Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 06/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/croissance-de-differents-lots-de-coquille-saint-jacques-pecten-maximus-en-culture-sur-le-fond-dans-l0.

Croissance de différents lots de coquille Saint-Jacques Pecten maximus en culture sur le fond dans la Rade de Brest

Six batches of king scallop juveniles of different origins and obtained either by collection in their natural habitat (Saint-Brieuc, Scotland, Ireland), or by hatchery production in Brest in 1981, 1982, 1983, have been sown, at a size of 3 cm, in the roadsted of Brest between 1977 and 1983. Their growth, strongly linked to the evolution of the temperature, is well-described by a model, including a sinusoidal modulation, by Von Bertalanffy. The growth of the scallops collected in Saint-Brieuc, Scotland and Ireland, differentiates from that of the individuals from their original area and shows similarities with that of the scallops produced in Brest. Consequently, there must be an adaptation of the growth to the environmental conditions of the roadsted of Brest. Hatchery scallops, with an average length of 107 mm and a Von Bertalanffy K of 0.7, show a growth pattern which is similar to that of the natural populations they are from. From a practical point of view, the commercial size (length of 102 mm) is reached two years after the sowing, which makes the king scallop a very interesting species for seabed farming., Six lots de juvéniles de coquilles Saint-Jacques d'origines différentes obtenus soit par captage dans le milieu naturel (Saint-Brieuc, Ecosse, Irlande), soit par production en écloserie à Brest en 1981, 1982, 1983, ont été semés à une taille d'environ 3 cm en rade de Brest entre 1977 et 1983. La croissance, très liée à l'évolution de la température, est bien décrite par un modèle de Von Bertalanffy comportant une modulation sinusoïdale. La croissance des coquilles obtenues par captage à Saint-Brieuc, en Ecosse et en Irlande, se différencie de celle des coquilles d'origine; elle a tendance à se rapprocher de la croissance des coquilles brestoises. Il y aurait donc une adaptation de la croissance aux conditions d'environnement de la rade de Brest. Les coquilles d'écloserie, avec une hauteur maximale moyenne de 107 mm et un K de Von Bertalanffy de 0,7, ont une croissance comparable à celle des populations naturelles dont elles sont issues. Sur le plan pratique, la taille commerciale (longueur 102 mm) est atteinte deux ans après le lâcher et ce résultat fait de la coquille Saint- Jacques une espèce particulièrement intéressante pour l'élevage sur le fond.

Auteurs du document : Buestel, Dominique, Gerard, Andre, Guenole, Annie
Obtenir le document : Actes du Symposium, Rochefort sur Mer, 9-13 septembre 1986, Haliotis 16, pp. 463-477
Mots clés : Pectiniculture, Croissance, Pecten maximus L., Coquille Saint Jacques
Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES
Date : 1986-09-09
Format : text/xml
Langue : Inconnu
Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use
Télécharger les documents : https://archimer.ifremer.fr/doc/1986/acte-6189.PDF
https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6189/
Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/croissance-de-differents-lots-de-coquille-saint-jacques-pecten-maximus-en-culture-sur-le-fond-dans-l0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau
Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