

# *Caulerpa racemosa* ((Forssk.) J.Agardh, 1873)

(Aplicación del RD 630/2013 excepto en Canarias)

## Especie Exótica Invasora

Algas



**NOMBRE COMÚN:** Uva de mar.

**TAXONOMÍA:** Phylum: *Chlorophyta*. Clase: *Bryopsidophyceae*. Orden: *Bryopsidales*. Familia: *Caulerpaceae*.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA:** De origen tropical, la variedad *cylindracea* es nativa del suroeste de Australia, mientras que otras variedades proceden del mar Rojo.

### DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Es un alga de pequeño porte, de color verde claro, que presenta varios estolones reptantes de los que surgen múltiples rizoides para fijarse al sustrato. Los frondes ("hojas"), erguidos, van saliendo a pocos centímetros de distancia unos de otros. Miden hasta 11 centímetros de largo, generalmente en torno a los 3 y 7 centímetros de altura, con pequeñas ramas vesiculosas o redondeadas (llamadas râmulas) dispuestas en forma de hélice o dística.

Las diferentes morfologías, tamaños y longitud de los frondes varían según la profundidad en la que se desarrolle, la estación del año y la región concreta en la que se encuentre.

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

*Caulerpa racemosa* var. *cylindracea* tiene cierto parecido con dos variedades:

- *C. racemosa* var. *lamourouxii*: la superficie es mucho más lisa que en la var. *cylindracea*, las râmulas son más cortas y presentan un aspecto menos hinchado, y las frondes pueden carecer de ramificaciones en alguna de sus zonas.
- *C. racemosa* var. *turbinata-unifera*: la parte final de las ramas tiene un aspecto aplanado.

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

Es una especie anual y pseudoperenne, que prospera en diferentes tipos de sustratos y de profundidades, tanto rocosos como arenosos, praderas de *Posidonia oceanica*, fondos de *maërl*, etc., tolerando un rango entre 1 y 70 metros de profundidad.

**Impactos ecológicos:** 1) Sintetiza metabolitos secundarios citotóxicos, siendo el más abundante la caulerpenina, sustancia tóxica que disuade a los animales de alimentarse de ella. 2) Forma densas praderas monoespecíficas, que dificultan el intercambio de oxígeno en los fondos invadidos, volviendo el ambiente tóxico para muchos organismos y desplazando a las especies nativas. 3) Altera las características del hábitat, incluyendo las condiciones físico-químicas del medio, representando una amenaza para la biodiversidad de los ecosistemas bentónicos costeros.

**Impactos económicos:** 1) Puede afectar a las actividades pesqueras mediante obstrucción de las artes de pesca por el alga desarraigada. 2) Disminuye el atractivo turístico de los fondos invadidos.

**PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA:** Parece ser un inmigrante lessepsiano, que llegó al mar Mediterráneo por el Canal de Suez, introducida accidentalmente a través de las aguas de lastre de los barcos o por fragmentos enganchados en artes de pesca, anclas de las embarcaciones, etc. De forma negligente, también ha sido introducida como especie ornamental de acuarios.

**PRINCIPALES VECTORES DE DISPERSIÓN:** Aguas de lastre, corrientes marinas y por vectores de tipo antropogénico (embarcaciones, aparejos de pesca).

### PRINCIPALES FUENTES DE CONSULTA

- » [http://www.europe-aliens.org/pdf/Caulerpa\\_racemosa.pdf](http://www.europe-aliens.org/pdf/Caulerpa_racemosa.pdf)
- » Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (online, <http://www.magrama.gob.es/>)
- » Ruíz Fernández J.M., A. Ramos Segura y R. García Muñoz. 2007. Introducción reciente y expansión del alga tropical invasora *Caulerpa racemosa* en el litoral de la Región de Murcia. ANEXO III del Informe anual (2007) de la Red de Seguimiento de *Posidonia oceanica* de la Región de Murcia para el Servicio de Pesca y Acuicultura de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. 16 pp.
- » Wendy Guiry in Guiry, M.D. & Guiry, G.M. 2015. *AlgaeBase*. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org/>; [05 Junio 2015].
- » UICN. Guía de Especies marinas Invasoras del Mediterráneo. MedMIS.