

L'info **BIO** du Mois

LA GRANDE NACRE



NOVEMBRE 2013

Origine du nom :

Grande nacre ou *Pinna Nobilis* Linnaeus : Ce bivalve est d'une très grande taille par rapport aux autres bivalves et l'intérieur des valves est nacré.

Pinna: du latin [pinna] = plume, aile
Nobilis: du latin = connu, célèbre, noble

Vous aurez la chance de croiser ce beau coquillage en méditerranée, sur des fonds sableux, au milieu des prairies de posidonies et de zostères. Vous le reconnaîtrez facilement de par sa forme triangulaire avec une extrémité pointue qui est enfouie dans le sédiment (jusqu'à la moitié au maximum). Les faces extérieures des valves sont hérissées de petites épines en forme de gouttières qui disparaissent chez les individus âgés.



C'est le plus grand mollusque bivalve de Méditerranée (et l'un des plus grands du monde avec les bénitiers tropicaux) : il peut dépasser 1 mètre.

Les nacres sont implantées dans le sédiment et inclinées vers le courant. Elles filtrent leur nourriture : particules vivantes (plancton) ou mortes (matière organiques). Les nacres filtrent 6,5 litres d'eau par 24 heures. Elles ont un métabolisme lent par rapport aux moules (100 L/24h) ou aux huîtres (40 L/24 h).



photo Stéphanie Müller

La reproduction de *Pinna nobilis* est difficile. En effet, c'est un hermaphrodite protandre, c'est à dire que les jeunes individus sont mâles puis se transforment en femelles en vieillissant. Il faut donc que des jeunes et des vieilles nacres soient au même endroit pour que la reproduction puisse avoir lieu. La maturation des oeufs et le développement larvaire se font en pleine eau. Après sa vie planctonique, la larve, alourdie de sa coquille, tombe sur le fond et se fixe ; elle mesure alors environ 2 cm. La grande nacre peut vivre en association avec d'autres espèces. Elle est en effet un substrat idéal pour de nombreux organismes comme les ascidies, les algues ou d'autres bivalves comme l'huître plate. Elle peut également entre ses valves héberger de petits crustacés. Il semblerait qu'elle lui fournisse des particules nutritives en échange d'être prévenue de dangers éventuels.

Longtemps exploitée par les romaines qui tissaient des vêtements à l'aide de son byssus* et fabriquaient des boutons avec sa nacre, elle est aujourd'hui menacée par la régression des herbiers, par les ancrages des bateaux qui brisent sa coquille et par les plongeurs amateurs de souvenirs !

En plus de l'homme, ses principaux prédateurs sont la daurade et le poulpe.

Information complémentaires :

Une légende prétend que le byssus de *Pinna Nobilis* servit à confectionner la "Toison d'Or".

Le pape Benoit XIV reçu en cadeau en 1754 une paire de bas fait de byssus de grande nacre.

La reine Victoria portait des gants de byssus en provenance d'Italie.



photo Stéphanie Müller

* Le byssus (du grec *bussos*, «lin fin») est l'ensemble de filaments qui permet à certains mollusques bivalves comme la moule de se fixer à un support.



Grande nacre = Fan mussel



Séverine & theDiving Duck
Sources : site doris.ffessm.fr