

Aportaciones a la flora de la provincia de Segovia

Mario SANZ ELORZA*, Elías DANA SÁNCHEZ** & Eduardo SOBRINO VESPERINAS*

* Departamento de Producción Vegetal: Botánica. Escuela Técnica Superior
de Ingenieros Agrónomos.
Universidad Politécnica. E-28040. Madrid. España.

** Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencia Experimentales.
Universidad de Almería. La Cañada. E-04120. Almería.

Resumen

SANZ-ELORZA, M., DANA, E. & SOBRINO, E. 2002. Aportaciones a la flora de la provincia de Segovia. *Bot. Complutensis* 26: 35-46.

Se presentan novedades referentes a quince especies de plantas fanerógamas de interés florístico y corológico para la provincia de Segovia, la mayoría alóctonas o xenófitas. De ellas, once se citan por primera vez en la provincia de Segovia. Las cuatro restantes son taxa que requieren algún tipo de aclaración en lo que concierne a su status en nuestra provincia. Para todas las especies se aportan mapas corológicos con indicación de la presencia a nivel de cuadrícula UTM de 10 x 10 km.

Palabras clave: plantas vasculares, corología, Segovia, España.

Abstract

SANZ-ELORZA, M., DANA, E. & SOBRINO, E. 2002. Contributions to the Segovia province flora (Spain). *Bot. Complutensis* 26: 35-46.

In this paper, we provide chorological, cartographic and autecological information concerning fifteen vascular plant species in the administrative province of Segovia (Central Spain). The following taxa were recorded for the first time in the area: *Eschscholzia californica* Cham., *Matthiola incana* (L.) R.Br. subsp. *incana*, *Diploaxis catholica* (L.) DC., *Coronilla repanda* (Poir.) Guss. subsp. *dura* (Cav.) Cout., *Oenothera glazioviana* Micheli, *Stachys byzantina* C. Koch, *Solanum villosum* Miller subsp. *villosum*, *Solanum pseudocapsicum*, *Hemerocallis fulva* (L.) L., *Cortaderia selloana* (Schultes & Schultes fil.) Ascherson & Graebner., *Narcissus jonquilla* L. All of them with the exception of *Diploaxis catholica* and *Narcissus jonquilla* are aliens to Segovia. We also provide additional cartographic information about new populations of other four species: *Rhus coriaria* L., *Amsinckia lycopsoides* (Lehm.) Lehm., *Solanum physalifolium* Rusby var. *nitidibaccatum* (Bitter) Emonds, *Achillea filipendulina* Lam. the presence of which was already known in the area.

Key words: Vascular plants, Chorology, Segovia, Spain.

INTRODUCCIÓN

En este trabajo se aportan datos de quince especies de plantas vasculares, la mayoría alóctonas o xenófitas novedosas para la flora de la provincia de Segovia, y otras autóctonas no conocidas en este territorio o bien necesitadas de alguna aclaración en lo que respecta a su status. En cuanto a la clasificación de xenótipos utilizada, nos atenemos a los establecido por Kornás (1978) y Pysek (1995). En todos los casos los términos se aplican de acuerdo con el comportamiento manifestado por el taxon en la provincia de Segovia. Las muestras vegetales que avalan nuestras citas se encuentran depositadas en el herbario MA. A modo de complemento se añaden mapas corológicos informatizados de los taxa con indicación de la presencia constatada de cada uno de ellos en las cuadrículas UTM de 10 km de lado.

LISTA DE TÁXONES

***Eschscholzia californica* Cham.**

*SEGOVIA: Turégano, 30TVL1556, 960 m, cuneta de la carretera, 18-V-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 643107; Duruelo, 30TVL4565, 1010 m, orilla de camino cerca del pueblo, 25-V-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 643227; *ibidem*, MA 643228.

Se trata de un xenófito originario del oeste de Norteamérica, desde el río Columbia hasta la Baja California de norte a sur, y desde el océano Pacífico hasta el Gran Cañón de oeste a este (Cook, 1965). Fue introducido en Europa como planta ornamental en el año 1790 (Chittenden, 1986) por su facilidad de cultivo y auto-perpetuación, lo que le faculta también para escapar y naturalizarse. En esta última situación se encuentra actualmente en el centro y oeste de Europa (Casasayas, 1989) y también en Chile, Nueva Zelanda, Tasmania, Australia (Cook, *l.c.*) y la India (Lyon & Booze-Daniels, 1985). En la Península Ibérica aparece en puntos aislados del centro, Extremadura, Galicia y Andalucía occidental (Paiva, 1986). De manera más puntual, escapada de cultivo se ha citado en Cataluña (Casasayas, *l.c.*), País Vasco (Aizpuru & *al.*, 2000) y en las provincias de provincias de Valladolid (Sanz-Elorza, 1998a) y de Huesca (Sanz-Elorza, 2001). En su área de origen, en condiciones naturales, habita en herbazales abiertos de gramíneas. En nuestras latitudes se comporta como sinantrópica ruderal y viaria. Aunque generalmente perenne, es capaz de reducir su ciclo al biotipo de terófito cuando se dan condiciones de sequía, por lo que en sus poblaciones españolas la especie suele ser anual. Primera cita para la provincia de Segovia, donde desde hace algunos años se utiliza como planta ornamental en diversos pueblos para embellecer pequeños jardines, habiendo sido sin duda este el origen de su incipiente naturalización. Por el momento se trata de un efemerófito. Mapa 1.

Matthiola incana (L.) R.Br. subsp. **incana**

*SEGOVIA: Laguna Rodrigo, 30TUL7737, 930 m, naturalizada cerca del pueblo, 12-XII-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650980.

Xenófito originario del centro y este de la cuenca mediterránea, tal vez autóctono en Baleares y en sur de Cataluña (Valdés, 1993). Desde muy antiguo se ha utilizado en jardinería en la mayoría de los países templados. En la Península Ibérica es frecuente, ya sea cultivado, o en menor medida subespontáneo o naturalizado en numerosas provincias sobre todo costeras. En Segovia no es rara como planta ornamental en los pueblos alejados de la Cordillera Central. Raramente escapa de cultivo, comportándose en el territorio estudiado como efemerófito o ergasiofigófito. Primera cita de la especie para la provincia de Segovia. Mapa 2.

Diploaxis catholica (L.) DC.

*SEGOVIA: Villaverde de Íscar, 30TUL7274, 760 m, cuneta carretera junto a campo de cebada, 7-VI-2001, *M. Sanz Elorza*, MA 650977; Segovia, 30TVL0732, 1060 m, herbazal nitrófilo urbano, 20-V-2001, *M. Sanz Elorza*, MA 650978.

Se trata de una especie de ecología ruderal y viaria, y en menor medida arvense, extendida por la Península Ibérica, sobre todo en su mitad occidental, y por el norte de Marruecos. Hasta ahora no se había reconocido su presencia en la provincia de Segovia (Martínez Laborde, 1993), si bien, al menos en las localidades donde la hemos encontrado forma poblaciones importantes. Mapa 3.

Coronilla repanda (Poir.) Guss. subsp. **dura** (Cav.) Cout.

SEGOVIA: San Rafael, 30TUL0008, 1300 m, pastizal de anuales sobre suelo arenoso bajo pinar de *Pinus pinaster*, 11-VI-2001, *M. Sanz Elorza*, MA 650999.

Pequeña leguminosa anual distribuida por el centro, sur y algunos lugares del noroeste de la Península Ibérica, así como por Marruecos, formando parte de pastizales de anuales sabulícolas desarrollados principalmente sobre substratos silíceos. El área de la especie abarca casi toda la región mediterránea, incluidas las islas. En nuestro país es más habitual en los sistemas montañosos que bordean o dividen la Meseta. Pese a estar incluidas otras provincias limítrofes, como Ávila y Madrid, en la relación que se da en Flora ibérica no aparece Segovia (García Martín & Talavera, 2000). Con anterioridad a nosotros ya la encontró García Adá (1995) en Lozana de Pirón, VL1346. Mapa 4.

Rhus coriaria L.

SEGOVIA: Valleruela de Pedraza, 30TVL3258, 1090 m, formando parte de un seto arbustivo natural entre dos fincas, 28-VIII-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650979.

Arbusto de corología mediterráneo-irano-turaniana, distribuido en nuestro país principalmente por las mitades meridional y oriental de la Península y también en las islas Canarias. Debido a su cultivo desde antiguo como cortante se extendió bastante en el pasado, resultando difícil determinar con exactitud su verdadera área natural. Realmente se trata de una indígena dudosa, pudiendo incluso corresponder a un arqueófito. En la provincia de Segovia no es especie autóctona, conociéndose con anterioridad una sola población procedente de un cultivo ya desaparecido en Valleuela de Sepúlveda, 30TVL3560 (Romero & Rico, 1989). Esta segunda cita que aquí presentamos es igualmente un resto de otro cultivo. En cuanto al xenótipo, se trataría de un hemigiófito con tendencia a la desaparición. Mapa 5.

Oenothera glazioviana Micheli

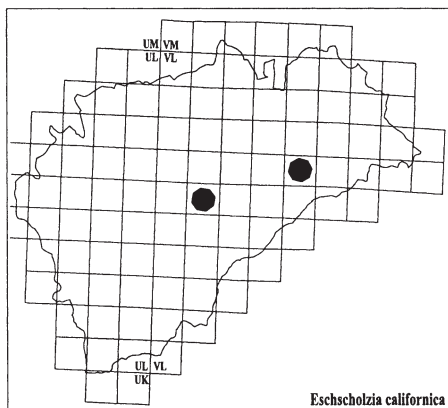
*SEGOVIA: Santa María la Real de Nieva, 30TUL8147, 905 m, cuneta carretera, 10-VII-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650984; ibídem, 7-VI-2001, *M. Sanz Elorza*, MA 650998.

Xenófito originado por hibridación espontánea en Europa, seguramente a partir de parentales nativos de Norteamérica. Se cree que su aparición tuvo lugar en un jardín de Inglaterra a mediados del siglo XIX (Chittenden, 1986). Actualmente se encuentra naturalizado en los cinco continentes. En España aparece aquí y allá por diversas provincias, sobre todo del litoral cántabro-atlántico y catalán. Suele habitar en cunetas húmedas, lechos y cascajos fluviales, vías férreas, lugares incultos con ligera humedad edáfica, etc. Se trata de la primera cita para la provincia de Segovia. Su origen sin duda se encuentra en los jardines del pueblo de Santa María la Real de Nieva, donde se cultiva con profusión. En la mayoría de los territorios donde habita se trata de un hemigiófito o incluso un holoigiófito, aunque en la provincia de Segovia por el momento hay que considerarlo un ergasiófito. Mapa 6.

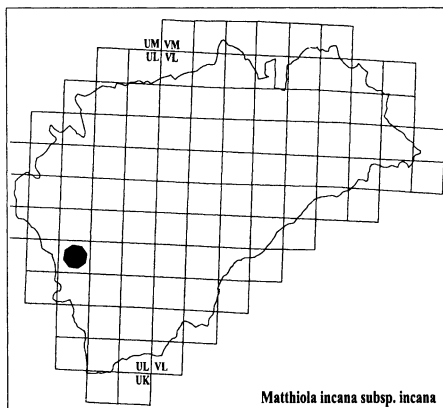
Amsinckia lycopoides (Lehm.) Lehm.

SEGOVIA: Carbonero el Mayor, 30TUL9359, 870 m, campo cebada seco, 25-V-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 643231; ibídem, MA 643232; Navalmanzano, 30TUL9463, 840 m, campo cebada seco, 18-V-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 643105; ibídem, cuneta carretera, MA 643106.

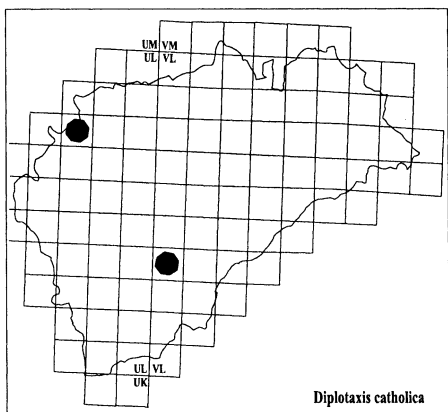
Borraginácea originaria de la costa oeste de Norteamérica, fue introducida seguramente en Europa a mediados del siglo XIX (Coste, 1937). De ecología principalmente arvense y mesoguera y en menor medida viaria, sólo se había citado en nuestro país en las provincias de Salamanca (Rico, 1980) y Segovia (Del Monte & Martínez, 1999). En ésta última concretamente en el municipio de Navalmanzano, donde está presente como mala hierba de cereales de invierno desde hace seis o siete años. Nuestro hallazgo en la localidad de Carbonero el Mayor pone en evidencia



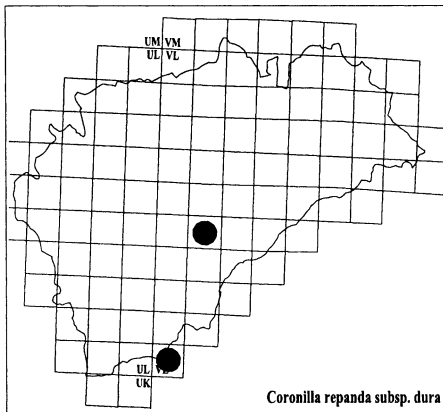
Mapa 1



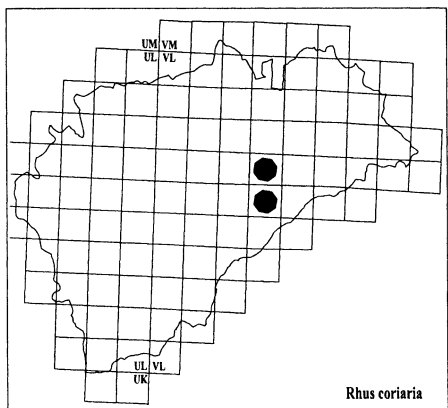
Mapa 2



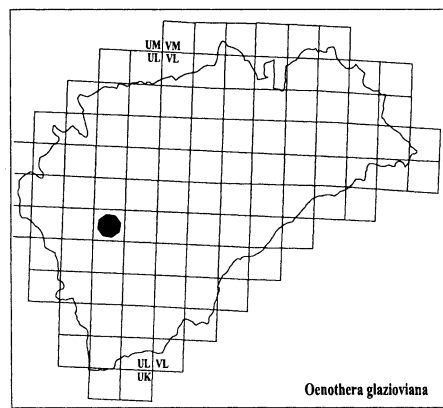
Mapa 3



Mapa 4



Mapa 5



Mapa 6

la expansión de la especie en la provincia de Segovia a partir del primer foco, cuyo inóculo parece ser que estuvo en unas semillas de centeno procedentes de Francia contaminadas con sus diásporas (Del Monte & Martínez, l.c.). En lo que respecta a su xenótipo, se trata de un epecófito. Mapa 7.

Stachys byzantina C. Koch

*SEGOVIA: El Espinar, 30TUL9507, 1280 m, cuneta de pista con escombros, 22-VIII-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650983.

Xenófito originario del sudoeste de Asia, desde el Cáucaso hasta Irán. Fue introducido en Europa por su interés ornamental en el año 1782 (Fournier, 1951-52). Se ha citado naturalizada o subespontánea en Francia (Ball, 1972), Italia y Crimea (Greuter & al., 1986). En nuestro país se conoce escapada de cultivo en Cataluña (Casasayas, 1989), Huesca (Sanz-Elorza, 1998b), País Vasco (Aizpuru & al., 2000) y Albacete (Valdés-Franzi & al., 2001). La cita que aquí presentamos es la primera para la provincia de Segovia, donde habría que considerarlo un ergasiofígito. Mapa 8.

Solanum villosum Miller subsp. **villosum**

*SEGOVIA: Codorniz, 30TUL6547, 890 m, campo girasol seco, 13-IX-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650992; Tolocirio, 30TUL6553, 810 m, herbazal hipernitrófilo junto al pueblo, 12-IX-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650993; Donhierro, 30TUL5754, 800 m, campo girasol seco, 13-IX-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650994.

Se trata de un taxon latemediterráneo-pontiense, distribuido hoy día por muchas de las regiones templadas y cálidas del Mundo. Debido a su confusa taxonomía, para muchos subordinada a *Solanum nigrum* con rango de subespecie, se ha tendido a subestimar su área de distribución en la Península Ibérica, donde se encuentra presente en la mayoría de las provincias costeras penetrando de manera más aislada hacia el interior por tratarse de una planta termófila (Del Monte & Sobrino, 1992). Hasta ahora no había sido citada en la provincia de Segovia, en la que seguramente estará presente en más localidades de la zona noroccidental menos fría. Mapa 9.

Solanum physalifolium Rusby var. **nitidibaccatum** (Bitter) Emonds

SEGOVIA: Segovia, 30TVL0534, 940 m, huerta polifita, 19-X-1998, *M. Sanz Elorza*, MA 615028; Chañe, 30TUL8178, 760 m, cultivo zanahorias regadío, 9-IX-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650988; Dehesa Mayor, 30TUL9681, 820 m, cultivo cebollas regadío, 9-IX-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650990; Fuente de Santa Cruz, 30TUL6364, 825 m, cultivo remolacha regadío, 5-IX-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650991.

Xenófito originario de Argentina y Chile, actualmente extendido por Norteamérica, Australia y Nueva Zelanda. Su presencia en Europa había permanecido hasta hace pocos años silenciada al estimarse que carecía de caracteres suficientemente consistentes para reconocer su autonomía específica (Hawkes & Emonds, 1972). En la Península Ibérica se encuentra sobre todo en la cuenca del Duero, donde se ha señalado como mala hierba de cultivos estivales de regadío en las provincias de Salamanca, Palencia, Soria (Sobrino & Del Monte, 1992) y Zamora (Giráldez, 1986). También se ha citado en las provincias de Madrid (Fernández González, 1984) y Asturias (Sobrino & Del Monte, 1992) y en la localidad navarra de Mendavia (Sobrino & Del Monte, 1994). Recientemente se ha encontrado también en la provincia de Segovia, en las localidades de San Miguel de Bernuy, 30TVL2082 (Romero & Rico, 1989) y Aguilafuente, 30TVL0664 (García Adá, 1995), que añadidas a las nuestras inducen a pensar en el paso inadvertido de la especie por confusión con otras próximas y en su distribución, bastante amplia por el piso supramediterráneo inferior de la provincia de Segovia, donde se trata de un epecófito. Mapa 10.

Solanum pseudocapsicum L.

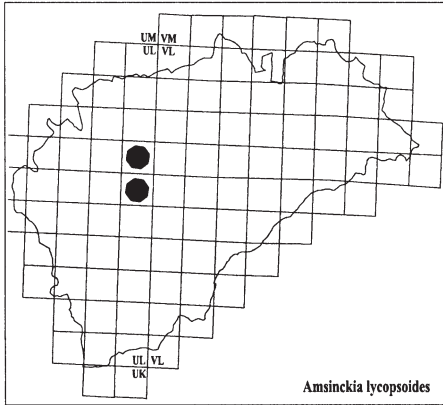
*SEGOVIA: Laguna Rodrigo, 30TUL7737, 930 m, subespontánea en unas ruinas cercanas al pueblo, 12-XII-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650981.

Xenófito originario de la parte oriental de América del Sur. Fue introducido en el Viejo Mundo por su interés ornamental en el año 1596 (Chittenden, 1986). Actualmente se encuentra naturalizado en diversas regiones del Globo, como Australia, Hawaii y Nueva Zelanda (Holm & al., 1979), y ya en Europa se ha señalado en este estado en Córcega (Natali & Jeanmonod, 1996), en el departamento francés de los Pirineos Orientales (Parrot, 1945) y en Portugal y Azores (Hawkes & Edmonds, 1972). Dentro de nuestro país se ha citado escapado de cultivo en diversas comarcas de Cataluña (Casasayas, 1989) y en la provincia de Huesca (Sanz-Elorza, 2001). Ahora hay que añadir la provincia de Segovia, donde por el momento se trata de un ergasiofigófito, cuya procedencia segura está en los cultivos ornamentales realizados a pequeña escala en varios pueblos. Mapa 11.

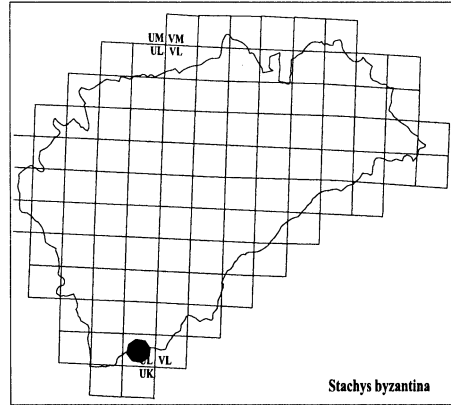
Achillea filipendulina Lam.

SEGOVIA: Los Ángeles de San Rafael, 30TUL9813, 1220 m, cuneta de la carretera, 22-VIII-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650982; Santa María la Real de Nieva, 30TUL8247, 905 m, 13-VII-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650985.

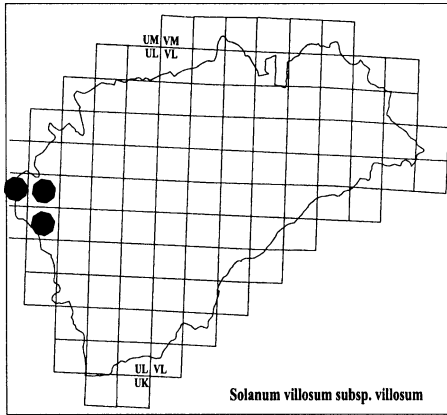
Se trata de otra especie alóctona, en esta ocasión de procedencia irano-turana, distribuida de manera natural por el Cáucaso, Irán, Afganistán y Turquía. Fue introducida en Europa a mediados del siglo XIX con fines ornamentales. No aparece reflejada ni en Flora Europaea (Tutin & al., 1976) ni en ninguna flora es-



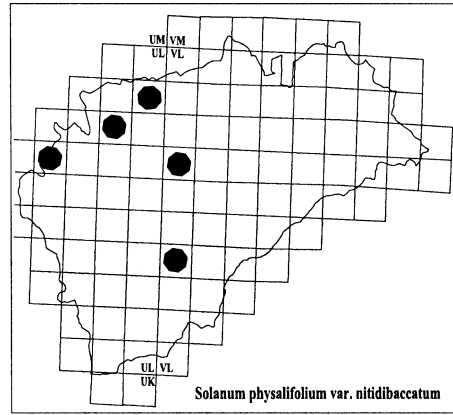
Mapa 7



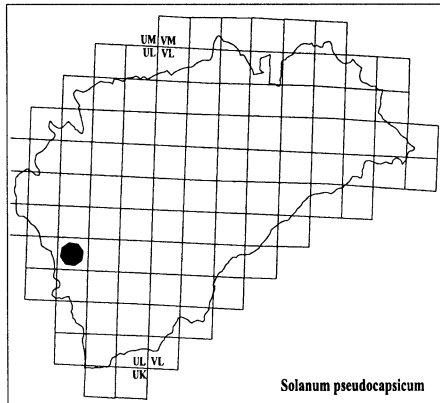
Mapa 8



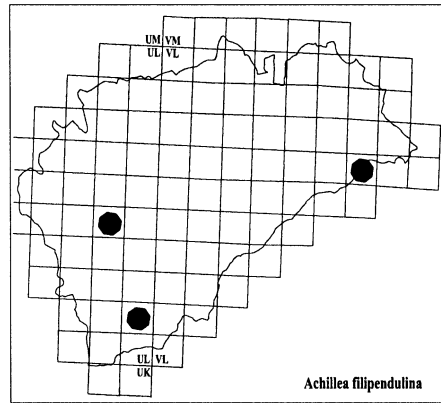
Mapa 9



Mapa 10



Mapa 11



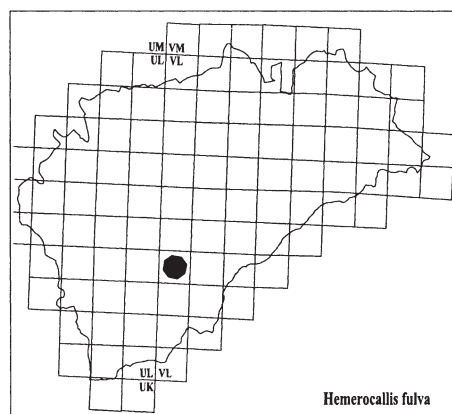
Mapa 12

pañola, aunque sí en algunos catálogos florísticos locales (Sobrino, 1997). Actualmente se conoce su presencia naturalizada en las provincias de Madrid (Ruiz de la Torre & *al.*, 1982; Sobrino, *l.c.*), donde se ha citado bastantes localidades, Huesca (Sanz-Elorza, 1998), Salamanca y Segovia, concretamente en la capital (Sobrino, *l.c.*) y en la estación de esquí de La Pinilla, 30TVL6061 (Romero & Rico, 1989). Realmente se trata de un xenófito invasor en expansión por la zona centro de la Península Ibérica, cuya presencia se está volviendo habitual, pese al escaso material depositado en los herbarios. Es la segunda vez que se cita en la provincia de Segovia, pero la primera en la que se alude a su carácter invasor. Dentro de la tipología de xenótipos habría que considerarlo un epecófito con tendencia a hemigiófito, cuyo uso en jardinería debe considerarse con cautela dado su carácter invasor sobre terrenos alterados (Sobrino, *l.c.*). Mapa 12.

Hemerocallis fulva (L.) L.

*SEGOVIA: Segovia, 30TVL0634, 980 m, subespontánea en terraplén con vegetación ruderal, 15-VI-2000, *M. Sanz Elorza & E. Sobrino*, MA 651000.

Xenófito originario de China, ampliamente cultivado como ornamental y naturalizado en muchas regiones templadas, sobre todo en Centroeuropa, donde puede aparecer en prados húmedos, ambientes riparios y roquedos (Webb, 1980). Hasta el momento, en nuestro país sólo había sido citado escapado de cultivo en Cataluña, donde Casasayas (1989) lo ha encontrado subespontáneo en márgenes de torrentes, orillas de caminos y eriales húmedos en la provincia de Gerona, si bien señala que en pocos años podría naturalizarse de manera efectiva. Recientemente se ha señalado su presencia ocasional naturalizado en bosques húmedos y bordes de cursos de agua en el País Vasco Francés (Aizpuru & *al.*, 2000). En los países centroeuropeos se trata de un epecófito o de un hemigiófito, aunque en Segovia por el momento es un ergasiofígito o un efemerófito. Mapa 13.



Mapa 13

Narcissus jonquilla L.

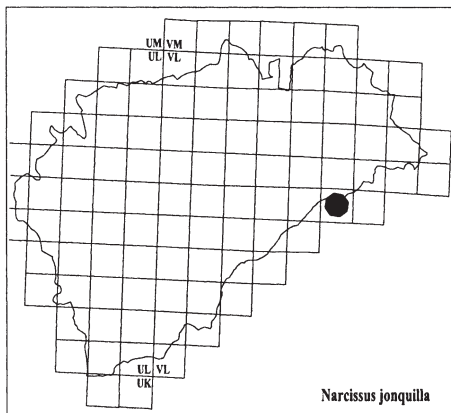
*SEGOVIA: Santo Tomé del Puerto, Villarejo, 30TVL5359, 1200 m, prado húmedo, 5-IV-2001, *M. Sanz Elorza*, MA 650986.

Endemismo del cuadrante suroccidental de la Península Ibérica, alcanzando de manera finícola el Sistema Central y los Arribes del Duero (Moreno & Sainz, 1992). Se ha citado en la provincia de Madrid, en el municipio de Somosierra, 30TVL5258 (Ruiz de la Torre & al., 1982), aunque esta cuadrícula UTM se encuentra toda ella en la provincia de Segovia, municipio de Santo Tomé del Puerto. Por lo tanto, o bien existe un error en la cuadrícula o bien la cita del taxon es segoviana en vez de madrileña. No obstante, el nuevo hallazgo aquí presentado despeja cualquier duda sobre la presencia de la especie en la provincia de Segovia. Mapa 14.

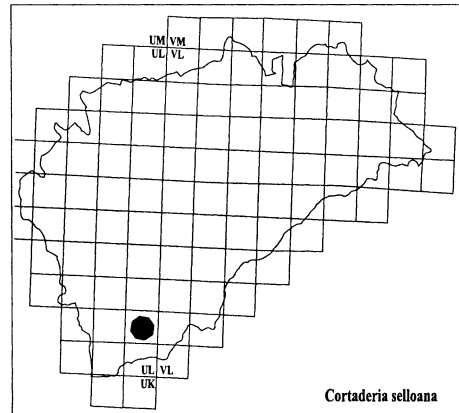
Cortaderia selloana (Schultes & Schultes fil.) Ascherson & Graebner

*SEGOVIA: Los Ángeles de San Rafael, 30TUL9815, 1260 m, naturalizada en pasto pedregoso con *Stipa gigantea*, 26-VIII-2000, *M. Sanz Elorza*, MA 650996.

Se trata de xenófito originario de América del Sur, ampliamente difundido como planta ornamental, forrajera o cultivo papelero por muchas regiones templadas del Mundo. Su introducción en Europa tuvo lugar en Irlanda en el año 1848 (Fournier, 1951-52). Actualmente se encuentra naturalizado en el oeste del continente (Tutin, 1980), incluida España. En nuestro país, concretamente se ha señalado su presencia naturalizado o subespontáneo en diversas comarcas de Cataluña (Casasayas, 1989) y del País Vasco (Aseguinolaza & al., 1984), habitando en medios alterados como cunetas y orillas de caminos, yermos, taludes, vías férreas, márgenes fluviales degradados, etc. La cita que aquí presentamos es la primera para la pro-



Mapa 14



Mapa 15

vincia de Segovia, donde por el momento no pasa de ser un ergasiofigófito, si bien en otros países europeos se trata de un hemiagriófito o de un epecófito. Mapa 15.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AIZPURU, I; ASEGINOLAZA, C.; URIBE-ECHEVARRÍA, P. M.; URRUTIA, P. & ZORRAQUÍN, I. 2000. *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 831 pp.
- ASEGUINOLAZA, C.; GÓMEZ, D.; LIZUR, X.; MONTESERRAT, G; MORANTE, G.; SALAVERRÍA, M. R.; URIBE-ECHEVARRÍA, P. M. & ALEJANDRE, J. A. 1984. Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 1150 pp.
- BALL, P. W. 1972. *Stachys* L. In Tutin, T.G. & al. (eds.) *Flora Europaea* 3: 151. Cambridge University Press.
- CASASAYAS, T. 1989. *La flora alioctona de Catalunya*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. 879 pp.
- COOK, S. A. 1965. Genetic system, variation and adaptation of *Eschscholzia californica*. *Evolution* 16: 278-299.
- COSTE, H. 1937. *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes* II: 607. Librairie des Sciences et des Arts. París
- CHITTENDEN, F. J. 1986. *Dictionary of gardening*. The Royal Horticultural Society. Clarendon Press. Oxford.
- DEL MONTE, J. P. & MARTÍNEZ, M. 1999. Ampliación del catálogo de malas hierbas de la zona centro de España en dos especies. *Actas Congreso Sociedad Española de Malherbología*: 47-51. Logroño.
- DEL MONTE, J. P. & SOBRINO, E. 1992. Revisión nomenclatural de las especies arvenses del complejo *Solanum nigrum* presentes en España. *ITEA* 88V n.º 2: 67-76.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. 1984. Notas florísticas sobre el valle del Paular (Madrid, España). *Lazaroa* 6: 271-274.
- FOURNIER, P. 1951-52. *Arbres, arbustes et fleurs de la France*. P. Lechevalier. París. 1106 pp.
- GARCÍA ADÁ, R. 1995. *Estudio de la flora y vegetación de las cuencas alta y media de los ríos Eresma, Pirón y Cega (Segovia)*. Tesis doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. 396 pp.
- GARCÍA MARTÍN, F. & TALAVERA, S. 2000. *Coronilla* L. In Castroviejo, S. & al. (eds.) *Flora iberica* VII(II): 888-891. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- GIRÁLDEZ, X. 1986. Contribución al conocimiento de la flora zamorana. *Lagasalia* 14(1): 25-34.
- GREUTER, W.; BURDET, H. H. & LONG, G. 1986. Med-Checklist 3: *Dicotyledones (Convolvulaceae-Labiatae)*. Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève.
- HAWKES, J. G. & EDMONDS, J. M. 1972. *Solanum* L. In Tutin, T. G. & al. (eds.) *Flora Europaea* 3: 197-199. Cambridge University Press.
- HOLM, L.; PANCHO, J. V. & IZAGUIRRE, B. 1979. *A geographical atlas of world weeds*. John Wiley & Sons. Nueva York.
- KORNÁS, J. 1978. Remarks on the analysis of a synanthropic flora. *Acta Bot. Slov. Acad. Sci. Slov. Ser. A*. 3: 385-393.
- LYON, R. E. & BOOZE-DANIELS, J. 1985. *Eschscholzia californica*. In Halevy, A. H. (ed.) *CRC Handbook of Flowering* 5: 109-112. CRC Press, Inc. Boca Ratón. Florida.

