

Aportaciones a la flora de la provincia de Segovia (España) III

Mario Sanz-Elorza¹, Elías D. Dana² y Eduardo Sobrino³

Resumen: Sanz-Elorza, M., Dana, E. D. & Sobrino, E. 2006. Aportaciones a la flora de la provincia de Segovia III. *Bot. Complut.* 30: 105-111.

Se presentan en este trabajo datos de interés florístico y corológico, referentes a once especies de plantas fanerógamas, para la comunidad de Castilla y León, la mayoría autóctonas o xenófitas. Concretamente *Urtica pilulifera* L., *Lepidium perfoliatum* L., *Duchesnea indica* (Jacks.) Focke, *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai, *Laburnum anagyroides* Medik. subsp. *anagyroides*, *Abutilon theophrasti* Medik., *Epilobium brachycarpum* C. Presl y *Lycium barbarum* L. se citan por primera vez en la provincia de Segovia, *Datura innoxia* Miller se cita por primera vez en la provincia de Valladolid, *Lathyrus sativus* L. se cita por primera vez en la provincia de Ávila y *Hemerocallis fulva* (L.) L. se cita por segunda vez en la provincia de Segovia. Para todas ellas se aportan mapas corológicos con indicación de la presencia al nivel de cuadrícula UTM de 10 x 10 km.

Palabras clave: plantas vasculares, xenófitas, Corología, Segovia, Valladolid, Ávila, Castilla-León, España.

Abstract: Sanz-Elorza, M., Dana, E. D. & Sobrino, E. 2006. Contributions to the Segovia province flora (Spain) III. *Bot. Complut.* 30: 105-111.

In this paper, floristic and chorological data about eleven vascular plants species in the Community of Castilla-León are presented. Most of these species are aliens. *Urtica pilulifera* L., *Lepidium perfoliatum* L., *Duchesnea indica* (Jacks.) Focke, *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai, *Laburnum anagyroides* Medik. subsp. *anagyroides*, *Abutilon theophrasti* Medik., *Epilobium brachycarpum* C. Presl and *Lycium barbarum* L. are first records for Segovia province. *Datura innoxia* Miller has been recorded for the first time in the province of Valladolid. *Lathyrus sativus* L. has been recorded for the first time in the province of Ávila. *Hemerocallis fulva* (L.) L. has been recorded for the second time in the province of Segovia. Also, the distribution maps (10 x 10 km UTM cells) of all species are provided

Key words: vascular plants, xenophytes, Chorology, Segovia, Valladolid, Ávila, Castilla-León, Spain.

INTRODUCCIÓN

En este trabajo, que es una continuación de otros anteriores (Sanz-Elorza & al. 2002, 2003) se aportan datos de once especies de plantas vasculares, la mayoría autóctonas o xenófitas, novedosas para las provincias de Segovia, Ávila o Valladolid. Para la nomenclatura nos atenemos a lo dispuesto por Castroviejo *et al.* (1986-2001), excepto para los géneros aún no publicados en *Flora iberica*, en cuyo caso se sigue a Tutin *et al.* (1964-1980). Los tipos biológicos son los establecidos por Raunkjaer (1934) y para la tipología de las especies autóctonas según su grado de naturalización (xenótipos) se sigue la clasificación propuesta por Kor-

nas (1990). En cuanto al carácter invasor de los táxones, seguimos la terminología recomendada por Richardson *et al.* (2000) y por Pysek *et al.* (2004). El material vegetal que avala todas nuestras citas se encuentra depositado en el herbario MA. Como complemento cartográfico, se añaden mapas corológicos informatizados de los táxones con indicación de presencia sobre retículo UTM de 10 x 10 km. Todos los datos aquí presentados, se han obtenido como resultado de las campañas de campo realizadas en el centro de la Península Ibérica por el Grupo Nacional de Flora Alóctona y Urbana de la Sociedad Española de Malherbología, con motivo de la elaboración del Banco de Datos de Flora Alóctona (Sobrino *et al.* 1999).

¹ Gerencia Territorial del Catastro, Plaza de los Espejos 6, E-40001 Segovia, España. msanzelorza@segovia.catastro.meh.es

² Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Universidad de Almería, La Cañada, E-04120 Almería. España. edana@ual.es

³ Departamento de Producción Vegetal: Botánica, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid, E-28040 Madrid, España. eduardo.sobrino@upm.es

Recibido: 13 diciembre 2005. Aceptado: 17 febrero 2006

RESULTADOS

Urtica pilulifera L., Sp. Pl.: 983, 1753

HS, *Segovia: Segovia, 30TVL0434, formando parte de la vegetación umbrónitrófila próxima a la orilla del río Eresma, 960 m, 7-VII-2005, *M. Sanz-Elorza*, MA 731147.

Terófito de origen mediterráneo-irano-turaniano, de ecología ruderal y viaria, distribuido por el este y sur de la Península Ibérica e islas Baleares, con presencia localizada en enclaves del centro y del nordeste. Se trata de una especie termófila, hasta el momento desconocida en la provincia de Segovia y muy rara en el ámbito de Castilla y León, donde sólo se había citado en la provincia de Salamanca (Paiva 1993). La estación donde la hemos encontrado corresponde al interior de un cañón fluvial con vegetación riparia ruderalizada y fuerte influencia antrópica, en un ambiente abrigado. Añádase, por tanto, Sg a la relación de provincias de Paiva (*l.c.*). Mapa 1.

Lepidium perfoliatum L., Sp. Pl.: 643, 1753

HS, *Segovia: Martín Muñoz de la Dehesa y Rapariegos, a ambos lados de la línea de término, 30TUL5948, pastizales de anuales, orillas de caminos y cultivos de cebada de secano, 840 m, 27-IV-2005, *M. Sanz-Elorza*, MA 731142, MA 731143.

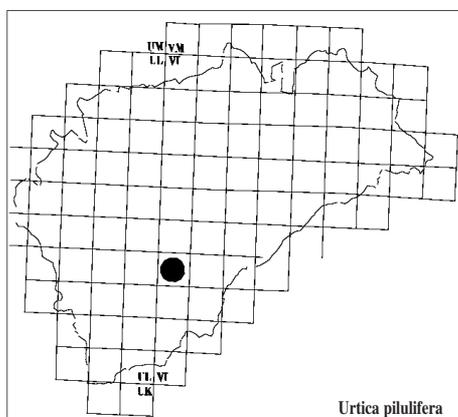
Terófito, a veces hemicriptófito, originario del centro y este de Europa y del oeste de Asia. En la Península Ibérica se encuentra presente al menos desde el siglo XIX, de acuerdo con el testimonio de Willkomm & Lange (1880), quienes la indican en ambientes ruderales

de Castilla, Andalucía y Asturias. Actualmente su distribución es principalmente central y occidental, resultando más frecuente en la mitad norte. Habita en ambientes ruderales (pastizales subnitrófilos, cunetas, etc.) penetrando en ocasiones en cultivos de secano. En el ámbito de Castilla y León se conoce de todas las provincias excepto Burgos y Soria. Con las citas que ahora damos a conocer debe añadirse Sg a la relación de provincias de Hernández-Bermejo & Clemente (1993). Según la clasificación de Kornas (1990) se trata de un epecófito, y de acuerdo con Pysek *et al.* (2004) de una mala hierba alóctona invasora. Mapa 2.

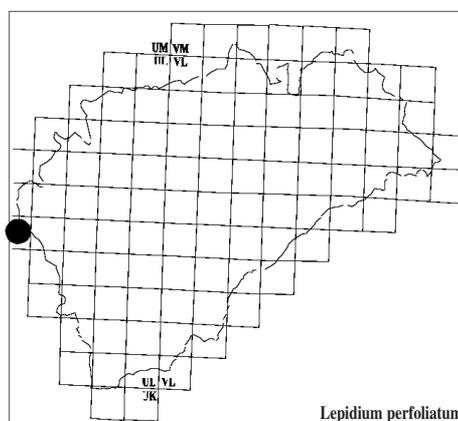
Duchesnea indica (Jacks.) Focke in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(3): 33, 1888

HS, *Segovia: Cantalejo, 30TVL2367, naturalizada en el césped de las piscinas municipales, 965 m, 22-VIII-2005, *M. Sanz-Elorza*, MA 731141.

