



Imagen: Elaboración propia

Nombres vernáculos

Español	
Inglés	Harpoon weed
Francés	
Portugués	
Alemán	
Italiano	

Taxonomía

ERMS Database

Reino	<i>Plantae</i>
Filo	<i>Rhodophyta</i>
Clase	<i>Rhodophyceae</i>
Subclase	<i>Florideophycidae</i>
Orden	<i>Bonnemaisoniales</i>
Familia	<i>Bonnemaisoniaceae</i>
Género	<i>Asparagopsis</i>

*** Nombre válido de la especie**

(Especie exótica invasora)

Especies sinónimas

DESCRIPCIÓN

Alga roja cuyo ciclo de desarrollo cuenta con dos fases de diferente morfología, una fase de gametofito y una fase de tetrasporofito (denominada "Falkenbergia rufolanosa"). Sus estolones principales son cilíndricos y lisos (1mm mm de ancho, 200mm de largo), se ramifican de forma irregular, con frondas densamente pobladas. Sus ramas inferiores son largas y tienen ganchos que se asemejan arpones.

OTRAS CARACTERÍSTICAS PARA SU IDENTIFICACIÓN

La fase de gametofito es de un color rojo-violáceo pálido que al sacarla del agua degenera rápidamente y se ve de color naranja. Puede encontrarse creciendo como un alga epífita sobre otras especies de alga, como por ejemplo sobre *Corallina* sp. La fase de tetrasporofito es un alga roja-marrónácea, filamentosa y ramificada que forma penachos densos con apariencia de algodón de 15 mm de diámetro.

ESPECIES SIMILARES

Los gametofitos de *Asparagopsis armata* pueden confundirse con los de otra especie invasora, *Asparagopsis taxiformis*, pero se diferencian por los ganchos similares a arpones de *A. armata*. Además *A. armata* es capaz de sobrevivir y prosperar en entornos más fríos que *A. taxiformis*, que tiene afinidad por aguas mucho más cálidas. El género en su totalidad parece tener gran potencial invasivo.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA DE LA ESPECIE

Es una especie anual, oportunista, que crece en substratos duros o como epífita sobre otras algas en zonas bien iluminadas del infralitoral superior o mediolitoral inferior en su fase gametofítica. En su fase esporofítica comparte éste hábitat y además puede extenderse hacia zonas más profundas. Debido a su capacidad para producir sustancias tóxicas carece de depredadores y tiene una rápida tasa de crecimiento, lo que facilita que sea altamente invasora.

Gran capacidad de reproducción vegetativa, presenta un ciclo heteromórfico alternante entre una fase gametocítica y una esporofítica (conocida como *Falkenbergia rufolanosa*), que pueden vivir en el mismo hábitat pero a veces se detecta únicamente invasiones de una sola fase del ciclo.



Viven a temperaturas entre 5° y 25°, estando el óptimo entre los 9° y 23°C. La temperatura es el principal factor limitante en su distribución.

IMPACTO Y AMENAZAS SOBRE LOS HÁBITATS

Producen compuestos halogenados que son tóxicos para bacterias y hongos, actuando como agentes antiherbívoros. La proliferación de esta especie cambia la fisonomía de los fondos provocando una pérdida de la biodiversidad.

IMPACTOS Y AMENAZAS SOBRE LAS ESPECIES

Compite por nutrientes y el espacio con las especies nativas.

VÍAS DE ENTRADA Y EXPANSIÓN:

Especie nativa de Australia y Nueva Zelanda. Se introdujo en el continente europeo posiblemente asociado al comercio de las ostras, pero su expansión posterior se asocia a objetos flotantes a los que se adhiere mediante sus ramas espinosas. Se citó por primera vez en las costas europeas en 1925, y en España en Tarifa en 1930 y en la ría de Pontevedra (Galicia) en 1933, donde su introducción fue de forma natural.

El éxito expansivo de esta especie radica en que presenta gran facilidad para fijarse a objetos flotantes en su fase gametofítica, y la fase esporofítica se dispersa por flotación

SITUACIÓN EN ESPAÑA COMO ESPECIE EXÓTICA.

En la actualidad se encuentra en las costas de Galicia, Asturias y País Vasco. También se encuentra en Andalucía con presencia importante en la provincia de Cádiz y en el litoral Mediterráneo español, incluidas las Baleares. En Canarias en todas las Islas del archipiélago ha sido detectada.

OPCIONES DE GESTIÓN

Una vez se ha introducido, su erradicación e incluso su contención no son posibles. La especie podría ser controlada con mayor eficiencia y eficacia, y a menor coste, en los primeros estadios del proceso de invasión.



ÁREA CON PRESENCIA CONSTATADA



Autor: *Elaboración propia*

Malla: 1x1 km

* La información representada en el mapa corresponde a los datos procesados en el IEHEM a fecha 07/05/2015

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CATEGORÍA UICN

- No categorizada



Especie Exótica Invasora según RD 630/ 2013

Especie Exótica Invasora - - Criterio: RD 630/2013

SITUACIÓN EN ESPAÑA

Ámbito	Fuente	Año	Categoría
--------	--------	-----	-----------

**MARCO JURÍDICO**

Ámbito	Año	Normativa	Anexo	Categoría
Internacional	2014	UNEP/CMS/Resolution 11.28		Especie Exótica Invasora
Internacional	2004	OMI/2004		Especie Exótica Invasora
Europeo	2014	REGLAMENTO (UE) N° 1143/2014		Especie Exótica Invasora
Nacional	2013	R.D. 630/2013	I	Especie exótica invasora (Todo el territorio español)
Nacional	2011	R.D. 1628/2011	I	Especie Exótica Invasora
Autonómico	2014	D.L 1/2014		Especie Exótica Invasora
Autonómico	2013	D. 14/2013 de la Comunitat Valenciana		Especie Exótica Invasora
Autonómico	2009	D. 213/2009 de la Comunitat Valenciana		Especie Exótica Invasora

FACTORES DE AMENAZA

Está considerada Especie Exótica Invasora; supone un factor de amenaza

PLANES DE CONSERVACIÓN

- No se han registrado planes de conservación para esta especie

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- No se han registrado medidas de conservación para esta especie

OBRA DE REFERENCIA

(2013) Fichas del Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. RD 630/2013 Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

REFERENCIAS DOCUMENTALES

- 1 2015 The Mediterranean alert system for invasive in MPAs. MedMIS (IUCN) database. IUCN-Centre for Mediterranean Cooperation
- 2 (2015) Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana. Especies exóticas invasoras RD630/2013. Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente
- 3 (2015) Información sobre las especies marinas del Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras recopilada en el marco del desarrollo de las Estrategias Marinas Instituto Español de Oceanografía
- 4 (2013) Fichas del Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. RD 630/2013 Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
- 5 (2013) Programa de gestión sostenible del medio andaluz. Informe regional 2013 Junta de Andalucía
- 6 (2013) España. Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras BOE, 3 de agosto de 2013, núm. 185, p. 56764.
- 7 (2011) Citas flora-fauna marina y litoral. Generalitat Valenciana.
- 8 (2010) Listado de especies 2010 Islas Cíes. Organismo Autónomo de Parques Nacionales (MARM).
- 9 (2010) Protección de la zona marina de Jaizkibel y Ulia, Euskadi. Propuesta científica para la creación de un corredor ecológico marino entre Donostia (Ulia) y Biarritz, mediante su inclusión en la red Natura 2000. Oceana.
- 10 (2010) Alien species in the Mediterranean Sea by 2010. A contribution to the application of European Union's Marine Strategy Framework Directive (MSFD). Part I. Spatial distribution. Mediterranean Marine Science, 11(2), 381-493. Zenetos, A., Gofas, S., Verlaque, M. et al.



REFERENCIAS DOCUMENTALES

- 11 (2010) *Apoyo Técnico a la Gestión Sostenible del Medio Marino. Informe Regional 2008-2009 y 2010. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.*
- 12 (2007) *Illers Balears: Propuesta para la gestión de hábitats amenazados y la pesca. Oceana.*
- 13 (2006) *Flora y fauna de la Reserva Marina y Reserva de Pesca de la Isla de Alborán. Templado, J., Calvo, M. (Eds.)*
- 14 (2004) *Praderas y bosques marinos de Andalucía. Luque, A.A., Templado, J. (Coords.).*
- 15 (2002) *Flora y fauna de la Reserva Marina de las Islas Columbretes. Templado, J., Calvo, M. (Eds.)*
- 16 (1998) *Algas mariñas de Galicia. Bioloxía, gastronomía, industria. Gongález, C., García, O., Mínguez, L.*
- 17 (1995) *Guía de las algas de los mares de Europa: Atlántico y Mediterráneo. Cabioc'h, J., Floc'h, J.Y., le Toquin, A. et al.*
- 18 (1988) *Premiers pycnogonides côtiers du détroit de Gibraltar (coté ibérique). Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural, 55 (Sec. Zool., 7), 59-65. Munilla, T.*
- 19 (1988) *Aportación a la fenología de algas bentónicas de substrato duro de la Costa Brava (Gerona). Rodríguez, C., Polo, L.*

Nota 1: Las referencias documentales se muestran de manera cronológica, ya que se trata de un documento de trabajo. Su presentación no sigue las directrices de elaboración de referencias bibliográficas.

Nota 2: La tipografía de la nomenclatura científica puede verse alterada, debido a las características de MS Access.



Secretaría de Estado de Medio Ambiente
 Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar
 División para la Protección del Mar

<http://www.magrama.gob.es/es/costas/temas/biodiversidad-marina>