- MARTÍNEZ LABORDE, J. B. 1993. *Diplotaxis* DC. In Castroviejo, S. & al. (eds.) *Flora iberica* I: 358-360. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- MORENO, J. C. & SAINZ, H. 1992. *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la península Ibérica e islas Baleares*. ICONA. Colección Técnica. Madrid. 354 pp.
- NATALI, A. & JEANMONOD, D. 1996. *Flore analytique des plantes introduites en Corse. Compléments au prodrome de la flore Corse*. Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève.
- PAIVA, J. 1986. *Eschscholzia* Cham. In Castroviejo, S. & al. (eds.) *Flora iberica* I: 425-426. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- PARROT, A. G. 1945. Plantes rares ou adventices des Basses-Pyrénées (3 observation). *Bull. Soc. Bot. France* 97: 28-36.
- PYSEK, P. 1995. On the terminology used in plant invasions studies. In Pysek, P.; Prach, K.; Rejmánek, M. & Wade, L. (eds.) *Plant invasions. General aspects and special problems*: 71-81. SPB. Academic Publishing Amsterdam.
- RICO, E. 1980. Aportaciones a la flora salmantina. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 245-255.
- ROMERO, T. & RICO, E. 1989. Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8: 1-438.
- RUIZ DE LA TORRE, J.; ABAJO, A.; CARMONA, E.; ESCRIBANO, R.; ORTEGA, C.; RODRÍGUEZ, A. & RUIZ DEL CASTILLO, J. 1982. *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Comunidad de Madrid. 221 pp.
- SANZ ELORZA, M. 1998a. Fragmenta chorologica occidentalia, 6655. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 145.
- SANZ ELORZA, M. 1998b. Aportaciones al conocimiento de la flora del Altoaragón. *Lucas Mallada* 10: 189-204.
- SANZ ELORZA, M. 2001. *Flora y vegetación arvense y ruderal de la provincia de Huesca*. Tesis doctoral. Escola Técnica Superior d'Enginyeria Agraria. Universitat de Lleida. 958 pp.
- SOBRINO, E. 1997. Distribución de *Achillea filipendulina* Lam. en la zona centro de la Península Ibérica. *Actas Congreso Sociedad Española de Malherbología*: 159-165. Valencia.
- SOBRINO, E. & DEL MONTE, J.P. 1992. Sobre las especies *Solanum sarrachoides* Sendt. y *Solanum physalifolium* Rusby var. *nitidibaccatum* (Bitter) Emonds: ecología y distribución en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 119-121.
- SOBRINO, E. & DEL MONTE, J. P. 1994. Two alien *Solanum* species new to the spanish flora, and their characterization within the *Solanum nigrum* complex (Solanaceae). *Flora mediterranea* 4: 101-109.
- TUTIN, T. G. 1980. *Cortaderia* Stapf in Tutin, T. G. & al. (eds.) *Flora Europaea* 5: 253. Cambridge University Press.
- TUTIN, T. G.; HEYWOOD, V. H.; BURGESS, N. A.; MOORE, D. M.; VALENTINE, D. H. WALTERS, S. M. & WEBB, D. A. eds. 1964-1980. *Flora Europaea* I-V. Cambridge University Press.
- VALDÉS, B. 1993. *Matthiola* R. Br. In Castroviejo, S. & al. (eds.) *Flora iberica* IV: 87-88. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- VALDÉS FRANZI, A.; ALCARAZ, F. & RIVERA, D. 2001. *Catálogo de plantas vasculares de la provincia de Albacete (España)*. Instituto de Estudios Albacetenses. 278 pp.
- WEBB, D. A. 1980. *Hemerocallis* L. In Tutin, T. G. & al. (eds.) *Flora Europaea* 5: 19. Cambridge University Press.

Original recibido: 10 de Julio de 2001

Versión final recibida: 24 de Mayo de 2002