

## Caractérisation sur estran des performances de croissance, maturation et survie des deux-taxons d'huîtres creuses *C. gigas* et *C. angulata*, hybrides et "exotiques" —



This study presents the zootechnical performances in their natural habitat, the Marennes Oléron Bay, of two *Crassostrea gigas* and *Crassostrea angulata* taxons of European and Asian origin, as well as those of their "European" hybrids (6 studied strains). Growth performance seems to be a phenotypic characterisation linked with the maternal origin (*C. gigas* or *C. angulata*). The Asian "pure *gigas*" or "pure *angulata*" strains' growth performances differ more from those of their European "sisters" than the European taxons with their hybrids. The *C. angulata* strain, of Taiwanese origin, does not survive the second culture week in the Marennes Oléron Bay. The *C. angulata* strain seems to "carry" a strong mortality potential. After 6 months of off-bottom culture, the mortality rate for *C. angulata* and the two hybrids is comprised between 25 and 35 %, whereas that of the two *C. gigas* strains, of Japanese origin or acclimated to the Marennes Oléron Bay, is only 15-25 %. By the end of 2000, the culture performance is only + 5% from the hybrid of *C. angulata* mother. The best performance is obtained by *Crassostrea gigas* from the Marennes Oléron Bay, with +22%. The 3 other strains have a performance of about + 10-13 %. Growth and survival results show that *C. gigas* is superior to the others in its environment and suggests its local adaptation. From an application point of view, the hybrids' "average" performances demonstrate their limited capacity in diversifying French oyster culture., Cette étude présente les performances zootechniques en milieu naturel, dans le Bassin de Marennes Oléron, des deux taxons *Crassostrea gigas* et *Crassostrea angulata* d'origine européenne et asiatique, et de leurs hybrides "européens" (6 souches étudiées). La performance de croissance semble être une caractérisation phénotypique liée à l'origine maternelle (*C. gigas* ou *C. angulata*). Les souches asiatiques "pures *gigas*" ou "pures *angulata*", s'éloignent plus des performances de croissance de leurs "soeurs" européennes que les taxons européens avec leurs hybrides. La souche *C. angulata* d'origine taiwanaise ne survie pas à la deuxième année d'élevage dans le Bassin de Marennes Oléron. La souche *C. angulata* semble "porteuse" d'un fort potentiel "morbide". En 6 mois d'élevage sur tables ostréicoles, le taux de mortalité de *C. angulata* et des deux hybrides est compris entre 25 et 35 %, contre seulement 15-25 % pour les 2 souches de *C. gigas*, d'origine Japonaise ou acclimatée au Bassin de Marennes Oléron. Au terme de l'année 2000, le rendement d'élevage est de + 5 % seulement pour l'hybride issu de mère *C. angulata*. Le meilleur rendement de + 22 % est obtenu avec *Crassostrea gigas* issu du Bassin de Marennes Oléron. Les 3 autres souches ont un rendement équivalent de + 10-13 %. Les résultats de croissance et survie montrent donc une supériorité de la population française *C. gigas* dans son environnement et suggère donc son adaptation locale. En terme d'application, les performances "intermédiaires" des hybrides révèlent leur capacité limitée à diversifier les élevages français.

**Auteurs du document** : Soletchnik, Patrick, Huvet, Arnaud, Le Moine, Olivier, Razet, Daniel, Geairon, Philippe, Gouletquer, Philippe, Faury, Nicole

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

**Mots clés** : Survie, Performance croissance, Hybrides, Zootechnie, *Crassostrea angulata*, *Crassostrea gigas*, Huîtres

**Thème (issu du Text Mining)** : MILIEU NATUREL

**Date** : 2001-04-03

**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-3382.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3382/>

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/caracterisation-sur-estran-des-performances-de-croissance-maturation-et-survie-des-deux-taxons-d-hui0>