



Projet NETNACRES

Protection des coquilles de nacres en production perlière

Partenaires



Présentation

En perliculture, les coquilles des huîtres perlières sont abondamment colonisées par des peuplements épibiontes, par le phénomène de «fouling». Cette colonisation ayant un effet néfaste sur la croissance et la survie des huîtres perlières, les perliculteurs réalisent un entretien régulier de leurs lignes d'élevage, travail obligatoire qui représente un coût important pour chaque ferme perlière. Certains exopolysaccharides, biopolymères issus des biotechnologies marines, peuvent former, sur un support donné, un film de très faible épaisseur, dont les propriétés de surface peuvent interagir avec l'adhésion bactérienne et donc ralentir l'apparition du biofilm à l'origine du «fouling». Ces exopolysaccharides peuvent présenter une alternative aux produits biocides à base d'étain ou de cuivre, traditionnellement utilisés dans les traitements antifouling, nocifs pour l'environnement.

Objectifs du projet

L'objectif du projet est de mettre au point un traitement à base de polysaccharides destinés aux huîtres perlières dans le but de :

- simplifier le travail sur les fermes perlières en limitant les manipulations de nettoyage des lignes d'huîtres, coûteuses en temps, main d'œuvre et énergie,
- réduire l'impact sur l'écosystème dû à un apport sporadique en micro- et macro-organismes sur les zones de nettoyage.

Retombées attendues

Ce projet devrait permettre à l'industrie perlière, par ailleurs en crise depuis de nombreuses années, d'augmenter la productivité et la qualité des perles, tout en réduisant les coûts de suivi et d'entretien durant la culture. Parallèlement, le développement d'une production de molécules antifouling d'origine «polynésienne» permettra d'ouvrir de nouveaux débouchés pour le secteur naissant des biotechnologies en Polynésie ainsi que la mise au point de nouvelles techniques de traitement dont la validation nécessitera une étude scientifique complémentaire de l'ensemble des programmes déjà menés par les organismes concernés (Ifremer, service de la perliculture) sur l'activité perlicole.



Ce projet a été labellisé par le pôle d'innovation Tahiti Fa'ahotu en octobre 2011, et financé par le Contrat de Projets Etat-Polynésie en janvier 2012.

Contact :



Octave Tepa
otepa@tahitiperles.pf