

Relations entre le développement d'un phycomycète et l'accumulation de fer sur la surface branchiale de *carcinus maenas* (crustacé décapode) au cours du cycle d'intermue



The structure of the branchial surface of *Carcinus maenas* (Crustacea, decapoda) shows variations during the intermolt cycle. These variations which involve a growing complexity are in close connection with the development of a saprophytic Phycomycete on the branchial lamellae. Filamentous hyphae of the Phycomycete, which take form after exuviation form, at stage C4 of the intermolt cycle, a very thin network which acts like a filter against the particles in the sea water flowing through the branchial chambers. Such a complexity is not observed in *Homarus americanus*. The branchial surface at stage C4 of the intermolt cycle shows a very uniform appearance. Filamentous hyphae observed in *Carcinus maenas* do not take form in *Homarus americanus*. [NOT CONTROLLED OCR], La structure de la surface branchiale du Crustacé décapode *Carcinus maenas* montre des variations au cours du cycle d'intermue. Celles-ci, entraînant une complexité croissante, sont liées au développement d'un Phycomycète saprophyte sur la lamelle branchiale. Les hyphes de ce Phycomycète, qui se développent au cours des stades post-exuviaux, forment au stade C4 du cycle d'intermue un réseau très serré et confèrent à la surface branchiale un véritable rôle de filtre vis-à-vis des

particules contenues dans l'eau de mer transitant dans la chambre branchiale. Chez *Homarus americanus* une telle complexité de la structure de la surface branchiale n'est pas observée. Celle-ci présente, au stade C4 du cycle d'intermue, un aspect uniforme, et ne voit pas se développer les hyphes filamenteux observés chez *Carcinus maenas*. [OCR NON CONTRÔLÉ]

Auteurs du document : Martin, Jean-louis

Obtenir le document : Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-mer

Mots clés : Histoire Ifremer

Thème (issu du Text Mining) : FAUNE

Date : 1977

Format : text/xml

Source : Vie et Milieu (Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-mer), 1977 , Vol. 27 , N. 1 , P. 91-100

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-mer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1977/publication-5002.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5002/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/reactions-entre-le-developpement-d-un-phycomycete-et-l-accumulation-de-fer-sur-la-surface-branchiale0>

Evaluer cette notice: