



Imagen: Elaboración propia

Nombres vernáculos

Español	
Inglés	Supreme limu
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 que presenta dos fases de vida con diferente morfología:

La fase de gametofito (*Asparagopsis taxiformis*) es una alga de color rojo-violáceo pálido, de hasta 30 cm de altura, que forma llamativos grupos monoespecíficos cuando es invasiva. Sus frondas están densamente pobladas y tienen un eje cilíndrico de hasta 1 mm de ancho por 200 mm de largo, que emerge de estolones reptantes, lisos. Tiene ramificación irregular, con ramas de 5-10 mm de longitud.

La fase tetraesporofita se denomina "*Falkenbergia hillebrandii*" y puede comportarse como epífita. Está compuesta por densos filamento reamificados, de color rojo-rosado, de 15 mm de diámetro y con numerosas ramificaciones que forman alfombras densas con apariencia de algodón.

OTRAS CARACTERÍSTICAS PARA SU IDENTIFICACIÓN

Asparagopsis taxiformis puede ser una epífita sobre otros organismos, en particular especies de *Corallina*, colonizando muchos hábitats diferentes, desde charcas litorales a fondos rocosos de hasta 20 m de profundidad.

ESPECIES SIMILARES

Esta especie se asemeja a *Asparagopsis armata* pero la presencia de ganchos similares a arpones en la fase de gametofito de *A. armata* y su ausencia en *A. taxiformis* es una característica que los diferencia. El tetrasporofito de *A. taxiformis* es aparentemente indiferenciable del de *A. armata*. El género en su totalidad destaca por su gran potencial invasivo.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA DE LA ESPECIE

Constituido principalmente por sustratos rocosos y/o praderas de *Posidonia*, compitiendo de forma eficaz con *Asparagopsis armata*, a la que relega a los primeros metros de la columna de agua.

Presenta reproducción sexual y asexual con una fase gametofítica (= *Asparagopsis*) y una fase esporofítica (= *Falkenbergia*). La fase gametofítica se encuentra en la zona intermareal inferior y, ocasionalmente, en charcos del intermareal medio. La fase tetrasporofítica puede encontrarse epífita.

Al igual que otras especies invasivas presenta ciclos de vida cortos, en los que los individuos transportados alcanzan



la madurez sexual en poco tiempo. Presentan altas tasas de fecundidad, de crecimiento y capacidad de dispersión. Esta especie se encuentra presente de forma natural en las Isla Canarias (Balallesteros, 2008).

IMPACTOS Y AMENAZAS SOBRE LOS HÁBITATS

Modifica el hábitat al formar auténticas alfombras constituidas por poblaciones reproductivas densas bien establecidas. Produce contaminación genética y pérdida de diversidad biológica marina.

IMPACTOS Y AMENAZAS SOBRE LAS ESPECIES

Esta especie puede representar una seria amenaza real para importantes comunidades marinas como las praderas de *Posidonia oceanica* o los bosques de *Cystoseira*.

VÍAS DE ENTRADA Y EXPANSIÓN

Hay varias hipótesis que pueden explicar su existencia en el mediterráneo: que llegara al Mediterráneo oriental via transporte marítimo o atravesando el Canal de Suez y posteriormente se extendió hacia el Mediterráneo occidental (Boudouresque y Verlaque 2002); que podría haberse introducido vía Estrecho de Gibraltar antes de la construcción del Canal de Suez (Ballesteros y Rodríguez-Prieto 1996) o que se tratara de una reliquia del mar de Tetis (Comarci et al. 2004).

Estudios recientes revelan que existen varias cepas de *A. Taxiformis* por lo que las vías de introducción han podido ser distintas.

SITUACIÓN EN ESPAÑA COMO ESPECIE EXÓTICA

Esta especie está considerada como invasora en las costas de Andalucía, Comunidad Valenciana (sólo en Islas Columbretes), Región de Murcia e Islas Baleares. También en la zonas de la demarcación de Estrecho y Alboran y en Canarias donde hay presencia de esta especie.

En algunas zonas de la región de Murcia es la especie dominante del hábitat rocoso fotófilo, mostrando comportamiento propio de una especie invasora. Algunos estudios afirman que que en España sólo en algunas ocasiones demuestra comportamiento invasor, como ocurre en algunas localidades de la costa granadina (Ballesteros y Pinedo, 2004; Ballesteros 2008).

OPCIONES DE GESTION

Una vez se ha convertido en invasora, 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 excepto Canarias)
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) 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.
- 9 (2010) Propuesta de áreas marinas de importancia ecológica. Islas Canarias. Oceana.
- 10 (2010) Apoyo Técnico a la Gestión Sostenible del Medio Marino. Informe Regional 2008-2009 y 2010. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.



REFERENCIAS DOCUMENTALES

- 11 (2009) *Indicadores del estado de conservación de los Fondos litorales de La Palma. Marcopalma: sistema de planificación y ordenación del medio litoral de la isla de La Palma, Reserva Mundial de La Biosfera.* Sangil, C., Martín, L., Concepción, L. et al.
- 12 (2004) *Praderas y bosques marinos de Andalucía.* Luque, A.A., Templado, J. (Coords.).
- 13 (2000) *Proyecto de apoyo para la conservación de Caretta caretta y Tursiops truncatus en las Islas Canarias. Tomo I.* Brito, A., Barquín, J., García, J., González, G., Falcón, J.M., Tosco, J.O. et al.
- 14 (1996) *Presència d'Asparagopsis taxiformis (Delile) Trevisan a Balears.* Enrie Ballesteros y Conxi Rodríguez-Prieto.

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>