Hemicriptófito estolonífero originario de Asia oriental y meridional, si bien en la actualidad se encuentra naturalizada en muchas otras regiones del mundo. En la Península Ibérica se conoce de esta guisa en puntos dispersos del norte y de Cataluña. Habita en herbazales húmedos, cunetas, márgenes de arroyos y arenales costeros. Nosotros la hemos encontrado naturalizada en el césped de unas piscinas públicas, formando densas alfombras y rodales. Aunque se trate de una especie exótica que en principio compite con la hierba del propio césped, a la que incluso puede llegar a desplazar, debido al color rojo intenso de sus frutos que contrasta con el



Mapa 1



Mapa 2

verde, goza de cierto valor ornamental. A la relación de provincias de Navarro & Muñoz-Garmendia (1998) hay que añadir ahora Sg. Se trata de un epecófito sensu Kornas (1990) y de una mala hierba alóctona invasora de acuerdo con la propuesta terminológica de Pysek *et al.* (2004). Mapa 3.

Chaenomeles speciosa (Sweet) Nakai in Jap. Journ. Bot. 4: 331, 1929

HS, *Segovia: Riaza, 30TVL6070, en un seto con *Rubus* sp. *Sambucus ebulus* L., etc., 1190 m, 11-V-2005, M. Sanz-Elorza, MA 731145.

Fanerófito caducifolio originario de China y Japón, si bien se ha extendido por cultivo a muchas otras regiones templadas del Globo. A menudo escapa, aunque no se ha constatado todavía su naturalización efectiva en Europa (López-González 2001). En España no conocemos ninguna cita de esta especie fuera de cultivo, por lo que el hallazgo que aquí referimos puede tratarse de una novedad nacional. La estación donde lo hemos encontrado consiste en un seto de separación entre prados, próximo al pueblo de Riaza, conviviendo con otros arbustos autóctonos. El hecho de no haberlo visto cultivado en los alrededores añade incertidumbre en lo que respecta a su modo de introducción. De acuerdo con Kornas (1990) se trataría de un ergasiofígito, aceptando que es una especie cultivada escapada, y de una alóctona casual sensu Pysek *et al.* (2004). Mapa 4.

Laburnum anagyroides Medik. in Vorles. Churpfälz. Phys.-Öcon. Ges. 2: 363, 1787 subsp. **anagyroides**

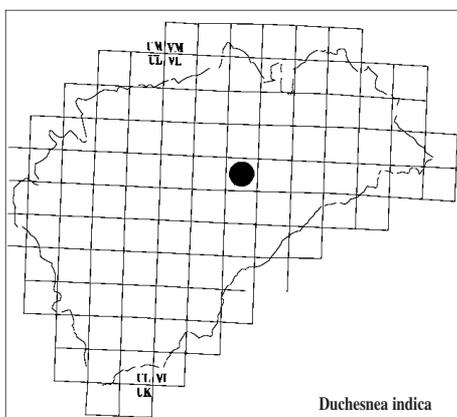
HS, *Segovia: San Rafael, 30TVL0007, naturalizada junto a una tapia de piedra, 1280 m, 25-V-2005. M. Sanz-Elorza, MA 731144.

Fanerófito caducifolio originario de las regiones montañosas del centro y sur de Europa (Jura, Alpes, Apeninos, Balcanes), cultivado en jardinería y para la fijación de taludes. En España es relativamente común en parques y jardines. Se conoce naturalizado en los lechos pedregosos de algunos ríos pirenaicos, y de manera más localizada y dispersa en setos y matorrales próximos a los lugares habitados en las provincias de Barcelona, Burgos, Gerona, Granada, Huesca y Madrid (Talavera 1999). Nosotros lo hemos encontrado en la localidad de San Rafael, en un ambiente periurbano de montaña. En algunos jardines próximos se encuentra cultivado, lo que apunta a que sea ésta la causa de su presencia. Se trata de un ergasiofígito sensu Kornas (1990) y de una alóctona casual de acuerdo con la propuesta terminológica de Pysek *et al.* (2004). Mapa 5.

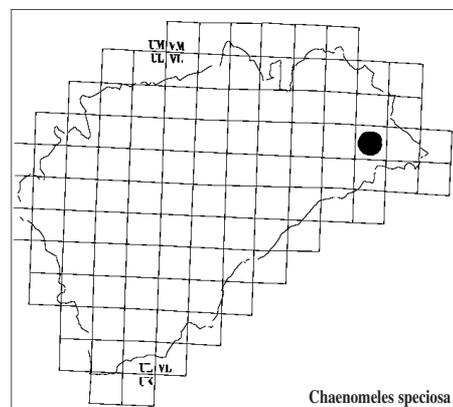
Lathyrus sativus L., Sp. Pl.: 730, 1753

HS, *Ávila: Madrigal de las Altas Torres, 30TUL3252, orilla cultivo de cebada de secano, 800 m, 29-VI-2005, M. Sanz-Elorza, MA 731148.

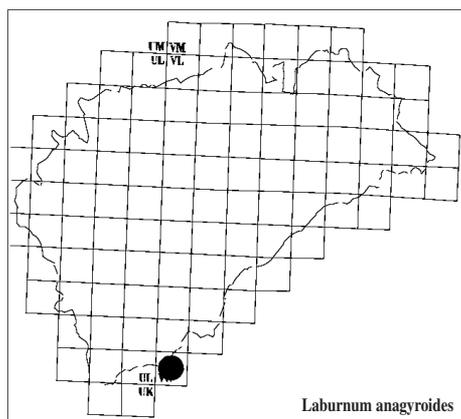
Terófito de origen aún por aclarar, pero probablemente irano-turaniano, a juzgar por la localización de



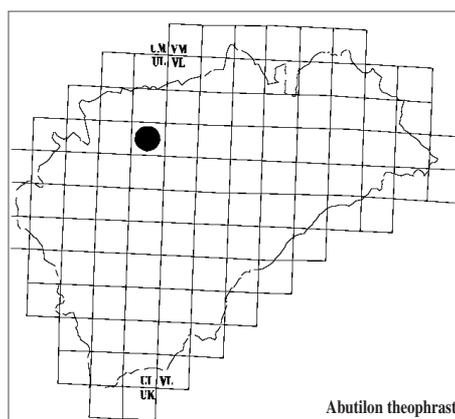
Mapa 3



Mapa 4



Mapa 5



Mapa 6

los restos arqueobotánicos más antiguos encontrados (Zohary & Hopf 2000). Se trata de una de las primeras especies cultivadas, como leguminosa grano, en los albores de la agricultura. Actualmente su cultivo ha decaído hasta casi desaparecer en España y en el resto de la cuenca mediterránea, perdurando como subespontánea, con tendencia a la desaparición, en cultivos y en herbazales ruderales. Su presencia en nuestro país se ha constatado en numerosas provincias, aunque de forma muy dispersa y localizada, siendo la mayoría de sus citas antiguas. No obstante, no se conocía ninguna referencia localizada en la provincia de Ávila, por lo que a la lista de Gallego (1999) hay que añadir Av. De acuerdo con la clasificación de Kornas (1990) es un ergasiofigófito, y una alóctona casual en lo que respecta a los criterios de Pysek *et al.* (2004).

Abutilon theophrasti Medik., Malvenfam.: 28, 1787

HS, *Segovia: Sanchonuño, 30TUL9174, 800 m, mala hierba en cultivo de remolacha, 20-IX-2004, *M. Sanz-Elorza*, MA 731184.

