

Morphogenese sexuelle et regulation hormonale de l'activite genitale chez la crevette *Penaeus japonicus* en élevage



A study of the sexual physiology of penaeid prawns essentially based upon *Penaeus japonicus* is performed in both descriptive and experimental ways, using the controlled rearings conducted at the Centre Oceanologique de Bretagne (CNEXO-COB), Brest. Sexual morphogenesis is described. This preliminary study enables definition of simple criteria for determination of the stage of genital development of the prawns during their growth. The neuroendocrine control of the genital system development is studied, using eyestalks ablations and male eyestalks extracts injection in prawns belonging to the same sex. A biochemical criterion as a test of the effect of eyestalks extract injections on the genital system development is discussed. The evolution of the specific activity of aspartate transcarbamylase (ATC) has been followed and results are discussed. L'étude de la physiologie sexuelle des crevettes *Penaeus japonicus* réalisée essentiellement sur l'espèce *Penaeus japonicus*, est abordée sous l'angle descriptif et expérimental à partir des élevages contrôlés réalisés au Centre Océanologique de Bretagne (CNEXO-COB) à Brest. Dans la première partie du travail, une étude de la morphogénèse sexuelle a été réalisée. Cette étude préliminaire a permis d'obtenir des critères

simples de détermination de l'état du développement génital des crevettes au cours de leur croissance. Dans une deuxième partie, l'étude du contrôle neuroendocrine du développement de l'appareil génital a été abordée par des ablations de pédonculaires oculaires et par des injections d'extraits pédonculaires de mâles sur des crevettes épédonculées de même sexe. Enfin, dans une troisième partie, nous avons recherché un critère biochimique permettant d'éprouver l'action d'extraits pédonculaires sur la croissance de l'appareil génital. L'évolution de l'activité spécifique de l'aspartate transcarbamylase (ATCs) a été suivie et discutée.

Auteurs du document : Laubier, A, Chim, Liet, Payen, G

Obtenir le document : Actes de colloques. Ifremer. Brest [ACTES COLLOQ. IFREMER.]. 1985

Mots clés : *Penaeus japonicus*, Malacostraca, Controlled conditions, Neurosecretion, Cytochemistry, Ultrastructure, Sexual reproduction, Sexual maturity, Sexual dimorphism, Endocrinology, Eyestalk extirpation, Gametogenesis, Sex determination, Morphogenesis, contrôle neuroendocrine de la reproduction, morphogénèse sexuelle, physiologie sexuelle, élevage contrôlé, *Penaeus japonicus*

Thème (issu du Text Mining) : FAUNE, BIOCHIMIE - CHIMIE

Date : 1983-12

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1983/acte-1188.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1188/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/morphogenese-sexuelle-et-regulation-hormonale-de-l-activite-genitale-chez-la-crevette-penaeus-japoni0>

Evaluer cette notice: