

Etude de la nutrition du zooplancton en zone d'upwelling par la mesure des activités enzymatiques digestives



The feeding of the zooplankton has been studied in the natural environment of an upwelling ecosystem by measurements of amylase and protease activities. The hypothesis of enzymatic specific activity as a nutritional index is extended by a correlation with Lorenzen's grazing index. There is no correlation between amylase and protease activity so the diet of the populations is described by the ratio of these two enzymatic activities. Variations of relative feeding rate for Calanus, Temora, Acartia, Podon, and for the total sample are discussed in relation to the ecological and trophic characteristics of the environment. La nutrition du zooplancton d'un écosystème d'upwelling est étudiée dans les conditions du milieu par la mesure des activités de l'amylase et des protéases. L'hypothèse de la signification d'indice de nutrition de l'activité spécifique de l'amylase est confirmée par une corrélation avec l'indice de broutage de Lorenzen. L'absence de corrélation entre ces deux activités enzymatiques permet de définir le régime alimentaire des principaux composants de la population. Les variations de l'activité trophique de Calanus, Temora, Acartia et Podon

son décrites et discutées en fonction des conditions écologiques et trophiques.

Auteurs du document : Boucher, Jean, Samain, Jean-francois

Obtenir le document : Harold Barnes editor, Aberdeen University Press

Mots clés : Histoire Ifremer

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

Date : 1975

Format : text/xml

Source : Ninth European Marine Biology Symposium (Harold Barnes editor, Aberdeen University Press), 1975 , P. 329-341

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Harold Barnes editor, Aberdeen University Press, Aberdeen (UK), info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1975/publication-5463.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5463/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-de-la-nutrition-du-zooplankton-en-zone-d-upwelling-par-la-mesure-des-activites-enzymatiques-di0>

Evaluer cette notice: