

La densité, un critère de qualité applicable en éclosion aux embryons de *Pecten maximus* (mollusque bivalve)



The quality of the scallop embryos is determined by the spawners characteristics as well as by the external factors they support during the maturation and the spawning phases. All these parameters are not still well controlled during the artificial conditioning in the hatcheries. As a consequence, the quality of the embryos is drastically variable and with them, the larvae performances in terms of survival and growth rates. It would be interesting to get a simple and quick test which would allow the estimation of the spawns quality. The embryos density, evaluated by isopycnic centrifugation of Percoll medium, is well adapted to this objective. Actually, a centrifugation of embryos two hours after fertilization separates them in 3 stratum with their density ranging from 1,018 to 1,075. The medium stratum contains the best embryos. The relative thickness of this medium stratum is positively correlated with the larvae survival at day 2, 9 and 16, and with the larvae growth between day 2 and day 23. That is why the thickness of this medium stratum is a good indicator of the quality of the spawning., La qualité des embryons de *Pecten maximus*, apparaît très variable en

éclosion, ce qui se répercute sur les élevages larvaires. Cette variabilité dépend des qualités intrinsèques des reproducteurs mais aussi des méthodes de conditionnement et de ponte. En éclosion, il est souhaitable de disposer d'un test simple, permettant de juger rapidement de la qualité globale d'une ponte. La mesure de densité des embryons, évaluée à partir de centrifugations isopycniques sur gradient de percoll préformé semble répondre à cet objectif. En effet, les embryons de deux heures se répartissent en trois strates lors d'une centrifugation, à des densités de 1,018 à 1,075. La strate intermédiaire, est constituée des embryons les plus compétents à se développer. L'épaisseur relative de cette strate intermédiaire est corrélée à la survie des larves à 2, 9 et 16 jours ainsi qu'à la croissance entre 2 et 23 jours et constitue donc un bon indicateur de la qualité des pontes.

Auteurs du document : Faure, Catherine, Devauchelle, Nicole, Dorange, Germaine

Obtenir le document : Actes de colloques. Ifremer Brest [ACTES COLLOQ. IFREMER.]. 1992

Mots clés : *Pecten maximus*, Bivalvia, Quality, Survival, Larvae, Growth, Sexual maturity, Spawning populations, Spawning, Embryos, Hatcheries

Thème (issu du Text Mining) : FAUNE

Date : 1992

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1992/acte-915.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/915/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/la-densite-un-critere-de-qualite-applicable-en-ecloserie-aux-embryos-de-pecten-maximus-mollusque-biv0>