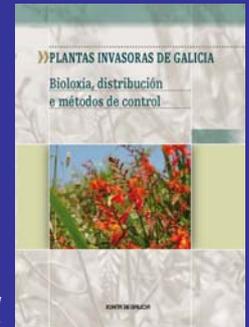


# Flora vascular exótica e invasora de Galicia



Jaime Fagúndez, Doctor en Biología  
Campus de Santa Cruz la Real: Cardenal Zúñiga, 12. 40003 Segovia  
jfagundez@ie.edu

En el marco de un programa general de actuación sobre invasiones biológicas de la **Consellería de Medio Ambiente** de la **Xunta de Galicia**, se realiza un primer estudio sobre la problemática de las plantas invasoras en Galicia. Se realizó una selección de las especies más representativas según datos bibliográficos y trabajo de campo. La estructura de la obra está formada por una introducción en la que se expone el problema de las invasiones biológicas y se describen los conceptos y antecedentes con que se cuenta. El apartado metodológico da cuenta de los criterios seguidos para la elaboración de las fichas de cada especie. Estas treinta y dos fichas constituyen el núcleo de la obra, cada una de ellas con una breve descripción, lugar de origen, tipo de propagación, comportamiento ecológico, tipo de introducción, distribución y hábitats que invade, y posibles métodos de control mecánico, químico o biológico. Cada ficha hace referencia a una o varias especies evitando la repetición de especies taxonómicamente próximas y con comportamiento ecológico similar. Un apartado final con "otras especies" reúne aquellas que quedaron fuera de las fichas por algún motivo: apariciones puntuales, especies poco peligrosas o con datos insuficientes, etc. El apartado de conclusiones discute la situación actual en Galicia, según áreas invadidas, ecología y especies autóctonas afectadas, mientras que en el apartado de recomendaciones se proponen algunas claves para abordar este problema. Esta obra trata de ser una referencia para el estudio y la detección de estas especies en Galicia, la elección de las formas de control y una ayuda para los gestores.



*Plantas invasoras de Galicia. Biología, distribución e métodos de control*  
J. Fagúndez & M. Barrada 2007. Consellería de Medio Ambiente, Xunta de Galicia. 209 páginas  
<http://www.siam-cma.org/publicacions/norma.asp?idn=201&lang=c>

Criterios propuestos de peligrosidad de las especies

Criterio	Nivel	Descripción
Amplitud de la distribución geográfica		Muy frecuente por la mayor parte del territorio
		Dispersa por gran parte del territorio o muy frecuente en un ambiente concreto (p.ej. costero)
		Poco frecuente en Galicia
Sensibilidad de los hábitats afectados		Hábitat naturales afectados como dumas o ambientes acuáticos
		Hábitat afectados con menor interés como matorrales de sustitución
		Hábitat principalmente alterados, ruderales o arvenses
Capacidad de dispersión		Facilidad para la dispersión a larga distancia
		Dispersión local
Capacidad de modificación del hábitat		Regeneración vegetativa de corta distancia
		La especie modifica el hábitat de forma importante evitando la germinación de especies, modificando las condiciones del suelo, etc.
		La especie tiene una cierta capacidad de cambio de las condiciones
Peligrosidad según la bibliografía		La especie apenas modifica las condiciones del hábitat que invade
		Considerada una especie peligrosa en España y a nivel mundial
		Considerada con cierto peligro en España, o peligrosa a nivel mundial y como incipiente en España
Dificultad de erradicación		Considerada con impacto relativo, o no contemplada en los listados de invasoras de España, con poca incidencia a nivel mundial
		Eradicación muy complicada. Únicamente mediante altos costes y numerosas actuaciones. Puede llevar meses o años. En ocasiones con éxito muy improbable
		Eradicación posible mediante un plan de control con ciertos medios técnicos, humanos y económicos. Puede necesitarse una o varias actuaciones. Se podrá optar por medios costosos o más económicos
		Eradicación relativamente asequible, generalmente con medios poco costosos y accesibles y con una alta probabilidad de éxito



En este trabajo se propone una categorización de la peligrosidad de las especies estudiadas a partir de los criterios de esta tabla. Finalmente se asigna un valor total que reúne los anteriores para cada especie.

## *Helichrysum petiolare* Hilliard & Burt

Los incendios son una de las amenazas más peligrosas para el medio natural gallego, consecuencia de los profundos cambios que se están produciendo en el paisaje rural.



Diversas especies invasoras son pirófitas, y necesitan el fuego para eliminar competidoras, para la germinación de sus semillas o para el rebrote de nuevos vástagos.

*Helichrysum petiolare* es una especie que proviene de Sudáfrica y que se encuentra ampliamente naturalizada en la desembocadura de la Ría de Ferrol, una zona castigada reiteradamente por los incendios, favorecidos quizás por la presencia de esta especie.



## NOVEDADES FLORÍSTICAS DE FLORA EXÓTICA GALLEGA

Se han detectado nuevas presencias de especies exóticas en el territorio gallego que no se conocían hasta el momento (Sanz *et al.* 2004, Romero 2007) o bien suponen una expansión significativa en su distribución. Estas novedades se han publicado en varios trabajos (Fagúndez 2007a, 2007c). Destacamos algunas novedades para la flora gallega:



***Acer negundo* L. ACERACEAE**  
Ourense: Sandiás, Vilariño das Poldras, Cal da Lagoa de Antela. 29TPG0259. 614 m s.n.m. En las saucedas de *Salix atrocinerea* en los márgenes de las balsas y los canales. 4-X-2006. J. Fagúndez, SANT 3072.



***Disphyma crassifolium* (L.) L. Bolus. AIZOACEAE**  
A Coruña: Ferrol, Montecoruto. 29TNJ6016. 55 m s.n.m. Taludes sobre la carretera. 8-V-2005. J. Fagúndez 2020. Ares, Chanteiro, cala de Chanteiro. 29TNJ5611. 8 m s.n.m. En herbazal en cantil costero con *Silene uniflora*. 5-V-2005. J. Fagúndez, SANT 3093.



***Senecio tamoides* DC. COMPOSITAE**  
Pontevedra: Nigrán, Monteferro. 29TNG1366. 55 m s.n.m. En la repoblación de eucalipto. 11-XI-2006. J. Fagúndez, SANT 3091.



***Cyperus involucreatus* Rottb. CYPERACEAE**  
A Coruña: Ferrol, Doñiños, Castro. 29TNJ5715. 60 m s.n.m. Herbazal en la cuneta de la carretera. 5-XI-2006. J. Fagúndez 2073. Pontevedra: Sanxenxo, Sta. María de Adina. 29TNG1397. 110 m s.n.m. Codosal nitrófilo en margen de antigua carretera. 9-X-2006. J. Fagúndez, SANT 3084.

## El caso de Ferrol (A Coruña)

La flora vascular del término municipal de Ferrol es de unas 690 especies. 53 de éstas especies son aloctonas (Fagúndez 2007b). El análisis de estas especies aporta algunos datos de interés:

- Representan entorno al 12% de la flora total del área
- La mayor parte se introdujeron intencionadamente, principalmente para uso ornamental
- Un 30% de éstas especies se consideran como invasoras reales o potenciales
- Destacan las especies provenientes de la región Capense (Sudáfrica). Un 20% de las aloctonas de España con este origen están en Ferrol



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Fagúndez, J. 2007a. Nuevos datos de flora vascular exótica en Galicia (NO de la Península Ibérica). *Lazarroa* 28: 111-114.
- Fagúndez, J. 2007b. Estudio de la flora vascular del concello de Ferrol (A Coruña, NO de la Península Ibérica). *Flora exótica Nova Acta Científica Compostelana* 16: 11-17.
- Fagúndez, J. 2007c. Estudio de la flora vascular del concello de Ferrol (A Coruña, NO de la Península Ibérica). *Citas florísticas Nova Acta Científica Compostelana* 16: 155-159.
- Fagúndez, J. y M. Barrada 2007. *Plantas invasoras de Galicia. Biología, distribución e métodos de control*. Consellería de Medio ambiente, Xunta de Galicia. 209 pp.
- Romero, M.I. 2007. *Flora exótica de Galicia (noroeste ibérico)*. *Botanica Complutensis* 31: 113-125.
- Sanz M., E.D. Dana y E. Sobrino 2004. *Atlas de las plantas Aloctonas invasoras de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid. 378 pp.

## AGRADECIMIENTOS

Este estudio ha sido parcialmente financiado por la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia. La inscripción del autor ha sido financiada por IE Universidad. Manuel Barrada Beiras es coautor de la obra que sirve de base a este estudio.