

Approche moléculaire de l'adaptation différentielle d'un poisson laguno-marin (*Dicentrarchus labrax* L.) en populations naturelles et d'élevage

L'identification de marqueurs génétiques liés à des gènes permet une exploration des éventuelles corrélations existant entre leur variabilité génétique et des pressions sélectives portant sur les gènes, aussi bien dans un contexte de populations expérimentales que naturelles. Chez le loup de mer (*Dicentrarchus labrax*), douze locus associés à des gènes - dont quatre associés aux gènes de l'hormone de croissance (GH), la somatolactine (SL) ou l'IGF-1- et huit locus anonymes ont servi à mener une étude multi-échelle de la différenciation génétique. La structure en trois bassins connue chez cette espèce a été confirmée mais les locus liés aux gènes ont montré une différenciation significativement plus forte que les locus anonymes et impliquant des barrières aux flux géniques nucléaires supérieures à celles admises jusqu'alors. A l'échelle mer-lagune, aucune image cohérente de différenciation génétique n'a pu être obtenue. Parallèlement, une expérience d'acclimatation à l'eau douce a été réalisée. Si les individus soumis à la désalure ont subi une mortalité importante, aucune différence génétique significative n'est observée entre les individus ayant survécu au traitement et ceux restés en eau de mer, excepté pour un locus EIF3E. Ces résultats ont révélé une composante familiale liée à l'expérimentation, mais les déterminismes génétiques sous-jacents restent obscurs. L'utilisation de marqueurs liés à des gènes a permis de révéler l'implication au moins indirecte de certains de ces gènes dans la mise en place d'une structuration génétique de l'espèce, mais également dans la réponse physiologique des individus à un stress environnemental pouvant être rencontré en conditions naturelles.

Auteurs du document : QUERE Nolwenn

Obtenir le document : Université des sciences et techniques de Montpellier 2

Mots clés : BIOLOGIE, POISSONS

Date : 2010

Type de ressource : Mémoire / Thèse

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : PRLM5295

Langue : Français

Accéder à la notice source : <http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/index.seam?page=alo&aloid=5295>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/approche-moleculaire-de-l-adaptation-differentielle-d-un-poisson-laguno-marin-dicentrarchus-labrax-l0>

Evaluer cette notice: