanceolatum*, *Pimpinella espanensis*, *Tragopogon pratensis*, chorology, Sierra de Grazalema Natural Park, Cadiz province.

Resumen

Se comunica la presencia de tres especies de flora silvestre que son novedad para la flora de Andalucía Occidental (España): Epilobium lanceolatum *Sebast. & Mauri. (Onagraceae),* Pimpinella espanensis *Hiroe (Umbelliferae) y* Tragopogon pratensis *L. (Compositae). Todas ellas han sido localizadas en la Sierra del Pinar, en el Parque Natural Sierra de Grazalema, provincia de Cádiz.*

Abstract

The presence of three native species new to the Western Andalusia flora: Epilobium lanceolatum *Sebast. & Mauri. (Onagraceae),* Pimpinella espanensis *Hiroe (Umbelliferae) y* Tragopogon pratensis *L. (Compositae) is communicated. These species have been located in Sierra del Pinar, in Sierra de Grazalema Natural Park, Cádiz province (Spain).*

Introducción

El extremo más occidental de la Cordillera Subbética, en el que se encuentran las cumbres más elevadas de la provincia de Cádiz (El Torreón, 1654 msnm) y las zonas con mayor pluviometría de España (2200 mm de media anual en Grazalema), albergan una rica e interesante flora que ha atraído a numerosos botánicos a lo largo de la historia, especialmente a partir de las expediciones naturalísticas de Boissier, entre 1827 y 1837, en las que describió al pinsapo (Boissier 1838). Continuaron numerosos estudios entre los que destacan por su profundidad y rigor los de Pérez Lara (1886-1903), Rigueiro (1978) y, especialmente, Aparicio & Silvestre (1987), que estudiaron en profundidad la flora de este macizo. Esta riqueza florística fue de hecho uno de los motivos que justificó la creación del Parque Natural de Grazalema en 1984, siendo el primer parque natural de Andalucía.

A pesar del elevado grado de conocimiento de su flora antes mencionado, aún quedan aspectos por conocer y especies que añadir a su catálogo, especialmente en las zonas cacuminales de las sierras más elevadas en las que la mayoría de las especies florecen en una época tardía en la que se realizan pocas visitas debido a las altas temperaturas. Por ello la Sociedad Gaditana de Historia Natural ha venido organizando en los últimos años varias excursiones botánicas a las zonas de crestería a principios del verano que han proporcionado interesante información, destacando el hallazgo en la Sierra del Pinar de tres nuevas especies para la provincia de Cádiz y Andalucía Occidental que citamos a continuación.

Epilobium L. es un género perteneciente a la familia Onagraceae nativo de las regiones templadas y subárticas de ambos hemisferios. 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 dieciocho especies (Nieto-Feliner 1997) de las que sólo cinco se han citado en Andalucía Occidental (Silvestre 1987; Sánchez & Otero 2014).

E. lanceolatum Sebast. & Mauri (Fig. 1) pertecece a la sect. *Epilobium* y se distingue de otras especies próximas presentes en la península por poseer hojas cuneadas con peciolo mayor de 3 mm. Es una planta perenne con tallos de entre 15 y 60 cm de altura, con hojas inferiores opuestas y tallos cubiertos de pelos tectores de menos de 0,3 mm. Sus hojas son elíptico-lanceoladas, cuneadas y con los nervios secundarios marcados. Posee escasas flores (habitualmente no más de una docena) de color rosado o, en ocasiones, lila, con pétalos de 5-7 mm y escotadura de 1-2 mm y estigma cuatrífido. Las

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

cápsulas, de 3 a 7 cm, son lineares y contienen numerosas semillas papilosas con penacho de pelos. Habita en herbazales húmedos y umbríos, especialmente en laderas pedregosas, entre 1100-1800 msnm y florece entre junio y agosto. Se distribuye por el oeste y sur de Europa, el norte de África, Anatolia, el Cáucaso y el norte de Irán. En la península ibérica es frecuente en los sistemas montañosos de la mitad Norte. En el sur es bastante escasa, estando citada en Andalucía en Sierra Nevada y Ronda (Romero 2011).

Curiosamente la presencia de esta especie en la Sierra del Pinar había sido mencionada por Rigueiro (1978) en lugares húmedos de la Senda de los Contrabandistas el 08.07.1975, pero la escasa difusión de su obra unida a la falta de testimonios había hecho desestimar la presencia de esta especie en trabajos posteriores como el catálogo florístico del parque de Grazalema (Aparicio & Silvestre 1987), la Flora Vascular de Andalucía Occidental (Silvestre 1987) o la propia Flora Ibérica (Nieto-Feliner 1997).

Figura 1. *Epilobium lanceolatum* (Foto: José Manuel Amarillo).

Pimpinella L. es un género con unas 150 especies, perteneciente a la familia Umbelliferae. Se distribuye por África, Asia y Europa. Son plantas habitualmente perennes, con una roseta de hojas basales y tallos erectos y ramificados en los que florecen las umbelas con flores pequeñas, normalmente blancas, amarillentas o rojizas.

En España se han citado ocho especies (Velayos 2003), de las que sólo tan una, *P. villosa* Schousboe, se conocía en Andalucía Occidental (García-Martín 1987).

P. espanensis M. Hiroe (Fig. 2) se distingue de otras especies del género por sus pétalos amarillos o amarillentos y hojas basales pinnatisectas, a veces con los segmentos pinnatífidos. Es un hemicriptófito escaposo cuyos tallos no suelen pasar de los 60 cm, aunque llega a alcanzar hasta 120 cm en zonas favorables. Posee tallos finamente estriados, pelosos, con la base cubierta de restos foliares escamosos, de color castaño y borde hialino. Sus hojas son pelosas, las basales de 5-12 cm, largamente pecioladas y 1-2 pinnatisectas, con segmentos opuestos, ovados e irregularmente dentado-lobulados; las hojas superiores se reducen a un corto limbo linear o incluso a una vaina de borde hialino. Sus umbelas son compuestas, con 3-4 radios y sin bracteolas. Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras, con pétalos de 0,5-0,7 mm, amarillentos. Frutos de en torno a 2 mm, elipsoideos, lisos y glabros. Vive en bordes y claros pedregosos de bosques, en zonas umbrías y con substrato calizo, entre 600-2000 m de altitud y florece en julio y agosto. Se distribuye por montañas del este y sur de la península ibérica. En Andalucía se conocía de Cazorla, Trevenque-Almijara y Nevada-Filabres (Cueto & Giménez, 2011).

Figura 2. *Pimpinella espanensis*, roseta basal (arriba) y aspecto general de la planta (abajo) (Fotos: José Manuel Amarillo e Íñigo Sánchez).

Sánchez I, Fernández de Bobadilla J. 2016. Tres nuevas especies para la flora de Andalucía occidental. *Soc. Gad. Hist. Nat.* 10: 65-69

Tragopogon L. es un género con unas 100 especies, subespecies e híbridos aceptados de plantas herbáceas en la familia Compositae distribuidas principalmente por la región mediterránea, Europa y Asia templada y subtropical. Incluye a plantas herbáceas, bienales o perennes, glabras o flocoso-lanuginosas y caulescentes Sus tallos son erectos, simples ramificados, con hojas simples y alternas, a menudo agrupadas en una roseta basal, lineares o linear-lanceoladas, enteras, envainadoras y paralelinervias. Los capítulos, solitarios, se disponen sobre pedúnculos largos, generalmente engrosados en la fructificación. Las lígulas son amarillas, lilas o rojizas, con el tubo peloso en el ápice. Sus frutos son aquenios fusiformes, glabros, con 5-10 costillas, atenuados en pico largo, a menudo ensanchado en la parte superior, rematando por un vilano formado por dos filas de pelos plumosos.

En la Península se conocen nueve especies de este género (Díaz de la Guardia & Blanca 2004) de las que sólo dos se conocían de Andalucía Occidental (Talavera 1987) (se excluye de ellas a *T. hybridus* L. al haber sido recientemente transferido al gén. Geropogon L.).

T. pratenis L. (Fig. 3) pertenece al grupo de especies que poseen lígulas amarillas en toda su longitud e involucro con 5(7) brácteas. Alcanza de 15 a 35 cm de altura. Tallos ramificados desde la base, flocoso-lanuginosos en la base y en el ápice. Hojas 8-25 x 0,3-0,5 cm, las basales numerosas, lineares, semiamplexicaules, con abundante indumento en la base; las caulinares alternas. Capítulos homógamos, terminales, solitarios; pedúnculos no engrosados en la antesis; involucro con una fila de brácteas; brácteas 5(7), de 17-25 x 3-4 mm en la antesis, lanceoladas, aracnoideo-tomentosas. Lígulas 14-20 mm, tan largas o c. 4/5 de la longitud de las brácteas, amarillas. Aquenios 17-22 mm, ligeramente arqueados, escábridos, atenuados en un pico de 4-7 mm, de ápice claviforme. Vilano 15-25 mm, plumoso. Florece de mayo a julio. Vive en pastizales y taludes subnitrófilos, de 800 a 2500 m. Presenta distribución Mediterránea, estando disperso por toda la Península, principalmente por zonas de montaña. En Andalucía se ha citado en Cazorla, Magina, Trevenque-Almijara, Velez-Baza, Nevada-Filabres, Alpujarras y Ronda (Diaz de la Guardia & Suarez 2011).

Figura 3. *Tragopogon pratensis*. (Foto: Íñigo Sánchez).

Resultados y discusión

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri, Fl. Roman. Prodr.: 138, tab. 1 (1818)

CADIZ: Grazalema, Sierra del Pinar, Senda de los Contrabandistas, 36° 46´ 16,82 N; 5° 25´ 15,39" W, 1126 msnm, 07-VII-2013, Leg.: I. Sánchez, J.M. Amarillo & J.C. Soto; Det: I. Sánchez; SEV 286221.

La población que localizamos en torno al Camino de los Contrabandistas, en plena ruta del Pinsapar de Grazalema, se distribuye a lo largo de varios cientos de metros y comprende centenares de ejemplares.

Pimpinella espanensis Hiroe Umbell. World: 833 (1979)

CADIZ: Grazalema, Sierra del Pinar, 36° 46´ 22,99 N; 5° 25´ 27,30" W, 1088 msnm, 29-VII-2016, Leg.: J. Fernández de Bobadilla, J.M. Amarillo, A. Rivas & I. Sánchez; Det: J. Fernández de Bobadilla & I. Sánchez; SEV 286713.

Se localizan en torno al camino 3 núcleos con un total de 164 ejemplares de los que sólo 17 están en flor/fruto.

Tragopogon pratensis L., Sp. Pl.: 789 (1753)

CADIZ: Grazalema, Sierra del Pinar, 36° 56´ 47,56"N; 5° 25´ 20,63" W, 1575 msnm, 01-VII-2007, Leg.: I. Sánchez, C. Martínez & J.C. Moreno; Det: I. Sánchez; ibídem, 36° 46´ 13,98" N; 5° 25´ 40,59" W, 1244 msnm, 09.VII.2016, Leg.: I. Sánchez, D. Matas, J. García & J.L. Merino, Det: I. Sánchez; SEV 286714.

En ambas ocasiones se localizó a un solo ejemplar aislado.

Agradecimientos: A todos los compañeros de la Sociedad Gaditana de Historia Natural que nos han acompañado en estas salidas, especialmente a José Manuel Amarillo por la cesión de sus fotografías. Al Parque Natural de Grazalema y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía por facilitarnos las autorizaciones para el acceso y la colecta de ejemplares.

Bibliografía

Aparicio A, Silvestre S. 1987. Flora del Parque Natural de la Sierra de Grazalema. Junta de Andalucía. Sevilla. 303 p.

Boissier PE. 1838. Notice sur l'*Abies Pinsapo*. Bibliothèque Universelle de Genève. Ginebra, febrero 1838.

Cueto M, Giménez E. 2011. *Pimpinella* L. En: Blanca G, Cabezudo B, Cueto M, Salazar C, Morales-Torres C (eds.). Flora Vascular de Andalucía Oriental, pp. 1396-1398.

Diaz de la Guardia C, Blanca G. 2004. A new Spanish species of *Tragopogon* (Asteraceae: Lactuceae). Botanical Journal of the Linnean Society 146: 505-511.

Diaz de la Guardia C, Suarez VN. 2011. *Tragopogon* L. En: Blanca G, Cabezudo B, Cueto M, Salazar C, Morales-Torres C (eds.), Flora Vascular de Andalucía Oriental, tomo IV, pp. 311-314.

García Martín F. 1987. *Pimpinella*. En Valdés B, Talavera S. & Fernández Galiano E (eds.), Flora vascular de Andalucía Occidental, tomo II, p. 301.

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

Pérez Lara J M. 1886. Florula Gaditana. Pars prima. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural 15: 349-475.

Pérez Lara J M. 1887. Florula Gaditana II. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural 16: 273-372.

Pérez Lara J M. 1889. Florula Gaditana III. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural 18: 35-143.

Pérez Lara J M. 1891. Florula Gaditana IVa. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural 20: 23-94.

Pérez Lara J M. 1892. Florula Gaditana IVb. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural 21: 191-280

Pérez Lara J M. 1895. Florula Gaditana Va. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural 24: 279-335

Pérez Lara J M. 1895. Florula Gaditana Vb. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural 25: 173-222.

Pérez Lara J M. 1898 Florula Gaditana Ve. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural 27: 21-92.

Pérez Lara J M. 1903 Florula Gaditana. Addenda et Emendanda. Mem. Soc. Españ. Hist. Nat. 2: 5-62.

Rigueiro A. 1978. Catálogo florístico de la Serranía de Grazalema. Trab. Cátedra Botánica de ETSIM. Madrid.

Romero O T. 2011. Onagraceae. En: Blanca G, Cabezudo B, Cueto M, Salazar C, Morales-Torres C (eds.), Flora Vascular de Andalucía Oriental, pp. 1099-1105.

Sánchez I, Otero A. 2014. Dos nuevas especies de *Epilobium* L. (Onagraceae) para Cádiz. Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural 8: 43-46.

Silvestre S. 1987. Onagraceae. En Valdés B, Talavera S, Fernández-Galiano E (eds.), Flora vascular de Andalucía Occidental, tomo II, pp. 206-210.

Talavera S. 1987. *Tragopogon* L. en Valdés B, Talavera S. & Fernández-Galiano E (eds.), Flora vascular de Andalucía Occidental, tomo III, pp. 114-116.

Velayos M. 2003. *Pimpinella* L. En: S. Castroviejo et al. (coords.), Flora Iberica 10, pp. 181-191.