

4

## CARACTERISTIQUES ULTRASTRUCTURALES DU SPERMA- TOZOÏDE DE LA COQUILLE SAINT-JACQUES, *PECTEN MAXIMUS* (MOLLUSQUE, BIVALVE)

DORANGE G. et LE PENNEC M.

*Laboratoire de Biologie Marine, Faculté des Sciences, Université de Bretagne Occidentale,  
29287 BREST Cédex*

Le spermatozoïde de *Pecten maximus* présente des traits structuraux strictement conformes au type primitif général que l'on rencontre chez des animaux à fécondation externe ou qui émettent leur sperme dans l'eau. Parmi les caractéristiques de cette catégorie de spermatozoïde, il possède un noyau de taille réduite. La pièce intermédiaire est similaire à celle observée chez de nombreuses espèces de Bivalves. Du glycogène est présent au niveau de cet élément. Mais le spermatozoïde de *P. maximus* possède aussi des caractéristiques qui lui sont propres : le court acrosome diffère par sa taille, sa forme, sa position, sa structure ou par une combinaison de ces divers éléments de celui de nombreux autres bivalves. Il paraît dépourvu de bâtonnet axial contrairement à de nombreux Mytilidae, Veneridae ou Ostreidae. Il est possible que ces particularités atteignent le niveau spécifique.

**Mots clés :** spermatozoïde, *Pecten maximus*, caractéristiques ultrastructurales

## ULTRASTRUCTURAL CHARACTERISTICS OF SPERMATOZOON OF *PECTEN MAXIMUS* (MOLLUSCA, BIVALVIA)

*The spermatozoon of Pecten maximus is of the primitive type usually associated with species having external fertilization or emitting the sperm in the water. The size of the nucleus is reduced. The middle piece is similar to that reported for several Bivalves. It contains glycogen. But the spermatozoon of P. maximus exhibits its own ultrastructural characteristics : the short acrosome differs in size, shape, position and ultrastructure or by a combination of these from that of many bivalves. No axial rods was observed in contrast to several species of Mytilidae, Veneridae and Ostreidae. These originalities could go to the genus level.*

**Keywords :** spermatozoon, *Pecten maximus*, ultrastructural characteristics