

# 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.