

Projet CRYOYSTER: Optimisation, standardisation et validation de la congélation de laitance d'huître creuse *Crassostrea gigas* à des fins de conservation et de diffusion génétique - Appel d'offre de l'OFIMER du 8 Novembre 2001 - Rapport final



Afin d'appuyer la filière ostréicole, les programmes de recherche actuels visent à proposer des méthodes d'amélioration génétique des rendements et de la qualité du produit (sélection, polyploïdisation). A l'image des productions animales terrestres, la continuation de ces travaux et la diffusion du progrès génétique dans la filière seraient grandement facilitée par le développement de techniques de conservation des génotypes sélectionnés. La cryopréservation qui est utilisée fréquemment dans les programmes de sélection des animaux terrestres et des espèces piscicoles n'est toujours pas disponible pour les mollusques bivalves. Cette technique présente les atouts qui pourraient satisfaire les différents acteurs de la filière ostréicole car elle permettrait de conserver les gamètes des individus sélectionnés pour leur potentiel de croissance élevé, leur résistance aux maladies et/ou leur qualité à un coût et risque moindres que ceux du maintien des géniteurs en élevage. A ce jour, les divers travaux scientifiques réalisés mettent en évidence la possibilité de congeler la laitance des huîtres. Cependant, le protocole complet n'a pas

été validé pour garantir la fiabilité et la répétabilité des résultats. Afin de mettre au point une procédure globale de cryopréservation de la laitance du sperme d'huître, il faut standardiser la méthode d'évaluation de la qualité de ce sperme, définir le milieu et le cryoprotecteur adaptés et ensuite étudier les modes de congélation-décongélation. L'objectif de ce projet est de définir des procédures de congélation de la laitance de l'huître creuse afin de répondre aux besoins de conservation et de sécurisation des programmes de sélection et d'expérimentation conduits par l'IFREMER, les sélectionneurs et la Cryobanque Nationale. Les différentes étapes de réalisation sont: • Standardiser l'ensemble des procédures utiles à la congélation et à l'évaluation de la qualité de la laitance de l'huître creuse. Evaluer la viabilité et la qualité des larves issues de fécondation réalisée avec de la laitance congelée. • Tenter le transfert de ces procédures à la laitance de mâles tétraploïdes. • Préparer les éléments nécessaires au transfert de cette technologie vers les sélectionneurs en réalisant des tests de production à partir de sperme congelé dans les éclosiers expérimentaux d'IFREMER (Argenton et la Tremblade). Comme convenu dans la convention signée entre l'OFIMER et l'IFREMER.

Auteurs du document : Brizard, Raphael, Bernardi, Maud, Boudry, Pierre, Haffray, Pierrick, Labbe, Catherine, Maisse, Gérard, Maurouard, Elise, Robert, Rene, Roger, Jean-luc

Mots clés : Congélation sperme, Standardisation, Procédure, Eclosier expérimentale, Fécondation, Cryopréservation, Sperme cryopréserve

Thème (issu du Text Mining) : FAUNE, DROIT

Date : 2004-10

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2004 Ifremer, INRA, Ofimer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00049/16056/13516.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00049/16056/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/projet-cryoyster-optimisation-standardisation-et-validation-de-la-congelation-de-laitance-d-huitre-c0>

Evaluer cette notice: