

Sargassum muticum (Yendo) Fensholt

RD 630/2013

Nombre común: **Sargazo japonés**

Descripción y biología

Alga parda (ord. Funcales) de hasta 4 m de longitud. Se fija al sustrato por un disco basal de unos 1,5 cm de longitud (rizoide), un eje principal que se ramifica de manera alterna. Presenta vesículas de flotación (pneumatocistos) cortamente pediceladas de unos 3 mm de diámetro. *S. muticum* es un alga monoica con autofertilización. Las estructuras reproductoras (receptáculos) contienen tanto gametos masculinos (anteridios) como femeninos (oogonias). Una vez que los huevos son liberados de la oogonia, éstos se adhieren a la superficie externa del receptáculo donde se fertilizan. Una vez fértiles, pueden permanecer pegados al receptáculo e ir liberándose de manera progresiva. La dispersión del alga también puede producirse a partir de fragmentos de fronde desprendidos del sustrato que son arrastrados por las corrientes gracias a los pneumatocistos.



Autoecología

Intermareal (charcas, caños mareales) y submareal, preferentemente en zonas calmas.

Área natural de distribución Sureste de Asia.

Presencia en Andalucía

La única localidad conocida con una población naturalizada es San Fernando (Cádiz) (Bermejo et al. 2012). Anteriormente se habían encontrado restos de arribazón en Tarifa (Cádiz), en 2009 (Altamirano, 2009).



Vías de entrada

Posiblemente como acompañante accidental en cultivos de ostiones (e.g., *Crassostrea*).

Impactos

La proliferación de grandes frondes atenúa la luz incidente al sustrato, aumenta la sedimentación y reducen la concentración de nutrientes en el agua. Esto favorece cambios en la composición y estructura de la comunidad. También podrían producirse problemas de anoxia en el sedimento y la masa de agua derivados de la proliferación y posterior degradación de la biomasa acumulada. Las arribazones masivas a las playas provocan problemas estéticos y de olores derivados de su degradación. También puede provocar atascamiento de redes de pesca y dificultar el tránsito de embarcaciones.

Actuaciones de gestión

Estrategia/objetivo

Control poblacional en campo.

Metodología

Eliminación manual. Retirada cuidadosa del rizoides. Instalación de barrera de contención para evitar posible dispersión de propágulos durante los trabajos de eliminación. Seguimientos anuales.

Época de eliminación

Entre primavera y verano, coincidiendo con las bajamares para una mejor detección del alga.

Resultados

2012: 128 kg.

2013: no detectado.

2014: 3 kg.

Época de eliminación

- Programa Andaluz para el Control de las Especies Exóticas Invasoras.
- Programa de Gestión Sostenible del Medio Marino Andaluz.



Trabajos de eliminación.



Caño mareaal invadido por *S. muticum*.



Barrera florante instalada para evitar la dispersión de propágulos de *S. muticum* durante los trabajos.