

Production artificielle de naissain de coquilles Saint-Jacques *Pecten maximus* (L.) : Analyse des facteurs affectant la croissance larvaire



The analysis of the *Pecten maximus* larval productions carried out between 1982 and 1986 in the framework of the repopulating program of the roadstead of Brest demonstrated the existence of a number of factors affecting larval growth in hatcheries: - Larval growth shows important seasonal fluctuations. It is minimal in February-March (3 to 4 $\mu\text{m.D}^{-1}$) and maximal in June (6 to 8 $\mu\text{m.D}^{-1}$). The growth of larvae from conditioned spawners does not differ from that of larvae from mature genitors collected in their natural habitat. Growth is favoured by an unknown factor present in sea water and held with a filtration of 0,2 μm . - The growth of the larvae cultivated in slack water in flat bottom ponds is higher than that of the larvae cultivated in bubbling water in cylinder-shaped ponds with a conical bottom. The average sizes of the pediveligers show a difference of about 10 μm . - Larvae whose growth was inferior to the average growth of a batch have a reduced metamorphosis and survival rate. The consequences of these observations on the management of a king scallop hatchery are discussed.

L'analyse des productions de larves de *Pecten maximus* réalisées entre 1982 et 1986 pour le programme de repeuplement de la rade de Brest permet de mettre en évidence l'existence de facteurs affectant la croissance larvaire en éclosion : - La croissance présente des fluctuations saisonnières importantes, elle est minimale en février-mars (3 à 4 $\mu\text{m.J}^{-1}$) et maximale en juin (6 à 8 $\mu\text{m.J}^{-1}$), la croissance des larves issues de reproducteurs conditionnés ne diffère pas de celle des larves issues de géniteurs mûrs prélevés dans le milieu naturel. La croissance est favorisée par un facteur inconnu présent dans l'eau de mer et qui est retenu par filtration à 0,2 μm . - La croissance des larves élevées en eau stagnante en bacs à fond plat est supérieure à celle des larves élevées en eau agitée par bullage dans des bacs cylindriques à fond conique. Les tailles moyennes des pédivéligères diffèrent d'environ 10 μm . - Les larves ayant eu une croissance inférieure à la moyenne d'un lot ont un taux de métamorphose et une survie réduite. Les conséquences de ces observations sur la gestion d'une éclosion de coquilles Saint-Jacques sont discutées.

Auteurs du document : Cochard, Jean-claude, Gerard, Andre

Obtenir le document : Acte Sixth International Pectinid Workshop, Menai Bridge, U. K., 9-14 April

Mots clés : Larve, Eclosion, Croissance organisme, Coquille Saint Jacques, *Pecten maximus* L., Production

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1987-04-09

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1987/acte-6534.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6534/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/production-artificielle-de-naissain-de-coquilles-saint-jacques-pecten-maximus-l-analyse-des-facteurs0>

Evaluer cette notice: