

Womersleyella setacea (Hollenberg) R.E. Norris

Especie Exótica Invasora

Algas



NOMBRE COMÚN: No tiene.

TAXONOMÍA: Phylum: *Rhodophyta*. Clase: *Florideophyceae*. Orden: *Ceramiales*. Familia: *Rhodomelaceae*.

DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA: Indo-Pacífico.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Alga filamentosa de color rojo-rosado o pardo. Forma extensas y perennes praderas densas de aspecto algodonoso, de 1 cm de altura, con las ramas filamentosas tendidas y erectas. Los filamentos tendidos se anclan al sustrato por medio de rizoides. Los filamentos erectos suelen estar muy poco ramificados y compuestos por segmentos de 50-100 µm de diámetro. No son corticados y contienen una célula central rodeada por 4 células pericentrales.

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

Su identificación puede precisar la ayuda de un experto. De hecho, su identificación en campo es compleja, por lo que debe ser identificada con precisión bajo microscopio binocular. Puede confundirse con facilidad con otras algas rojas de similar estructura, como *Acrothamnion preisii*.

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

Suele aparecer a profundidades de menos de 15 metros, generalmente en zonas poco iluminadas. Se reproduce con gran rapidez de forma vegetativa.

Impacto ecológico: 1) Forma agregados densos y persistentes, invadiendo principalmente comunidades coralíferas, pero también praderas de *Posidonia oceanica* (localizándose en sus rizomas), fondos de maërl y otros sustratos rocosos. 2) Reduce la diversidad taxonómica y funcional de las zonas invadidas. 3) Compite ventajosamente con especies nativas de macroalgas marinas y con las especies nativas de fondos rocosos, desplazándolas. 4) Aumenta la retención y estratificación de sedimentos, llegando a limitar el sustrato disponible para el asentamiento de las esporas de otras especies. 5) La densa alfombra roja que forma reduce la disponibilidad de luz para las especies nativas, impidiendo o reduciendo su fotosíntesis y crecimiento.

Impacto económico: 1) Potencial impacto sobre los recursos pesqueros dependientes del buen estado de las praderas de *Posidonia oceanica*. 2) Pérdida de los servicios ecosistémicos.

PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA: Introducción accidental por actividades relacionadas con el tráfico marítimo.

PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN: Fouling (cascos de las embarcaciones).

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/66371_wsetacea_tcm7-389255.pdf
- » Nikolić V., A. Žuljević, B. Antolić, M. Despalatović & I. Cvitković (2010) Distribution of invasive red alga *Womersleyella setacea* (Hollenberg) R.E. Norris (Rhodophyta, Ceramiales) in the Adriatic Sea. *Acta Adriática* 51(2): 195-202.
- » 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.

