

Identification de polymorphismes de gènes chez l'huître plate *Ostrea edulis* L. et variabilité au sein de populations européennes



Le but de ce travail était de rechercher des marqueurs non neutres afin de comparer ces données obtenues avec celles données par les marqueurs précédemment étudiés (marqueurs neutres ou supposés l'être à savoir microsatellites, enzymatique et mitochondriaux). Dû à des soucis d'ADN extrait des populations qui avaient été étudiées jusqu'alors, il a fallu effectuer un nouvel échantillonnage de l'huître plate Européenne, *Ostrea edulis*, sur son aire de répartition. Nous avons donc analysé en plus du but majeur, les données microsatellites pour ces nouvelles populations de manière à avoir un jeu de données de marqueurs non neutres. Ces analyses ont ainsi complété l'arbre phylogénétique déjà existant, et ont confirmé dans une moindre mesure puisque tous les microsatellites n'ont pas été analysés ici, les données mitochondriales, à savoir que les populations appartenant aux extrêmes de l'aire de répartition (Norvège et Mer Noire) semblent être liées. A la suite de ce travail, un seul marqueur présentant du polymorphisme a été trouvé. Ce fragment du gène de la Métallothionéine faisant 389 pb environ présente 6 substitutions, dont une dans un exon changeant ainsi l'acide aminé de la protéine. Les tests de neutralité effectués sur ce gène ne présentent pas de résultats significatifs malgré la présence de génotypes quasi spécifiques départageant les populations Atlantiques de celles Méditerranéennes. Ce gène ne serait donc pas soumis à la sélection. Aucune corrélation entre ces deux types de marqueurs ont été mis en évidence. Ce marqueur contribuera par ailleurs à la réalisation de la cartographie de cette espèce qui est actuellement en cours.

Auteurs du document : Chupeau, Gaelle

Mots clés : Huître plate, *Ostrea edulis*, Génétique des populations, Nucleotide Polymorphisme (SNP), Test de neutralité, Microsatellites

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES

Date : 2005

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00033/14417/11712.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00033/14417/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/identification-de-polymorphismes-de-genes-chez-l-huitre-plate-ostrea-edulis-l-et-variabilite-au-sein0>