

Caulerpa taxifolia ((M.Vahl) C.Agardh, 1817)

Especie Exótica Invasora

Algas



NOMBRE COMÚN: Alga asesina.

TAXONOMÍA: Phylum: *Chlorophyta*. Clase: *Bryopsidophyceae*. Orden: *Bryopsidales*. Familia: *Caulerpaceae*.

DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA: Mares tropicales (costa Caribeña, Golfo de Guinea, Mar Rojo, Costa oriental de África, Islas Maldivas, Seychelles, India, China, Japón, Hawái, Fiji, Nueva Caledonia y costa tropical/subtropical de Australia, Brasil, Indonesia, Filipinas, Tanzania y Vietnam).

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Macroalga de un verde brillante, con frondes erectos, aplanados lateralmente (tienen el aspecto de plumas), y con pequeñas ramitas laterales (pinnulas). Las pinnulas se disponen de forma opuesta, son aplanadas y ligeramente curvadas hacia arriba, estrechándose hacia la punta. El fronde mide entre 3 y 15 cm de longitud, aunque puede llegar a los 60 cm en zonas profundas. Presenta estolones reptantes en la base anclado al sustrato por medio de rizoides. Se reproduce de forma asexual, por fragmentos, aunque en su área nativa se reproduce también sexualmente.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS DE LA ESPECIE FRENTE A OTRAS DE POSIBLE CONFUSIÓN

Se asemeja a otras especies de *Caulerpa*, principalmente a *C. sertularioides*:

- *C. sertularioides*: es más delicada, con las ramas cilíndricas, a diferencia de las de *C. taxifolia*, que son aplanadas. Así mismo, las ramas ascendentes son más redondeadas hacia la punta, en comparación con *C. taxifolia* que las presenta más angulosas y cuadradas.

NOTAS SOBRE LA AUTOECOLOGÍA DE LA ESPECIE Y PROBLEMÁTICA ASOCIADA A SU INTRODUCCIÓN

Crece sobre una gran variedad de sustratos, desde arena, fango, rocas, sustratos artificiales o sobre rizomas de fanerógamas marinas muertas. Crece a una profundidad de entre 1 y 35 metros. Puede vivir en zonas contaminadas, eutróficas, e incluso fuera del agua con humedad. Soporta la escasez severa de nutrientes. Soporta un amplio rango de temperaturas, desde menos de 7°C hasta más de 32°C. Presenta reproducción sexual y vegetativa (por fragmentos). Tiene una alta tasa de crecimiento, creciendo una media de 32 mm/día, aunque en condiciones óptimas llega a crecer 1 cm al día.

Impacto ecológico: 1) Forma densas praderas monoespecíficas, reemplazando a las especies nativas, siendo especialmente preocupante la invasión de las praderas de *Posidonia oceanica*. 2) Llega a impedir la difusión del oxígeno al sedimento, volviendo los ambientes tóxicos para multitud de especies. 3) Reduce considerablemente la biodiversidad faunística de los ecosistemas invadidos. 4) Sintetiza sustancias tóxicas lo que facilita la colonización de los nichos de otras especies marinas e impide que sean consumidas por moluscos, erizos de mar, peces, etc. Esta toxicidad influye también en la proliferación del fitoplancton marino.

Impacto económico: 1) Puede afectar a la pesca costera o de bajura.

PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA: Introducción como especie ornamental de acuarios.

PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN: Liberación accidental desde el Museo Oceanográfico de Mónaco. Una vez en el medio natural, se dispersa por medio de fragmentos arrastrados por embarcaciones, anclas, redes...

PRINCIPALES FUENTES DE CONSULTA

- » Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (*online*, <http://www.magrama.gob.es/>)
- » <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=115>
- » UICN. Guía de Especies marinas Invasoras del Mediterráneo. MedMIS.