

L'OURSIN DIADÈME

Diadema setosum



© La Cité de la Mer / Lucie LE CHAPELAIN

ECHINODERMES



ECHINIDÉS

TAILLE ADULTE

Test : 9 cm.

Piquants : 30 cm.

LONGÉVITÉ

5 ans.

RÉPARTITION

Zones tropicales (Indo-Pacifique, depuis la côte africaine et Madagascar jusqu'en Australie, Tahiti, Fidji, Japon). Quelques spécimens en Méditerranée.

DESCRIPTION - PARTICULARITÉS

C'est l'oursin le plus commun.

L'oursin diadème possède un « squelette » calcaire appelé test, formé de 5 plaques calcaires soudées et recouvert de piquants disposées autour d'un disque central où se trouve la bouche : 5 mâchoires et 5 dents constituent ce qu'on appelle la « lanterne d'Aristote ». Les piquants ou radioles, fins et creux, sont habituellement noirs.

L'oursin est un animal « libre » : il se déplace facilement grâce à ses pieds ambulacraires longs et mobiles. Chaque pied se termine par une ventouse qui permet à l'animal de se fixer au substrat. Il circule sur les fonds sableux et au pied des colonies coralliennes, mais reste assez rare sur le récif proprement dit car il se dissimule en journée dans des trous ou sous les pierres.

L'oursin n'a ni tête ni appareil excréteur mais possède un appareil aquifère grâce auquel il peut se mouvoir et capturer des proies. L'entrée de l'eau de mer dans cet appareil aquifère provoque des modifications de la pression qui font allonger ou rétrécir les pieds ambulacraires.

Lorsque l'animal est menacé, il pointe tous ses piquants vers l'intrus. Il peut fuir la zone dangereuse,

les piquants entrent alors en action dans la locomotion : l'oursin se dresse comme sur des échasses et peut ainsi parcourir une courte distance en très peu de temps. Son action ne peut être que momentanée car l'oursin est un faible consommateur d'énergie.

REPRODUCTION

L'oursin est un animal ovipare à sexes séparés. Mâles et femelles possèdent 5 glandes, jaunâtres pour les mâles, rougeâtres pour les femelles. La laitance blanche du mâle va féconder les ovules libérés par l'oursin femelle dans l'eau (fécondation externe).

L'œuf obtenu, très petit, est pauvre en réserves. Il donne naissance à une larve nageuse, ciliée et planctonique. Après avoir subi plusieurs métamorphoses lors de sa vie planctonique (4 à 6 semaines), cette larve deviendra un petit oursin vivant au fond de l'eau et qui grossira toute sa vie.

La reproduction s'effectue toute l'année mais est optimale de septembre à mars.

ALIMENTATION

L'oursin diadème est principalement herbivore mais il se nourrit aussi d'éponges. C'est un « brouteur » car ses dents grattent et arrachent les algues filamenteuses et les éponges dès qu'elles font leur apparition sur le substrat.



L'OURSIN DIADÈME

Diadema setosum

TECHNIQUE DE TOURNAGE

L'oursin diadème, très commun dans les zones tropicales, est très facile à filmer.

LES INTERACTIONS AVEC L'HOMME



L'oursin diadème ne figure dans aucune catégorie de la liste rouge des espèces menacées de l'UICN.

Naturellement peu commun dans les eaux méditerranéenne, l'oursin diadème est une espèce menacée.

Les prélèvements par les plongeurs à des fins décoratives tout comme les captures accidentelles lors de chalutages ainsi que la pollution sont les principaux responsables de sa raréfaction.

Les magnifiques récifs coralliens dans lesquels l'oursin diadème vit sont eux aussi en danger. En effet, il arrive que les pêcheurs abîment les récifs coralliens avec les outils de pêche. Des touristes indécents cassent des coraux pour les garder en souvenirs de leurs vacances. Parfois, des plongeurs maladroits brisent aussi les coraux. Le réchauffement des océans, dû à la pollution liée aux activités humaines, entraîne la mort des coraux.



© La Cité de la Mer / Lucie LE CHAPELAIN

ESPÈCE VISIBLE À LA CITÉ DE LA MER

