

Codium fragile ((Suringar) Hariot, 1889)

Especie Exótica Invasora

Algas



NOMBRE COMÚN: No tiene.

TAXONOMÍA: Phylum: *Chlorophyta*. Clase: *Chlorophyceae*. Orden: *Codiales*. Familia: *Codiaceae*.

DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA: Norte del Océano Pacífico y costa de Japón.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Alga grande, perenne, de coloración verde oscuro, con frondes erectos de unos 15-20 cm de alto, con abundantes ramas cilíndricas, distribuidas en forma dicotómica o fastigiada. La superficie es vellosa. Se fijan al sustrato por medio de un ancho disco basal esponjoso. Las ramas cilíndricas tienen un diámetro de 0,3-1 cm. Al tacto es un alga blanda y esponjosa.

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

Esta especie debe ser examinada bajo microscopio binocular para poder ser identificada correctamente. Puede confundirse con las especies nativas *C. vermilara* y *C. decortiatum*. Su estructura se compone de una médula incolora de sílfones y una capa en empalizada de unas vesículas en forma de frasco denominadas utrículos; la diferencia más notable entre las diferentes especies es precisamente en los utrículos (células de la parte externa), que en *C. fragile* son cilíndricos, con un punto terminal afilado.

- *C. vermilara*: las ramas suelen tener proliferaciones simples o divididas, y las puntas de sus utrículos son redondeadas con numerosos pelos.
- *C. decortiatum*: tiene menos ramas, que pueden llegar al metro de longitud. Sus utrículos son cilindros regulares, más anchos en la punta, la cual no es afilada.

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

Especie oportunista. Habita en diferentes tipos de sustratos, desde rocas, hasta fondos fangosos o de arena. Crece fácilmente en zonas expuestas al oleaje, lo que facilita su rotura y su dispersión por fragmentos. En condiciones favorables, tiene una alta tasa de crecimiento. Carece de depredadores naturales. Tolera grandes variaciones de salinidad y de temperatura. Puede reproducirse tanto sexual como vegetativamente.

Impacto ecológico: 1) Su estructura densa y compacta favorece la sedimentación, cambiando la naturaleza del sustrato. 2) Compite y desplaza a especies nativas del mismo género, tales como *C. tomentosum* o *C. fragile*. 3) Al crecer de forma tan densa, dificulta el movimiento de peces e invertebrados por los fondos marinos.

Impacto económico: 1) Puede afectar a los cultivos marinos y a las instalaciones portuarias.

PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA: Introducida accidentalmente probablemente debido al comercio de ostras.

PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN: Embarcaciones y redes de pesca (fouling), movimiento de marisco contaminado (*Ostrea edulis* y *Crassostrea gigas* principalmente) y flotando libremente por las corrientes marinas.

PRINCIPALES FUENTES DE CONSULTA

- » Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (*online*, <http://www.magrama.gob.es/>)
- » UICN. Guía de Especies marinas Invasoras del Mediterráneo. MedMIS.
- » <http://www.cabi.org/isc/datasheet/107769>
- » Otero M., E. Cebrian, P. Francour, B. Galil y D. Savini (2013) Monitoreo de especies marinas invasoras en áreas marinas protegidas (AMP) del Mediterráneo. Estrategia y guía práctica para gestores. UICN. 136 pp.