

Comparaison de la croissance et de la mortalité de différentes familles et lignées d'huître plate *Ostrea edulis* en système intensif.

J.P. BAUD, N. LE BAYON, J. HAURE, M. NOURRY, H. PALVADEAU, C. PENISSON,
Y. NACIRI, E. GOYARD, M. BARRE
IFREMER, L.C.P.L, Polder des Champs, 85230 BOUIN.

Depuis 1985, un programme de sélection de l'huître plate, *Ostrea edulis* résistante au protozoaire *Bonamia ostreae* a été initié par IFREMER.

Deux lignées sélectionnées L85 et L89 respectivement de 3^{ème} et de 2^{ème} génération ont été produites avec 17 et 21 familles différentes. Une lignée mixage (L85 x L89) de 7 familles et un témoin de 5 familles issu de géniteurs de Quiberon sans pression de sélection complètent le dispositif expérimental.

Ainsi, d'Avril à Novembre 1996 les différentes familles ont été placées en élevage intensif à un poids moyen d'environ 7,8g dans un bassin oxygéné et alimenté de façon continue en eau de mer enrichie par l'algue fourrage *Skeletonema costatum*.

Ce bassin composé de 50 demi-casiers répartis aléatoirement en 7 piles de 4 casiers empilés, a été répété 4 fois selon un schéma identique.

Après huit mois d'élevage, le gain de croissance de chaque lignée est statistiquement différent ($P < 0,001$). Il hiérarchise les lignées de la manière suivante L 89 (+42,8g) > L mixage (+41,9g) > L 85 (+36,7g) > Témoin (+34,8g).

Les huîtres témoins sont dans tous les cas inférieurs en croissance aux huîtres sélectionnées pour leur résistance à *Bonamia*.

A l'intérieur de chaque lignée sélectionnée, le taux de croissance est très variable suivant les familles, il peut différer d'un facteur 1,7 alors qu'il est moins variable (facteur 1,2) pour les témoins. Le coefficient de variation intra famille calculé sur 40 individus est avec 17%, similaire pour la plupart des familles testées.

L'évolution des différents coefficients morphologiques (longueur, largeur, épaisseur) met en évidence un accroissement en largeur au printemps et un accroissement en épaisseur de la coquille durant les périodes estivales et automnales et ce pour toutes les lignées.

L'évolution ponctuelle de la mortalité est similaire et faible (entre 1 et 2%) pour l'ensemble des lignées. La mortalité cumulée finale est voisine de 11% et n'est pas significativement différente ($P = 0,371$) entre les lignées.

Ces différents résultats mettent en évidence que la pression de sélection n'influe pas négativement sur le potentiel de croissance des sujets résistants à *Bonamia* et que la méthode d'élevage est satisfaisante puisque les taux de mortalités sont faibles en l'absence de *Bonamia ostreae* dans les eaux d'élevage.

Mots clefs : *Ostreae edulis*, *Bonamia ostreae*, sélection, croissance, mortalité.