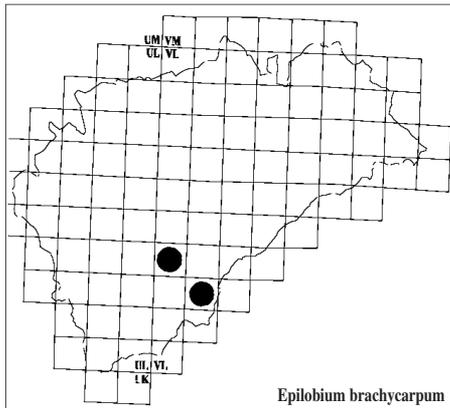
Terófito originario del sudoeste de Asia y de la mitad oriental de la cuenca mediterránea. Actualmente se trata de mala hierba muy nociva para los cultivos agrícolas en muchas regiones templadas y cálidas del Mundo (Randall 2004). El testimonio más antiguo de su presencia en nuestro país es un pliego de herbario (MA 326002) con material herborizado por Carlos Pau en 1930, en las márgenes del río Ebro a su paso por la localidad burgalesa de Miraño (Sanz-Elorza *et al.* 2004). No obstante, ya Quer (1762) la señala cultivada en España a mediados del siglo XVIII como planta medicinal. A

partir de la década de los setenta del pasado siglo entró en una dinámica demográfica expansiva en los cultivos estivales de regadío de Cataluña y de los valles del Ebro y del Guadalquivir. Actualmente se encuentra presente además en Extremadura, cuenca del Duero, Madrid, País Vasco, Cantabria, Andalucía oriental, Galicia, Murcia, Valencia y Mallorca (Sanz-Elorza *et al.* 2004, Paiva & Nogueira 1993, Dana *et al.*, 2005). En lo que respecta a su situación en la comunidad autónoma de Castilla y León, se sabe de su presencia en cultivos de regadío (maíz, remolacha, patata) de Burgos, (Sanz-Elorza *et al.* 2004) Salamanca y Valladolid (Paiva & Nogueira 1993). A estas provincias ha de sumarse ahora Segovia, donde su introducción ha tenido lugar en fechas muy recientes. Según la clasificación de Kornas (1990) se trata de un epecófito. De acuerdo con la terminología de Pysek *et al.* (2004) es una mala hierba invasora. Mapa 6.

Epilobium brachycarpum C. Presl, Reliq. Haenk. 2: 30, 1831

HS, *Segovia: Palazuelos de Eresma, 30TVL1029, naturalizada en la cuneta del carril de bicicletas de la carretera CL 601, 1100 m, 9-IX-2005, *M. Sanz-Elorza*, MA 731140.

Terófito de fenología estivo-otoñal, nativo del oeste de América del Norte, desde la Columbia Británica hasta la Baja California. Su introducción en Europa parece bastante reciente, producida de manera accidental, tal vez no hace más de dos décadas. En España, por el momento, su presencia se restringe al centro-oeste de la Península, conociéndose de las provincias de Cáceres, Madrid, Salamanca y Toledo (Nieto Feliner 1997). A



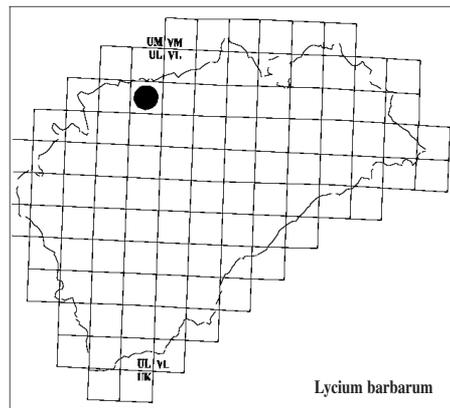
Mapa 7

ellas hay que añadir Segovia, donde ha irrumpido de manera súbita y con una dinámica demográfica expansiva en la propia capital y en los municipios de alrededor, habitando en ambientes viarios y ruderales. Según la clasificación de Kornas (1990) debemos considerarlo un epecófito, y de acuerdo con los criterios de Pysek *et al.* (2004) se trata de una especie alóctona invasora. Mapa 7.

