

Estudio de la flora vascular del concello de Ferrol (A Coruña, NO de la Península Ibérica). Flora exótica

J. FAGÚNDEZ

*Departamento de Biología Vegetal. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria
Campus de Ponferrada. Universidad de León
Avda. de Astorga, s/n. E-24400 Ponferrada. León. Spain
jaime.fagundez@unileon.es*

(Recibido, enero de 2007. Aceptado, abril de 2007)

Resumen

FAGÚNDEZ, J. (2007). Estudio de la flora vascular del concello de Ferrol (A Coruña, NO de la Península Ibérica). Flora exótica. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **16**: 11-17

Se estudia la flora vascular exótica presente en el concello de Ferrol y se relaciona con los valores descritos en el territorio nacional y otros lugares. Se consideran 87 especies exóticas, que supone un 11,9% del catálogo florístico de Ferrol. Cerca de la mitad provienen del continente americano. Más de un 60% se introdujeron de forma intencionada, la gran mayoría de éstas para su uso en jardinería. Los tipos biológicos se reparten en una cuarta parte de terófitos, seguido de fanerófitos, hemicriptófitos, geófitos y caméfitos. La mayoría de las especies se naturalizan de forma ocasional (*Diaphyta*) o bien ocupan ambientes ruderales o antropizados (*Epecophyta*). En torno a un 30% están presentes en medios naturales o seminaturales (*Agriophyta*). Estos valores son similares a los obtenidos para la flora exótica de España. Esto sugiere que a escalas mayores se reproducen las tendencias en la flora exótica.

Palabras clave: Flora vascular exótica, xenófitos, invasiones biológicas, Galicia, Ferrol.

Abstract

FAGÚNDEZ, J. (2007). Studies on the vascular flora of Ferrol Council (A Coruña, NW Iberian Penninsula). Exotic flora. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **16**: 11-17

Exotic flora present in Ferrol council was studied, and a comparison with spanish exotic flora was performed. 87 exotic species were considered, 11,9% of the total flora of the council. Almost half of the species have an american origin. More than 60% were intentionally introduced, most of them as horticulture species. Main biological types are terophytes, one quarter, followed by phanerophytes, hemicriptophytes, geophytes and camephytes. Most of the species are occasionally naturalized (*Diaphyta*) or else occurs in ruderalized habitats (*Epecophyta*). 30% of the species occurs in natural or seminatural habitats (*Agriophyta*). These values are close to those found for the spanish exotic flora. This supports the idea of the conservation of the exotic flora patterns at different scales.

Keywords: Exotic vascular flora, xenophytes, biological invasions, Galicia, Ferrol.

INTRODUCCIÓN

El fenómeno de las invasiones biológicas, y en concreto de las plantas vasculares exóticas e invasoras, ha cobrado un gran protagonismo en los últimos años dentro del estudio de la botánica mundial y española. Las tendencias generales de riqueza o representatividad de esta flora se han estudiado en ámbitos amplios como España (SANZ ELORZA *et al.*, 2001, 2004) o Portugal (DOMINGUES DE ALMEIDA & FREITAS, 2001, 2002, 2006). En Galicia las referencias a este tema son escasas. El trabajo de GONZÁLEZ (1988) sobre flora alóctona es poco riguroso y permanece inacabado. Recientemente hemos elaborado un estudio sobre flora exótica invasora (FAGÚNDEZ & BARRADA, 2007) que reúne datos de distribución, ecología y métodos de control de las especies presentes en la comunidad. Los estudios florísticos locales permiten detectar diferencias en estas tendencias con nueva información sobre las invasiones que pueden ayudar a prever el comportamiento de estas especies. Para que estos estudios sean útiles deben estandarizarse los criterios para definir la flora exótica y la nomenclatura utilizada (PYŠEK *et al.*, 2004).

El concello de Ferrol está situado en el noroeste gallego, provincia de A Coruña, ocupando un área de unos 80 km² y una altitud que varía entre los 313 metros y el nivel del mar. Predominan los hábitat costeros, y la presión antrópica es alta, con una población de unos 80000 habitantes. La flora del concello está formada por unas 730 especies, algunas de gran interés ligadas a los sistemas dunares, humedales y cantiles costeros. Entre los elementos destacados de la flora de Ferrol están las especies exóticas, y varias especies se han citado como novedad regional o provincial de esta localidad. Es el caso de *Reynoutria japonica* (SOÑORA *et al.*, 1993a: 27), *Senecio petasites* (SOÑORA *et al.*, 1993b: 206), *Juncus tenuis* (FAGÚNDEZ, 2003: 72) y otras. Probablemente las causas están en la alta presión antrópica, la importancia del tráfico portuario y las condiciones ambientales favorables.

MATERIAL Y MÉTODOS

La lista de especies exóticas (Apéndice) se extrajo del catálogo de la flora de Ferrol que está en su fase final de elaboración, formado por unas 730 especies. Este catálogo se ha realizado a partir de datos bibliográficos y colecciones propias desde el año 1998 hasta la actualidad. Los pliegos testigo están depositados en el herbario SANT de la Universidade de Santiago de Compostela.

La nomenclatura de los tipos de flora exótica es la de KORNAS (1990). La condición de exótica se determinó a partir de diversas fuentes pero principalmente se sigue a SANZ ELORZA *et al.* (2004). Como criterio no se han considerado exóticas a las especies autóctonas en la península ibérica. Para la categorización de las especies en los campos “tipo biológico”, “introducción” y “origen” se sigue a SANZ ELORZA *et al.* (2004) excepto en algunos casos en los que faltaban datos o consideramos correcta una categoría diferente.

RESULTADOS

La lista final de las plantas vasculares exóticas naturalizadas en los límites administrativos del término municipal de Ferrol es de 87 especies, todas ellas angiospermas (Apéndice). Representan, a falta del catálogo florístico definitivo del territorio, un 11,9% de las especies del catálogo. Estas especies corresponden a 33 familias y 68 géneros. Las compuestas y las gramíneas son las familias más representadas con 16 y 15 especies respectivamente, leguminosas y solanáceas tienen 5 especies, y 20 familias están representadas por una sola especie. La gran mayoría de los géneros (55, el 82,4% de los géneros) tienen una sola especie. *Amaranthus*, *Conyza*, *Cyperus*, *Oxalis* y *Paspalum* son los géneros con más especies, 3 cada uno.

Casi la mitad de las especies son originarias del continente americano, norteamericanas seguidas de las sudamericanas estrictas y finalmente las

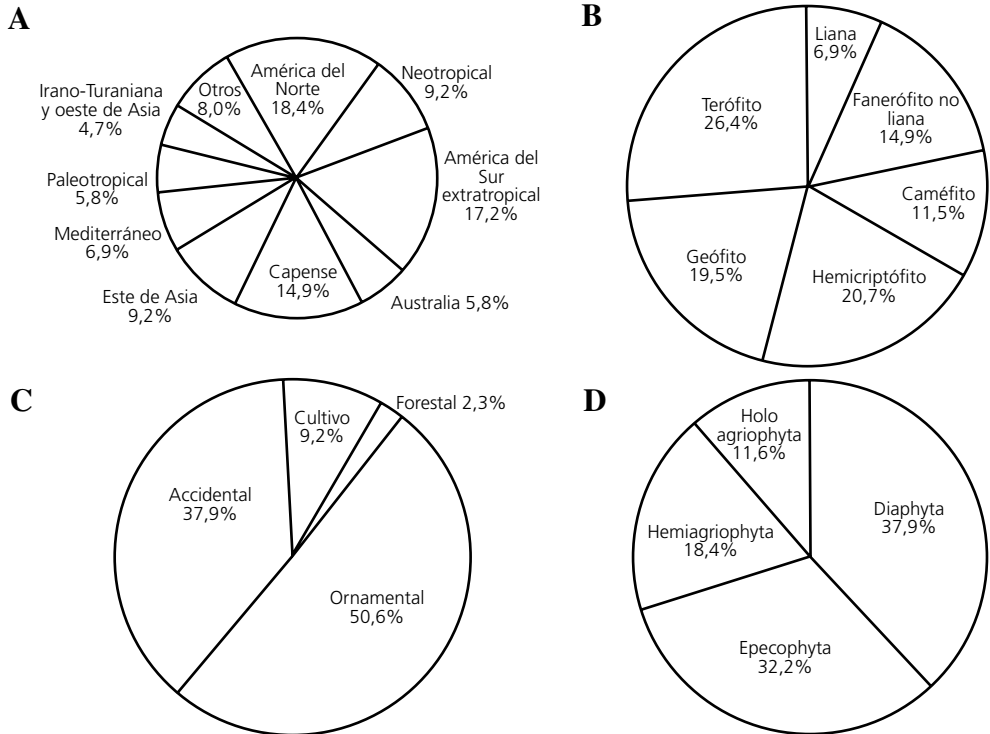


Fig. 1. Porcentaje de especies de flora exótica presente en Ferrol según, **A:** origen de las especies, **B:** tipos biológicos, **C:** tipos de introducción y **D:** xenotipos.

neotropicales de América central y área tropical sudamericana (Fig. 1 A). Estos dos últimos grupos son quizá los de más difícil categorización por lo que sería posible reunirlos en una única clase. La región del Cabo, en Sudáfrica, aporta el 15% de las especies, y el resto de los grupos aportan menos del 10% cada uno.

Respecto a las formas de introducción de las especies, la mayoría se introdujeron de forma intencionada, principalmente para su uso en jardinería (el 50% de las especies) como cultivo o para uso forestal (Fig. 1 C).

Los tipos biológicos dominantes son los de las plantas perennes, que suman casi un 75% frente a los terófitos. Entre las especies vivaces es mayoritario el tipo hemicriptófito seguido de los geófitos, tanto de rizoma como de bulbo. Aquí se ha individualizado el tipo lianoide dentro de

los fanerófitos, con un 7% de las especies (Fig. 1 B).

Cerca de un 30% de las especies viven en comunidades naturales o seminaturales (*Agriophyta*), que van desde los ecosistemas dunares a matorrales con repoblaciones forestales (Fig. 1 D). El resto de las especies pueden considerarse como no agresivas, ya que habitan en medios ruderales o arvenses (*Epecophyta*) como cunetas, cultivos o terrenos removidos, o bien su naturalización es puntual y no permanente (*Diaphyta*).

DISCUSIÓN

El porcentaje de las especies exóticas en las floras es muy variable y está condicionado por variables como el clima, la presión antrópica o la

TABLA I. Datos de la flora exótica en diversos estudios de áreas geográficas próximas

Territorio	% Exótic.	Familias	Origen	Introducción	Biotipos
Portugal continental (DOMINGUES DE ALMEIDA & FREITAS, 2001)	17%	Compositae>Leguminosae >Gramineae	América (33%) >Mediterráneo (14%)	Ornamental (52%) >Accidental (26%)	Terófitos (35%) >Fanerófitos (28%)
País Vasco (CAMPOS & HERRERA, 1997)	10%	Compositae>Gramineae >Leguminosae	América (40%) >Mediterráneo (21%) >Asia (16%)	Accidental (38%) >Ornamental (36%)	Terófitos (33%) >Fanerófitos (26%)
España (SANZ ELORZA <i>et al.</i> , 2004)	12%	Gramineae>Compositae >Leguminosae	América (38%)	Ornamental (48%) >Accidental (31%)	Fanerófitos (36%) >Terófitos (29%)
Louro (LENCE <i>et al.</i> , 2005)	10%		América (50%) >África (29%)		
León (ACEDO & LLAMAS, 2007)	< 10%	Gramineae>Compositae >Cruciferae	América (45%)>E Mediterráneo W Asia (15%)		
Ferrol	12%	Compositae>Gramineae> Leguminosae=Solanaceae	América (45%) >Capense (15%)	Ornamental (51%) >Accidental (38%)	Terófitos (26%) >Fanerófitos (22%)

insularidad, por lo que es difícil la comparación con territorios sin afinidad geográfica. Disponemos del estudio reciente realizado en España (SANZ ELORZA *et al.*, 2001, 2004) y el análisis de la flora exótica de Portugal continental (DOMINGUES DE ALMEIDA & FREITAS, 2001, 2006). Los datos comparativos más relevantes en los trabajos comparados se muestran en la Tabla I.

El porcentaje de flora alóctona en España está entorno al 12%, muy similar al 11,9% de Ferrol. En Portugal el porcentaje es más alto, cerca del 17%, y en el País Vasco en torno al 10% (CAMPOS & HERRERA, 1997). También son similares los rangos de origen de las especies, con una mayoría de origen americano, algo mayor en nuestro estudio que en la flora de España, Portugal o País Vasco, pero similar al de León (ACEDO & LLAMAS, 2006). Dentro de las americanas, la flora española y portuguesa tienen una mayoría de América del Norte. LENCE *et al.* (2005) en la flora de Louro (Muros, A Coruña) obtuvieron un porcentaje mayor en las neotropicales, mientras que en Ferrol los valores son similares. El 15% de las especies proviene de la región capense, en España este porcentaje es de un 7%, 9% en Portugal. Casi el 20% de las especies de origen capense presentes en España están en Ferrol.

En la flora alóctona española las familias más representadas son las gramíneas seguidas de las compuestas y las leguminosas. En Portugal son las compuestas, seguidas de las leguminosas y las gramíneas. En Ferrol, las dos familias principales son las compuestas y las gramíneas, que suman el 37% de las especies. El 26% de las exóticas ferrolanas son terófitos, al igual que en España y algo menos que en Portugal, con un 35% o el País Vasco con un 33%. Los fanerófitos en la flora española representan el 36%, el 28% en Portugal y sólo el 22% en Ferrol, incluyendo un 7% de lianoides.

Aproximadamente la mitad de las especies se introdujeron intencionadamente para su uso en jardinería, tanto en la flora exótica española, portuguesa o en Ferrol. La introducción involuntaria es algo mayor en Ferrol, con un 38% frente al 31% de las exóticas españolas y el 26% de las portuguesas, y similar al 36% del País Vasco. La mayoría de las especies se asilvestran de forma puntual (*Diaphyta*) o permanentemente en comunidades ruderales o arvenses (*Epeccophyta*), cerca de un 80% de las especies en España, Portugal, y un 70% en Ferrol.

En líneas generales, el porcentaje de flora exótica, origen geográfica, el espectro de bioti-

pos, tipo de introducción y xenotipos son iguales en la flora exótica española que en la de Ferrol. Esto sugiere que el patrón principal es similar a diferentes escalas, aunque son necesarios más estudios que lo corroboren.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACEDO, C. & LLAMAS, F. (2006). Catálogo de plantas alóctonas en la provincia de León (NW España). *Studia Botanica*, **25**: 63-96.
- CAMPOS, J.A. & HERRERA, M. (1997). La flora introducida en el País Vasco. *Itinera Geobotanica*, **10**: 235-255.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. & FREITAS, H. (2001). The exotic and invasive flora of Portugal. *Botanica Complutensis*, **25**: 317-327.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. & FREITAS, H. (2002). Acerca de algunas plantas vasculares invasoras en Portugal continental. *Studia botanica*, **21**: 27-35.
- DOMINGUES DE ALMEIDA, J. & FREITAS, H. (2006). Exotic naturalized flora of continental Portugal – A reassessment. *Botanica Complutensis*, **30**: 117-130.
- FAGÚNDEZ, J. (2003). Novedades provinciales de la flora del término municipal de Ferrol (A Coruña, NO de la Península Ibérica). *Botanica complutensis*, **27**: 71-75.
- FAGÚNDEZ, J. & BARRADA, M. (2007). *Plantas invasoras de Galicia. Biología, distribución e métodos de control*. Consellería de Medio Ambiente, Xunta de Galicia, Santiago de Compostela.
- GONZÁLEZ, E. (1988). *Flora alóctona gallega-I*. Universidade de Santiago de Compostela.
- KORNAS, J. (1990). Plant invasions in Central Europe: historical and ecological aspects. *In*: Di Castri, F., Hansen, A.J. & Debussche, M. (Eds.), *Biological Invasions in Europe and the Mediterranean Basin*: 19-36. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.
- LENCE, C., ACEDO, C., ALONSO, R. & LLAMAS, F. (2005). *Informe final al estudio de flora y vegetación*. Apéndice II del estudio “Proyecto de Recuperación y Conservación de la Laguna de Louro (Muros, A Coruña)”. Fundación Globalnature, BP España, Xunta de Galicia y concello de Muros. Accesible en: http://www.fundacionglobalnature.org/proyectos/humadales/proy_louro.htm
- PYŠEK, 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.
- SANZ ELORZA, M., DANA, E. & SOBRINO, E. (2001). Aproximación al listado de plantas alóctonas invasoras reales y potenciales en España. *Lazaroa*, **22**: 121-131.
- SANZ ELORZA, M., DANA, E. & SOBRINO, E. (2004). *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad, Madrid.
- SOÑORA, X., RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. & ORTIZ, S. (1993a). Apuntamentos sobre a flora vascular galega XIII. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **4**: 25-29.
- SOÑORA, X., RODRÍGUEZ-OUBIÑA, J. & ORTIZ, S. (1993b). Apontamentos sobre a flora galega XIV. *Boletín da Sociedade Broteriana, Sér.2*, **66**: 201-209.

Apéndice

Flora exótica presente en el concello de Ferrol. Xenotipos: Dia=*Diaphyta*, Epe=*Epecophyta*, Hemi=*Hemiagriophyta* y Holo=*Holoagriophyta*

Especie	Familia	Origen	Biotipo	Introducción	Tipo
<i>Acacia dealbata</i> Link	Leguminosae	Australia	Fanerófito	Ornamental	Hemi
<i>Acacia melanoxylon</i> R.Br.	Leguminosae	Australia	Fanerófito	Forestal	Hemi
<i>Aeonium arboreum</i> (L.) Webb et Berth.	Crassulaceae	Macaronesia	Caméfito	Ornamental	Dia
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Simaroubaceae	Este de Asia	Fanerófito	Ornamental	Epe
<i>Amaranthus albus</i> L.	Amaranthaceae	América del N	Terófito	Accidental	Dia
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	Amaranthaceae	América del S	Hemicrip.	Accidental	Epe
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Amaranthaceae	América del N	Terófito	Accidental	Epe
<i>Aptenia cordifolia</i> (L.fil) Schwantes	Aizoaceae	Capense	Caméfito	Ornamental	Dia
<i>Arctotheca calendula</i> (L.) Levyns	Compositae	Capense	Terófito	Accidental	Holo
<i>Arundo donax</i> L.	Gramineae	Este de Asia	Fanerófito	Ornamental	Hemi
<i>Aster squamatus</i> (Sprengel) Hieron	Compositae	América del N	Terófito	Accidental	Epe
<i>Avena strigosa</i> Shreber subsp. <i>strigosa</i>	Gramineae	Mediterráneo oriental	Terófito	Accidental	Epe
<i>Bidens aurea</i> (Aiton) Sherff	Compositae	América del N	Hemicrip.	Ornamental	Epe
<i>Brassica rapa</i> L.	Cruciferae	Desconocido	Terófito	Cultivo	Dia
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Gramineae	América del S	Hemicrip.	Accidental	Epe
<i>Buddleja davidii</i> Franchet	Buddlejaceae	Este de Asia	Fanerófito	Ornamental	Epe
<i>Calendula officinalis</i> L.	Compositae	Desconocido	Terófito	Ornamental	Dia
<i>Cannabis sativa</i> L.	Cannabaceae	Asia central	Terófito	Accidental	Dia
<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) L. Bolus	Aizoaceae	Capense	Caméfito	Ornamental	Holo
<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.	Aizoaceae	Capense	Caméfito	Ornamental	Holo
<i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rydb.	Compositae	América del N	Terófito	Accidental	Epe
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae	Neotropical	Terófito	Accidental	Epe
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur.	Ranunculaceae	Mediterráneo oriental	Terófito	Ornamental	Dia
<i>Conyza albida</i> Willd.	Compositae	América del S	Terófito	Accidental	Epe
<i>Conyza bonaerensis</i> (L.) Cronq.	Compositae	América del S	Terófito	Accidental	Epe
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	Compositae	América del N	Terófito	Accidental	Epe
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Cruciferae	América del S	Hemicrip.	Accidental	Epe
<i>Cortaderia selloana</i> (Schultes & Schultes fil.) Ascherson & Graebner	Gramineae	Neotropical	Caméfito	Ornamental	Hemi
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	Compositae	Capense	Terófito	Accidental	Holo
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i> (Lemoine) N.E. Br.	Liliaceae	Híbrido artificial	Geófito	Ornamental	Hemi
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Cyperaceae	América del N	Hemicrip.	Accidental	Hemi
<i>Cyperus esculentus</i> L.	Cyperaceae	Paleotropical	Geófito	Cultivo	Dia
<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	Cyperaceae	Paleotropical	Geófito	Ornamental	Dia
<i>Datura stramonium</i> L.	Solanaceae	América del N	Terófito	Accidental	Dia
<i>Disphyma crassifolium</i> (L.) L. Bolus	Aizoaceae	Capense	Caméfito	Ornamental	Dia
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	Gramineae	Pantropical	Terófito	Accidental	Dia
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	Compositae	América del N	Caméfito	Ornamental	Epe
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Myrtaceae	Australia	Fanerófito	Forestal	Hemi
<i>Euonymus japonicus</i> L.	Celastraceae	Este de Asia	Fanerófito	Ornamental	Dia
<i>Fallopia baldschuanica</i> (Regel) Holub	Polygonaceae	Este de Asia	Liana	Ornamental	Dia
<i>Ficus carica</i> L.	Moraceae	Mediterráneo oriental	Fanerófito	Cultivo	Dia
<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertner	Compositae	Capense	Caméfito	Ornamental	Epe
<i>Helichrysum foetidum</i> (L.) Cass.	Compositae	Capense	Terófito	Accidental	Hemi
<i>Helichrysum petiolare</i> Hilliard & B.L. Burtt	Compositae	Capense	Caméfito	Ornamental	Holo
<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.	Umbelliferae	América del S	Hemicrip.	Accidental	Holo
<i>Ipomoea indica</i> (Burman) Merrill	Convolvulaceae	Neotropical	Liana	Ornamental	Hemi
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Juncaceae	América del N	Hemicrip.	Accidental	Epe
<i>Linum usitatissimum</i> L.	Linaceae	Irano-Turaniana	Terófito	Cultivo	Dia

Apéndice (continuación)

Flora exótica presente en el concello de Ferrol. Xenotipos: Dia=*Diaphyta*, Epe=*Epecophyta*, Hemi=*Hemiagriophyta* y Holo=*Holoagriophyta*

Especie	Familia	Origen	Biotipo	Introducción	Tipo
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	Caprifoliaceae	Este de Asia	Liana	Ornamental	Dia
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Solanaceae	América del S	Liana	Cultivo	Dia
<i>Medicago sativa</i> L.	Leguminosae	Irano-Turaniana	Hemicrip.	Cultivo	Dia
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae	Neotropical	Hemicrip.	Ornamental	Dia
<i>Narcissus tazetta</i> L.	Amaryllidaceae	Mediterráneo oriental	Geófito	Ornamental	Dia
<i>Nothoscordum inodorum</i> (Aiton) Nicholson	Liliaceae	América del S	Geófito	Ornamental	Dia
<i>Oenothera biennis</i> L.	Onagraceae	América del N	Hemicrip.	Ornamental	Dia
<i>Oenothera rosea</i> L' Hér ex Aiton	Onagraceae	Neotropical	Hemicrip.	Ornamental	Epe
<i>Oxalis articulata</i> Savigny	Oxalidaceae	América del S	Geófito	Ornamental	Dia
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Oxalidaceae	Capense	Geófito	Accidental	Epe
<i>Oxalis purpurea</i> L.	Oxalidaceae	Capense	Geófito	Ornamental	Hemi
<i>Panicum repens</i> L.	Gramineae	Paleotropical	Geófito	Accidental	Holo
<i>Papaver somniferum</i> L.	Papaveraceae	Mediterráneo oriental	Terófito	Ornamental	Epe
<i>Paraserianthes lophantha</i> (Willd.) I.C. Nielsen	Leguminosae	Australia	Fanerófito	Ornamental	Epe
<i>Paspalum dilatatum</i> Poiret	Gramineae	América del S	Hemicrip.	Accidental	Epe
<i>Paspalum paspalodes</i> (Michx.) Scribner	Gramineae	América del N	Hemicrip.	Accidental	Holo
<i>Paspalum vaginatum</i> Swartz	Gramineae	América del S	Hemicrip.	Accidental	Hemi
<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold & Zucc	Gramineae	Este de Asia	Fanerófito	Ornamental	Dia
<i>Petasites fragans</i> (Vill.) C. Presl	Compositae	N Africa	Geófito	Ornamental	Holo
<i>Petroselinum crispum</i> (Miller) A.W. Hill	Umbelliferae	SE de Europa y O de Asia	Hemicrip.	Cultivo	Dia
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	Polygonaceae	Este de Asia	Geófito	Ornamental	Dia
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Leguminosae	América del N	Fanerófito	Ornamental	Hemi
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baillon	Solanaceae	América del S	Liana	Ornamental	Epe
<i>Senecio mikanioides</i> Otto ex Walpers	Compositae	Capense	Liana	Ornamental	Hemi
<i>Senecio petasites</i> (Sims) DC.	Compositae	América del S	Hemicrip.	Ornamental	Dia
<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	Gramineae	América del N	Hemicrip.	Accidental	Epe
<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes	Gramineae	Paleotropical	Terófito	Accidental	Epe
<i>Solanum chenopodioides</i> Lam.	Solanaceae	América del S	Terófito	Accidental	Dia
<i>Solanum laciniatum</i> Aiton	Solanaceae	Australia	Fanerófito	Cultivo	Dia
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Gramineae	Paleotropical	Geófito	Accidental	Dia
<i>Spartina patens</i> (Aiton) Muhl.	Gramineae	América del N	Geófito	Accidental	Holo
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	Gramineae	Neotropical	Hemicrip.	Accidental	Epe
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) O. Kuntze	Gramineae	Neotropical	Geófito	Ornamental	Hemi
<i>Tradescantia fluminensis</i> Velloso	Commelinaceae	Neotropical	Geófito	Ornamental	Epe
<i>Tropaeolum majus</i> L.	Tropaeolaceae	América del S	Geófito	Ornamental	Hemi
<i>Veronica persica</i> Poiret	Scrophulariaceae	Oeste de Asia	Terófito	Accidental	Epe
<i>Vinca difformis</i> Pourret	Apocynaceae	Mediterráneo	Caméfito	Ornamental	Hemi
<i>Yucca gloriosa</i> L.	Liliaceae	América del N	Fanerófito	Ornamental	Dia
<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Sprengel	Araceae	Capense	Geófito	Ornamental	Dia