

Caractérisation des mécanismes cellulaires de défense des huîtres plates, *Ostrea edulis*, saines et parasitée par *Bonamia ostreae*, en cytométrie en flux



Depuis la fin des années soixante, la conchyliculture française doit faire face à des mortalités importantes d'huîtres plates, *Ostrea edulis*, causées entre autres, par le protozoaire, *Bonamia ostreae*, responsable de la bonamiose. Peu de moyens sont disponibles, vis à vis de cette maladie, pour protéger ces animaux élevés en milieu ouvert. Pour combattre la bonamiose et tenter d'apporter des solutions aux conchyliculteurs, l'IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer), a développé un programme de sélection pour obtenir des animaux résistants. Ces derniers sont obtenus en exerçant une pression de sélection par inoculation de parasites purifiés dans la cavité péricardique d'animaux anesthésiés. Ce processus se faisant sans connaissances exactes du phénomène de résistance, l'étude des mécanismes cellulaires impliqués semble indispensable. Ainsi, les hémocytes de l'huître plate, *Ostrea edulis*, qui sont à la fois, les cellules cibles du parasite et les cellules impliquées dans les mécanismes de défense chez les bivalves sont étudiés. De nombreux travaux ont été réalisés pour établir une classification des différents types cellulaires composant l'hémolymphe des mollusques. Bien qu'il n'y ait pas d'accords sur le nombre et la description des hémocytes, étant donné les multiples caractères possibles utilisés pour les classer (taille, forme, rapport nucléocytoplasmique, affinités tinctoriales et présence d'organites observés en microscopie électronique à transmission), une classification générale, proposée par Cheng (1981) fait l'unanimité. Elle distingue deux grandes catégories, les cellules granuleuses et les cellules agranuleuses. Une étude précédente chez *Ostrea edulis*, a permis de classer les hémocytes en trois types, les granulocytes, les agranulocytes et les petits hyalinocytes (Cochennec, 1997). Dans un premier temps, nous avons essayé de confirmer cette classification en cytométrie de flux. L'adaptation de ce nouvel outil, nous a permis de tester et de caractériser les activités enzymatiques de chacune des populations hémocytaires, d'une part, puis leur activité phagocytaire, d'autre part. Cette mise au point étant faite, une comparaison a alors été effectuée par deux approches complémentaires in vivo et in vitro entre des huîtres creuses et plates, entre des huîtres plates saines et parasitées par *Bonamia ostreae* et enfin entre des huîtres présentant différents statuts de résistance (résistantes et sensibles).

Auteurs du document : Garcia, Sandrine

Thème (issu du Text Mining) : PROCÉDES COMMUNS ÉPURATION ET TRAITEMENT, MILIEU NATUREL, MOT OUTIL

Date : 2000

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2000 Ifremer, Lycée Technique Saint-Louis Bordeaux, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00368/47930/47958.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00368/47930/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/caracterisation-des-mecanismes-cellulaires-de-defense-des-huitres-plates-ostrea-edulis-saines-et-par0>

Evaluer cette notice: