

Observation sur la maturation et la reproduction en captivité des crevettes peneides en milieu tropical



The present development of Peneid shrimp culture is limited by the problem set by the routine obtainment of reproduction in captivity. In Polynesia where no species of commercial interest is found naturally, this obtainment is a necessary prerequisite. The observations at the Centre Océanologique du Pacifique of CNEXO were made on 6 species of the genus *Penaeus* (*P. merguensis*, *P. aztecus*, *P. japonicus*, *P. monodon*, *P. vannamei* and *P. stylirostris*) raised and maintained in 12 m² outdoor tanks. At temperatures, between 25 and 32°, a salinity of 35 and a pH of 8,2, maturations and spawnings are seen throughout the year and several generations were obtained : *P. merguensis*, F7 ; *P. aztecus* et *P. japonicus*, F3 ; *P. monodon*, F2 ; *P. stylirostris* and *P. vannamei* F1. For *P. aztecus* et *P. monodon* maturation is induced by unilateral eyestalk ablation. The animals behavior copulation and external signs of ovarian development are described. The factors which seem essential to the proper progress of maturation are the temperature, the light intensity, the food and the state of health of the animals., Le développement des élevages de

crevettes Pénéidés est actuellement limité par les problèmes que pose l'obtention en routine de la reproduction en captivité. En Polynésie où aucune espèce d'intérêt commercial ne se trouve à l'état naturel, cette obtention était un préalable nécessaire. Les observations effectuées au Centre Océanologique du Pacifique du CNEXO ont porté sur 6 espèces du genre *Penaeus* (*P. merguensis*, *p. aztecus*, *P. japonicus*, *P. monodon*, *P. vannamei* et *P. stylirostris*) élevées et maintenues dans des bacs extérieurs de 12 m² en circulation ouverte. Avec des températures variant de 25 à 32°, une salinité de 35 et un pH voisin de 8,2, maturations et pontes s'observent toute l'année et plusieurs générations ont été obtenues : *P. merguensis*, F7 ; *P. aztecus* et *P. japonicus*, F3 ; *P. monodon*, F2 ; *P. stylirostris* et *P. vannamei*, F1. Pour *P. aztecus* et *P. monodon*, la maturation est induite par épédonculation unilatérale. Le comportement des animaux, la copulation et les signes extérieurs du développement des ovaires sont décrits. Les facteurs qui paraissent essentiels au bon déroulement du processus de maturation sont la température l'éclairage, l'alimentation et l'état de santé des animaux

Auteurs du document : Michel, A

Obtenir le document : Publ. CNEXO (France) (Actes Colloq.)(no. 7)

Mots clés : Histoire Ifremer

Thème (issu du Text Mining) : FAUNE, INFORMATION - INFORMATIQUE

Date : 1977-05

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1977/publication-6073.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6073/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/observation-sur-la-maturation-et-la-reproduction-en-captivite-des-crevettes-peneides-en-milieu-tropi0>

Evaluer cette notice: