

Bases biologiques de la production de deux Mollusques d'intérêt économique: reproduction chez *Megathura crenulata*, reproduction et développement chez *Crassostrea gigas*



The reproductive cycle of *Megathura crenulata* was documented and quantification of oocyte lipid reserves with lipo-specific stains was explored in both this species and in *Crassostrea gigas*. The necessity of providing food to female broodstock *C. gigas* in spring was re-evaluated, because subsequent larval and post-larval rearing performance was not affected by broodstock starvation during conditioning. Developmental study of the organs responsible of particle processing in *C. gigas* allowed the identification of critical stages related to the ontogenesis of each organ, as well as a better understanding of the evolution of these organs, highly-modified in the Ostreidae. Ciliary type identification and mucocyte mapping from post-larval to adult stage showed that the heterorhabdic specialization precedes the anatomic formation of gill plicae specific to this condition. Le cycle reproducteur de *Megathura crenulata* a été documenté et la quantification des réserves ovocytaires par des colorants lipospécifiques a été tentée, sans résultats concluants pour cette espèce, ni pour *Crassostrea gigas*. L'intérêt d'une alimentation des géniteurs femelles *C. gigas* au printemps est

re-évalué, car la performance ultérieure des élevages larvaires et post-larvaires n'a pas été affectée par le jeûne imposé lors du conditionnement. L'étude du développement des organes impliqués dans le traitement des particules chez *C. gigas* a permis d'identifier des stades critiques associés à l'ontogenèse de chaque organe, ainsi qu'une meilleure compréhension de l'évolution de ces organes si particuliers chez les Ostreidae. L'examen des types ciliaires et la cartographie des mucocytes de la post-larve à l'adulte ont montré que la spécialisation hétérorhabdique précède même la formation anatomique des plis branchiaux caractéristiques de cette condition.

Auteurs du document : Cannuel, Rozenn

Obtenir le document : Université de Nantes

Mots clés : Mucocytes, Mantle, Gill, Larvae postlarvae juveniles, Feeding, *Crassostrea gigas*, *Megathura crenulata*, Development, Reproduction, Mucocytes, Manteau, Branchie, Larves post larves juvéniles, Alimentation, *Crassostrea gigas*, *Megathura crenulata*, Développement, Reproduction

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, FAUNE

Date : 2005-11-28

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/2005/these-1371.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1371/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/bases-biologiques-de-la-production-de-deux-mollusques-d-interet-economique-reproduction-chez-megathu0>