

Location of the *posidonia* meadows in Cala Montgó  
Localisation des herbiers à *posidonie* à Cala Montgó

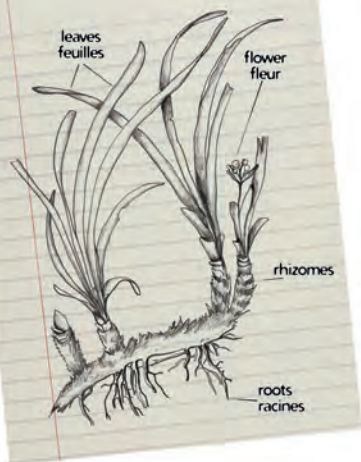


Posidonia is a plant that was adapted to the marine life millions of years ago.

Differently from seaweed, posidonia has roots, stems, leaves and flowers, and a slow growing that affects to its recovery.

La posidonie est une plante qui a été adaptée à la vie marine il y a millions d'années.

Elle est une plante qui a des racines, des tiges, des feuilles et des fleurs et une croissance très lente, ce qui affecte leur récupération.



The University of Girona with support from the Parc Natural del Montgrí, les illes Medes i el Baix Ter, the Town Hall of Torroella de Montgrí-l'Estartit and the help of the Fundación Biodiversidad, carry out a project that has as its main objective, to improve the quality of posidonia from the implementation of ecological anchors in Cala Montgó. In parallel, the benefits of posidonia are being studied, monitoring the restoration of its population around the new anchors.

L'Université de Girona avec le support du Parc Natural del Montgrí, les illes Medes i el Baix Ter, Conseil Municipal de Torroella de Montgrí-l'Estartit et à l'aide de la 'Fundación Biodiversidad', mènent un projet qui a comme principal objectif améliorer la qualité des herbiers à posidonie dans la implantation des ancrages écologiques à Cala Montgó. En parallèle, mènent une étude sur les bénéfices de la posidonie, suivie de la restauration de la population de posidonie autour des ancrages écologiques.

INFORMATION INFORMATION

Passeig del Port, s/n · 17258 L'Estartit  
Tel. 972 75 17 01 · Fax: 972 75 20 04  
pnmbbt@gencat.cat  
www.gencat.cat/parcs/illes\_medes



With the collaboration of:  
Avec la collaboration de:



Cover Cover Toni Llobet  
Photography Photographie Àlex Lorente - ICC - Jordi Sánchez - SUBMON  
Design Graphique Joan Carles Punsola



**POSIDONIA  
MEADOWS  
IN DANGER**

**L'HERBIER  
À POSIDONIE  
EN DANGER**

**ANALYSIS AND MONITORING OF THE SUBSTITUTION  
OF LEISURE ANCHORS FOR ECOLOGICAL ONES  
ON POSIDONIA MEADOWS IN CALA MONTGÓ**

**ANALYSE ET MONITORAGE DE LA SUBSTITUION DES  
ANCRAGES LOISIRS POUR ANCRAGES ÉCOLOGIQUES DANS  
LES HERBIERS À POSIDONIE À CALA MONTGÓ**



Cala Montgó Marine area, included into Parc Natural del Montgrí, les illes Medes i el Baix Ter, is working in the conservation of its biodiversity through sustainable use of all activities done.

The most representative community of the area is posidonia meadow (*Posidonia oceanica*), habitat considered as a priority in the Habitats Directive (43/92 EEC) list.

Cala Montgó est comprise dans le Parc Natural del Montgrí, les illes Medes i el Baix Ter, Inici del formulari qui travaille à la conservation de sa biodiversité grâce à l'utilisation durable de toutes les activités qui sont menées.

La communauté la plus représentative de la zone est l'herbier à posidonie (*Posidonia oceanica*), habitat considéré comme prioritaire dans l'annexe I de la directive «Habitats» [92/43/CEE]. Les herbiers à posidonie constituent l'écosystème majeur de la Méditerranée.

## ECOLOGICAL IMPORTANCE

Key element into littoral Mediterranean ecosystem:

- ✔ It generates large amount of plant material which feed all kinds of organism and improves the production of animal biomass that also serves as food for other animals.
- ✔ There are organisms that live on its leaves; others that take advantage of its protection for laying eggs and it also provide juvenile fish with a refuge from predation.
- ✔ Mediterranean biodiversity forms one of the habitats with lots of fishing species of interest.
- ✔ It acts as a biological filter because its leaves:
  - ✔ improve particle deposition and sedimentation and also the roots and rhizomes accumulate a wealth of carbon, nitrogen, phosphorus, heavy metals and other substances
  - ✔ become increasingly important in combating climate change
  - ✔ help to reduce marine pollution.
- ✔ Its presence supposes an effective system of damping of the waves, diminishing the erosive capacity of our beaches.



## CAUSES OF REGRESSION

This ecological importance is sufficient to justify their need for preservation. The increase of nautical tourism and number of boats has revealed the effect of some anchors and other unsustainable anchoring systems on marine habitats and more specifically on the posidonia meadows.

The Weight of the anchors, its drag as well as the chains causes the posidonia not to grow around it. By replacing the traditional anchoring with an ecological one it can eliminate this impact and help to restore the posidonia meadow.

## IMPORTANCE ÉCOLOGIQUE

Agent majeur dans l'écosystème littoral méditerranéen:

- ✔ Produit une grande quantité de matériel végétal qu'alimente toutes sortes d'organismes et favorise la production de biomasse animale qui sert aussi de nourriture à d'autres animaux.
- ✔ Il y a des organismes qui habitent sur leurs feuilles et d'autres qui profitent de sa protection pour la ponte des œufs et les alevins de prendre refuge contre les prédateurs.
- ✔ Constitue un des habitats avec une plus grande biodiversité de la Méditerranée avec une grand quantité d'espèces d'intérêt de la pêche.
- ✔ Agir comme filtre biologique parce que leur feuilles :
  - ✔ favorisent la sédimentation et le dépôt des particules. Le réseau de racines et rhizomes accumule grand quantité de carbone, d'azote, de phosphore, des métaux lourds et autres substances.
  - ✔ aident à la lutte contre le changement climatique
  - ✔ favorisent la réduction de la pollution marine.
- ✔ Leur présence constitue un système efficace contre la force des vagues diminuant la capacité érosive sur les tempêtes de nos plages.

## CAUSES DE LA RÉGRESSION

Cette importance écologique est suffisante pour justifier le besoin de préservation. L'augmentation considérable du nombre de bateaux et du tourisme nautique a mis en évidence l'effet des ancrages et des systèmes d'ancrage peu soutenables sur les habitats marins et surtout sur les herbiers à posidonie.

Le poids des ancrages, son traînement et de leurs chaînes fait que la posidonie ne peut se développer autour de lui. Remplacement des ancrages traditionnelles par d'écologiques élimine cet impact et contribue à la restauration des herbiers.