

Contribution à la validation et à l'optimisation de la technique de PCR pour la détection de *Bonamia ostreae* chez l'huître plate : *Ostrea edulis*



L'ostréiculture représente une part économique régionale et française importante avec une production d'environ 117 106 Tonnes de coquillages par an (FAO, 2003). Cependant le développement de cette activité peut être limité par des mortalités, parfois massives, dues à des maladies infectieuses. L'huître plate *Ostrea edulis* a subi deux maladies majeures : la Marteiliose due à *Marteilia refringens* et la Bonamiose due à *Bonamia ostreae*. Ces maladies à déclaration obligatoires ont fait chuter la production de 20 000 tonnes dans les années 70 à 2 098 Tonnes aujourd'hui. Suite à ces mortalités, différents programmes de recherche ont été lancés par Ifremer pour tenter de préserver voire de relancer la culture de l'huître plate. Un de ces programmes concerne la Bonamiose, maladie due au protiste *Bonamia ostreae*. Le diagnostic de la maladie repose essentiellement sur deux techniques : cytologie par appositions de tissus cardiaques et de branchies ainsi que l'histologie. Cependant la sensibilité de ces techniques reste relativement faible et ne permet pas de détecter une pré infection ou une infection peu intense et ces outils ne permettent pas de différencier

des parasites proches morphologiquement. Des outils de biologie moléculaire telles que l'hybridation in situ ou la PCR ont été développés afin d'améliorer la spécificité et la sensibilité du diagnostic de la bonamiose. Néanmoins, pour garantir les résultats apportés pour de telles techniques, il est indispensable de les valider. Lors de ce stage, je me suis donc attaché à valider et optimiser une technique de PCR ciblant le gène de l'ARN 18 S du parasite, mise au point pour le diagnostic de *Bonamia ostreae* chez l'huître plate. La portion ITS (Internal Transcript Segment) segment localisé entre les gènes codant les ARNs de la petite sous-unité ribosomale 18S et 5,8S a été également étudiée afin d'apprécier sa variabilité et son éventuel intérêt pour le développement d'outils moléculaires plus spécifiques.

Auteurs du document : Touzeau, Damien

Mots clés : Huître plate, *Ostrea edulis*, Parasite, *Bonamia ostreae*, Technique PCR, ARN 18 S, Diagnostic

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

Date : 2005

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2005 Univ. La Rochelle, Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00034/14478/11777.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00034/14478/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/contribution-a-la-validation-et-a-l-optimisation-de-la-technique-de-pcr-pour-la-detection-de-bonamia0>

Evaluer cette notice: