

Approche comparative de la variabilité et de la structuration génétique chez deux espèces d'huîtres cultivées (*Crassostrea gigas* et *Ostrea edulis*) présentant des stratégies reproductives et des histoires contrastées



The two common oyster species cultivated in Europe are the flat oyster *Ostrea edulis* and the cupped oyster *Crassostrea gigas*. These species have two really different reproduction strategies (oviparity versus larviparity) and histories (natural distribution versus introductions linked to oyster culture). We used microsatellite markers to compare the observed variabilities Europe wide. *O. edulis* presents a lower rate of alleles per locus than *C. gigas*. The observed structuration levels (global F_{st} and by pairs values) are similar for both species, but the spatial organisation of the diversity is different. In *O. edulis*, appears a differentiation based on the distance (concordance of the results with those obtained with the allozymes) whereas in *C. gigas*, genetic differentiation is the reflection of the successive importations (the said "Portuguese" and "Japanese" oysters).

Les deux espèces d'huîtres actuellement cultivées en Europe sont l'huître plate *Ostrea edulis* et l'huître creuse *Crassostrea gigas*. Ces deux espèces se distinguent par de nombreux points de leur reproduction (larviparité versus oviparité) et de leur histoire (distribution naturelle versus introductions liées à l'ostréiculture). Nous comparons la variabilité observée à l'échelle de l'Europe pour ces deux espèces à l'aide de marqueurs microsatellites. *O. edulis* présente un nombre moyen d'allèles par locus inférieur à *C. gigas*. Les niveaux de structuration observés (valeurs de F_{st} global et par paires) sont similaires pour les deux espèces, mais l'organisation spatiale de la diversité est différente. Chez *O. edulis*, une différenciation par la distance est mise en évidence (résultats en concordance avec ceux obtenus avec les allozymes) alors que chez *C. gigas*, la différenciation génétique reflète l'histoire des importations successives (huîtres dites "portugaises" et "japonaises").

Auteurs du document : Boudry, Pierre, Launey, Sophie, Huvet, Arnaud

Obtenir le document : Wokshop Dispersion larvaire et conséquences sur la variabilité génétique spatiale et temporelle du recrutement en milieu marin. Programme National sur le Déterminisme du Recrutement PNDR

Mots clés : Différenciation génétique, Variabilité, Génétique, *Crassostrea gigas*, *Ostrea edulis*, Huîtres

Thème (issu du Text Mining) : SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES, MILIEU NATUREL, MOT OUTIL

Date : 1998-01-08

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1998/acte-3455.pdf>
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3455/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/approche-comparative-de-la-variabilite-et-de-la-structuration-genetique-chez-deux-especes-d-huitres-0>