Lycium barbarum L., Sp. Pl.: 192, 1753

HS, *Segovia: Cuéllar, 30TUL9084, en un seto próximo al pueblo en ambiente muy ruderalizado, 860 m, 10-V-2005, *M. Sanz-Elorza*, MA 731146.

Macrofanerófito caducifolio originario de China, pero introducido y ampliamente naturalizado en Europa. Suele aparecer en borde de fincas, lindes de cultivos y cunetas de caminos, resultando a veces difícil determinar si se halla naturalizado o bien ha sido plantado para la formación de setos vivos. En la Península Ibérica parece abundar más en el centro y norte (López González 2001). En cuanto a su estatus en Castilla y León, Oria de Rueda & Díez (2002) señalan que es posible encontrarlo en numerosas comarcas de Segovia, Palencia, Valladolid, Zamora, León, etc. pero sin aportar ninguna localidad concreta. Sí se ha citado de manera explícita en la provincia de Valladolid (Burgaz & Saiz 1992, Lázaro 2005). No conocemos ninguna referencia relativa a su presencia en la provincia de Segovia. Ni siquiera Blanco (1998) en su exhaustivo estudio etnobotánico de la provincia hace alusión alguna a esta especie. Sirva esta cita, por tanto, para acreditar la presencia de este taxón en la provincia de Segovia. Según la clasificación



Mapa 8

de xenótipos de Kornas (1990) se trataría de un epecófito y de una especie alóctona naturalizada *sensu* Pysek *et al.* (2004). Mapa 8.

Datura innoxia Miller, Gard. Dict. ed. 8 n. 5, 1768

HS, *Valladolid: San Miguel del Arroyo, 30TUL7888, naturalizada en una escombrera, 820 m, 13-IX-2004, *M. Sanz-Elorza*, MA 731185.

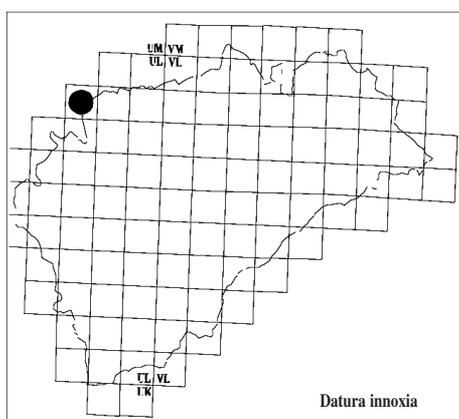
Terófito originario de Méjico y América Central, introducido en Europa en el siglo XVI para su cultivo en jardines botánicos y hoy en día ampliamente extendido, a veces con carácter invasor, por muchas zonas templadas, tropicales y subtropicales del Mundo (Sanz-Elorza *et al.* 2004). En nuestro país abunda localmente en las provincias de la costa mediterránea y del sur, y en Canarias, en ambientes muy ruderalizados formando parte de comunidades hipernitrófilas. De manera mucho más puntual aparece en enclaves abrigados del interior de la Península. En el ámbito de Castilla y León sólo se había citado con anterioridad en las provincias de Salamanca (Ladero *et al.* 1983) y Zamora (Navarro & Valle 1984). Tras el hallazgo que aquí referimos, a ellas debe añadirse Valladolid. De acuerdo con la clasificación de Kornas (1990) se trata de un epecófito, y conforme a la terminología sugerida por Pysek *et al.* (2004) hemos de considerarla una especie alóctona invasora. Mapa 9.

Hemerocallis fulva (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 462, 1762

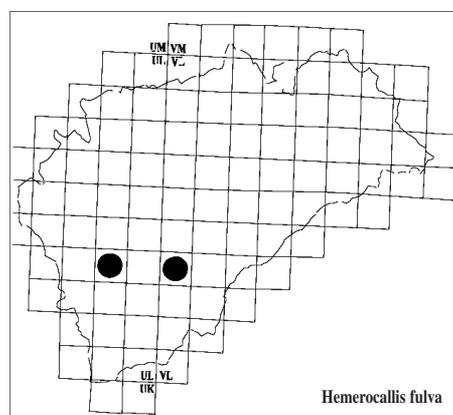
HS, Segovia: Anaya, 30TUL8936, finca El Ardido, naturalizada en la orilla del río Moros, 870 m, 22-VI-2005, *M. Sanz-Elorza*, MA 731150.

Geófito oriundo de China, comúnmente cultivado como ornamental en zonas templadas por sus bellas flores. En un trabajo anterior de esta misma serie (Sanz-Elorza *et al.* 2002) ya dimos a conocer la presencia de esta especie en la provincia de Segovia habiendo en un ambiente ruderal y periurbano. Ahora volvemos a referirnos a ella por haberla vuelto a encontrar aunque esta vez en un entorno ripario genuinamente natural, más parecido a sus estaciones centroeuropeas (Webb 1980, Aeschimann *et al.* 2004). Este hallazgo denota una mayor capacidad del taxón para naturalizarse, superior a la que hasta ahora le suponíamos. En

las condiciones climáticas mediterráneas, las zonas fluviales pueden resultar un ambiente adecuado para la expansión de este xenófito. En lo que respecta a su xenótipo sensu Kornas (1990) por el momento le seguimos considerando un ergasiofigófito. De acuerdo con los criterios de Pysek *et al.* (2004) se trata de una especie casual, pues aunque haya aparecido en más de un lugar, éstos están lo suficientemente separados en la distancia y en tiempo como para que se trate inequívocamente de introducciones distintas e independientes. No hemos observado todavía señales de autopropagación. Mapa 10.



Mapa 9



Mapa 10

BIBLIOGRAFÍA

- AESCHIMANN, D.; LAUBER, K.; MARTÍN, D. & THEURILLAT, J. P. 2004. *Flora alpina* 1, 2, 3. Haupt Verlag. Stuttgart. Alemania.
- BLANCO, E. 1998. *Diccionario de etnobotánica segoviana*. Ayuntamiento de Segovia, Caja de Ahorros de Segovia, Diputación Provincial de Segovia y Junta de Castilla y León. Segovia.
- BURGAZ, A. R. & SAIZ, F. 1992. Fragmenta chorologica occidentalia, 3915-3933. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 280-281.
- CASTROVIEJO, S. (Coord.) 1986-2001. *Flora iberica* 1-8, 10, 14, 21. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- DANA, E. D.; SANZ-ELORZA, M.; VIVAS, S. & SOBRINO, E. 2005. *Especies vegetales invasoras en Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- GALLEGO, M. J. 1999. *Lathyrus* L. En S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero Zarco, L. Sáez, F. J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.) *Flora iberica*, 7(1): 423-482. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- HERNÁNDEZ-BERMEJO, J. E. & CLEMENTE, M. 1993. *Lepidium* (L.) R. Br. En S. Castroviejo, C. Aedo, C. Gómez Campo, M. Laínz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner, E. Rico, S. Talavera & L. Villar (Eds.) *Flora iberica*, 4: 311-327. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- KORNAS, J. 1990. Plants invasions in Central Europe: historical and ecological aspects. En F. Di Castri, A. J. Hansen & M. Debussche (Eds.) *Biological Invasions in Europe and the Mediterranean Basin*: 105-133. Kluwer Academic Publishers, Amsterdam. Holanda.
- LADERO, M.; NAVARRO, F. & VALLE, C. 1983. Comunidades nitrófilas salmantinas. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 2: 7-67.
- LÁZARO, J. A. 2005. Nuevas citas para la flora vallisoletana. III. *Acta Bot. Malac.* 30: 177-181.

- LÓPEZ-GONZÁLEZ, G. 2001. *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tomos I y II. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- NAVARRO, C. & MUÑOZ-GARMENDIA, F. 1998. *Duchesnea* Sm. En F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (Eds.) *Flora iberica*, 6: 94-96. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NAVARRO, F. & VALLE, C. 1984. Vegetación herbácea del centro-occidente zamorano. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 3: 63-177.
- NIETO FELINER, G. 1997. *Epilobium* L. En S. Castroviejo, C. Aedo, C. Benedí, M. Laínz, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner & J. Paiva, J. (Eds.) *Flora iberica*, 8: 101-131. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- ORIA DE RUEDA, J. A. & Díez, J. 2002. *Guía de los árboles y arbustos de Castilla y León*. Ediciones Cálamo S. L. Palencia.
- PAIVA, J. 1993. *Urtica* L. En S. Castroviejo, C. Aedo, S. Cirujano, M. Laínz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, C. Navarro, J. Paiva & C. Soriano (Eds.) *Flora iberica*, 3: 263-268. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- PAIVA, J. & NOGUEIRA, I. 1993. *Abutilon* Mill. En S. Castroviejo, C. Aedo, S. Cirujano, M. Laínz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, C. Navarro, J. Paiva & C. Soriano (Eds.) *Flora iberica*, 3: 201-203. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- PYSEK, P.; RICHARDSON, D. M.; REJMÁNEK, M.; WEBSTER, G. L.; WILLIAMSON, M. & KIRSCHNER, J. 2004. Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. *Taxon* 53 (1): 131-143.
- QUER, J. 1762, 1764, 1784. *Flora española o historia de las plantas que se crían en España*. 6 vols. Madrid.
- RANDALL, R. P. 2002. *A global compendium of weeds*. R. G. & F. J. Richardson. Melbourne. Australia.
- RAUNKJAER, O. 1934. *The life forms of plants and statistical plant geography*. Clarendon Press. Reino Unido.
- RICHARDSON, D. M.; PYSEK, P.; REJMÁNEK, M.; BARBOUR, M. G.; PANETTA, F. D. & WEST, C. J. 2000. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Diversity and Distribution* 6: 93-107.
- SANZ-ELORZA, M.; DANA, E. D. & SOBRINO, E. 2002. Aportaciones a la flora de la provincia de Segovia. *Bot. Complut.* 26: 35-46.
- SANZ-ELORZA, M.; DANA, E. D. & SOBRINO, E. 2003. Aportaciones a la flora de la provincia de Segovia (España) II. *Bot. Complut.* 27: 77-94.
- SANZ-ELORZA, M.; DANA, E. D. & SOBRINO, E. 2004. *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- SOBRINO, E., SANZ-ELORZA, M., ZARAGOZA, C. & DANA, E. D. 1999. La flora alóctona española: Banco de Datos. *Actas Congreso Sociedad Española de Malherbología*: 39-46. Logroño. España.
- TALAVERA, S. 1999. *Laburnum* Medik. En S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero Zarco, L. Sáez, F. J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.) *Flora iberica*, 7(1): 248-251. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H., BURGESS, N. A., MOORE, D. M., VALENTINE, D. H. & WEBB, D. A. (Eds.). 1964-1980. *Flora Europaea*, vols. 1-5. Cambridge University Press, Cambridge. Reino Unido.
- WEBB, D. A. 1980. *Hemerocallis* L. En T. G. Tutin, V. H. Heywood, N. A. Burgess, D. M. Moore, D. H. Valentine & D. A. Webb (Eds.) *Flora Europaea*, 5: 19. Cambridge University Press, Cambridge. Reino Unido.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. 1880. *Prodrum Flora Hiapanicae*, vol. 3. Stuttgart. Alemania.
- ZOHARY, D & HOPF, M. 2000. *Domestication of plants in the Old World*. Third edition. Oxford University Press. Nueva York. Estados Unidos.