

L'orange de mer

Tethya citrina (Sarà & Melone 1965)

DESCRIPTION

L'orange de mer est une éponge (**spongiaire**) généralement de forme sphérique (diamètre de 2 à 10cm) de couleur orange à jaune pâle, rarement blanche. Comme une peau d'orange, sa surface est dure et granuleuse. Celle-ci est percée de nombreux petits orifices inhalants : les **pores** reliés à un réseau dense et complexe de canaux qui se regroupent pour déboucher au niveau du large orifice circulaire bien visible au sommet : **l'oscule**.

Cet animal n'a ni tête, ni queue, ni droite, ni gauche, ni avant, ni arrière et pas d'organes différenciés. Mais il possède des cellules flagellées spécifiques : les **choanocytes** dans des corbeilles vibratiles en relation avec les canaux. Ces cellules vont lui permettre de se nourrir et de respirer.



L'oscule. On voit le regroupement des canaux qui débouchent dans l'oscule.

REPARTITION et HABITAT



Une orange de mer avec une autre espèce d'éponge : éponge tube de fer

(Le Magouer – Ria d'Étel)

L'orange de mer vit sur un substrat dur dans des endroits plutôt ombragés : surplombs, grottes

On la trouve depuis la surface jusqu'à 130 m de profondeur dans la mer du Nord, dans la Manche et en Atlantique Nord.

En Méditerranée, on trouve une autre espèce d'orange de mer : *Tethya aurantium*.

REPRODUCTION

- Reproduction asexuée.

De juillet à septembre, sa surface est recouverte de petits bourgeons sphériques. Quand ils se détachent et s'ils tombent sur un substrat dur ils peuvent redonner une nouvelle éponge.



Petits bourgeons pédonculés qui donneront d'autres éponges

- Reproduction sexuée.

Comme la plupart des éponges, l'orange de mer est hermaphrodite mais la fécondation croisée reste la règle. Les spermatozoïdes sont émis dans l'eau par l'oscule et pénètrent dans une autre éponge par les pores inhalants. Grâce à une **cellule charriante** (choanocyte transformé) un spermatozoïde est transporté jusqu'à l'ovule pour le féconder. La larve issue de cette fécondation est rejetée de l'éponge par l'oscule et puis se fixe au fond pour donner une nouvelle orange de mer.

NUTRITION

C'est un filtreur actif. Les mouvements des flagelles des choanocytes vont créer un important courant d'eau dans les canaux. Ces cellules vont capter au passage le dioxygène mais aussi tous les microorganismes dont elle se nourrit. On estime que 70 à 90% des bactéries sont retenues. L'éponge lave donc la mer !