

Etude comparative de la croissance et de l'activité écophysologique des huîtres creuses *Crassostrea gigas*, *Crassostrea angulata* et des hybrides



A comparative study of the growth performances in cupped oysters *Crassostrea gigas*, *Crassostrea angulata* and their hybrids was conducted from March to October 1999 in a controlled farm with phytoplankton (*Skeletonema costatum*) input. The individuals, of the same age, were from genitors which had been identified through a marker analysis of the mitochondrial genome (Boudry et al., 1998). As a consequence, two pure offspring were obtained through the crossing of Portuguese oyster *C. angulata* (AA) genitors and the crossing of Japanese oyster *C. gigas* (GG) genitors. Two other offsprings were produced through the hybrid crossing of *C. gigas* female genitors with *C. angulata* (GA) male genitors on one hand, and *C. angulata* female genitors with *C. gigas* (AG) male genitors, on the other hand. The statistical analysis of the results showed major differences in the weight increase of the offsprings. Japanese oysters (GG) showed growth rates 1A times higher than Portuguese oysters (AA). The hybrids' growth (GA et AG) was significantly higher than *C. angulata* (AA) but similar to *C. gigas* (GG). Une étude comparative des performances de croissance

des huîtres creuses *Crassostrea gigas*, *Crassostrea angulata* et de leurs hybrides a été réalisée de mars à octobre 1999 dans un système d'élevage contrôlé avec apport de phytoplancton (*Skeletonema costatum*). Les individus, de même âge, étaient issus de géniteurs génétiquement identifiés par analyse par marqueur du génome mitochondrial (Boudry et al., 1998). Ainsi, deux descendance pure ont été obtenues, par le croisement de géniteurs d'huîtres portugaises *C. angulata* (AA) et par le croisement de géniteurs d'huîtres japonaises *C. gigas* (GG). Deux autres descendance ont été produites par le croisement hybride d'une part, de géniteurs femelles *C. gigas* avec des géniteurs mâles *C. angulata* (GA) et d'autre part, de géniteurs femelles *C. angulata* avec des géniteurs mâles *C. gigas* (AG). L'analyse statistique des résultats a montré des différences significatives de la croissance pondérale entre les descendance. Les huîtres japonaises (GG) ont présenté des taux de croissance 1A fois supérieur aux huîtres portugaises (AA). La croissance des hybrides (GA et AG) a été significativement supérieure à *C. angulata* (AA) mais ne se différencie pas de celle de *C. gigas* (GG).

Auteurs du document : Haure, Joel, Huvet, Arnaud, Palvadeau, Hubert, Nourry, Max, Penisson, Christian, Boudry, Pierre, Martin, Jean-louis

Obtenir le document : Actes Journées Conchylicoles, Ifremer Nantes, 3-4 avril 2001

Mots clés : Géniteur, Génétique, Performances croissance, *Crassostrea gigas*, *Crassostrea angulata*, Huîtres

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 2001-04-04

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/2001/acte-3281.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3281/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-comparative-de-la-croissance-et-de-l-activite-ecophysiologique-des-huitres-creuses-crassostrea0>

Evaluer cette notice: