

Gracilaria vermiculophylla (Ohmi) Papenfuss 1967

Especie Exótica Invasora

Algas



NOMBRE COMÚN: No tiene.

TAXONOMÍA: Phylum: *Rhodophyta*. Clase: *Florideophyceae*. Orden: *Gracilariales*. Familia: *Gracilariaceae*.

DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA: Noreste del Pacífico (Japón, Corea China y Vietnam).

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Macroalga pardo-rojiza, a veces verdosa por decoloración. Es un alga cartilaginosa, cilíndrica, de hasta 50 cm de longitud. Está toscamente ramificada (de forma profusa o escasa), con las ramas gruesas y constreñidas en la base de inserción de los ejes.

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

Para la correcta identificación de las especies de *Gracilaria*, suele ser necesaria la caracterización de las estructuras reproductivas por parte de expertos.

- *Gracilaria gracilis*: de Europa occidental, es un alga cartilaginosa, cilíndrica, bifurcada de forma irregular, de hasta 50 cm de longitud, de color púrpura intenso (*G. vermiculophylla* es más verdosa o más marrón). Aparece fijada en piedras o bivalvos, mientras que *G. vermiculophylla* aparece suelta sobre el fango en zonas protegidas influidas por agua dulce. Los conceptáculos masculinos de esta especie suelen tener menos de 50 micras de profundidad.

- *Gracilaria longissima*: de Europa occidental, aunque de color rojo más claro con las ramas generalmente orientadas en la misma dirección, se confunde fácilmente es estado vegetativo con *G. vermiculophylla*. Sin embargo, *G. longissima* presenta un tejido nutritivo en las partes fértiles del que carece la especie invasora y presenta los órganos masculinos en la superficie del talo.

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

Esta especie resiste la desecación, el enterramiento, el pastoreo, y sobrevive tanto en ambientes con altas concentraciones de nutrientes y luz como en ambientes con poca luz y escasos nutrientes. Vive en un amplio rango de temperatura salinidad. Vive suelta sobre el sustrato

Impacto ecológico: 1) Compite con las especies de algas nativas, inhibiendo su crecimiento, así como impactando sobre las praderas de *Zostera marina* y *Z. noltii*. 2) En zonas muy invadidas, forma densas alfombras, modificando el hábitat disponible para la fauna nativa.

PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA. Introducción accidental probablemente ligada al transporte de ostras, aguas de lastre o asociada a los cascos de las embarcaciones (fouling).

PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN: Transporte de fragmentos en embarcaciones, aparejos y redes de pesca, etc., así como por movimiento de marisco contaminado.

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.magrama.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/1300152_gvermiculophylla_tcm7-389257.pdf
- » <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=1698>
- » http://www.frammandearter.se/0/2english/pdf/Gracilaria_vermiculophylla.pdf
- » Se-Kwon Kim (ed) (2015) Handbook of marine biotechnology. Springer. 1512 pp.

