

Construction of a high-density Tilapia RH map

PERCIMAP

Responsable Scientifique du Projet :	Catherine OZOUF-COSTAZ ozouf@mnhn.fr CNRS UMR 7138, "Systématique Evolution, Adaptation" 57 rue Cuvier 75 231 PARIS CEDEX 05
---	---

Mots clés: Perciforms, Sex-determination, Cichlid, Consortium, Short-gun

Résumé

Tilapia est le nom commun regroupant plusieurs espèces de poissons dont les connaissances concernant leur biologie sont parmi les plus développées. Par ailleurs ces espèces présentent une très grande adaptabilité aux conditions environnementales qui leur permet d'occuper un grand nombre de niches écologiques. A ce titre, le tilapia *Oreochromis niloticus* a été choisi comme espèce modèle pour le séquençage complet de son génome par le NIH. Dans le cadre de ce projet nous proposons de construire un panel d'hybrides cellulaires (RH) comme support à la construction d'une carte RH à haute densité de marqueurs du génome de tilapia. Le but de cette carte est multiple. Par le choix des marqueurs, la carte RH permettra d'intégrer les cartes de liaisons génétiques et physiques. Elle facilitera l'assemblage des données de séquences produites par shotgun et devrait donner à ce dernier une position centrale de poisson modèle pour les Perciformes qui regroupent un grand nombre d'espèces d'intérêt aquacole majeur, en particulier du point de vue des gènes impliqués dans le déterminisme génétique du sexe.

Partenaires du projet

Partenaire 1 :

CNRS, UMR 7138, "Systématique Evolution, Adaptation",
SEA/CNRS/UPMC/MNHN/IRD/ ENS, *Paris*

Responsable scientifique : Catherine OZOUF-COSTAZ

Partenaire 2 :

CIRAD, UPR 20, Aquaculture et Gestion des Ressources Aquatiques, *Montpellier*

Responsable scientifique : Jean-François BAROILLER

Partenaire 3 :

CNRS, UMR 6061, Institut de Génétique et Développement de Rennes (IGDR),
CNRS/Université de Rennes1/INSERM, *Rennes*

Responsable scientifique : Christophe HITTE