

Contribution à l'étude de vibrions pathogènes d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* - Interactions hémocytes-vibrions et développement de tests de diagnostic d'intérêt taxonomique



Les bactéries du genre *Vibrio* représentent le groupe le plus fréquemment associé à des maladies infectieuses chez les mollusques marins et notamment l'huître creuse *Crassostrea gigas*. A ce jour trois espèces de *Vibrio* pathogènes d'huîtres creuses *V. splendidus*, *V. aestuarianus* et récemment *V. coralliitucus* ont été identifiés en France. La prévention des mortalités associées à ces vibrioses repose sur une meilleure compréhension des interactions hôte-pathogène et sur l'utilisation de techniques de diagnostic rapides à mettre en oeuvre et fiables. Ce travail a permis d'une part de caractériser la dynamique de phagocytose de vibrions par les cellules immunocompétentes de l'huître, les hémocytes. La mise au point d'un protocole d'analyse en cytométrie de flux des constituants de l'hémolymphe révèle l'existence de grandes variations de la capacité de phagocytose des huîtres dont la cause est discutée. D'autre part des tests de diagnostic moléculaire qualitatifs (PCR classiques) et quantitatifs (PCR quantitative) permettant de détecter spécifiquement les trois vibrions pathogènes rencontrés chez l'huître creuse ont été développés et sont en

cours d'optimisation.

Auteurs du document : Duperthuy, Marylise

Mots clés : Huître creuse, *Crassostrea gigas*, *Vibrio splendidus*, *Vibrio aestuarianus*, *Vibrio coralliitucus*, Hémocytes, Phagocytose, Cytométrie de flux, Diagnostic, PCRq

Thème (issu du Text Mining) : BIOCHIMIE - CHIMIE, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES

Date : 2007

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2007 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00033/14452/11753.pdf>
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00033/14452/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/contribution-a-l-etude-de-vibrions-pathogenes-d-huitres-creuses-crassostrea-gigas-interactions-hemoc0>