

Signification biologique des teneurs protéiques et des activités de l'amylase et des protéases chez *Artemia salina* L. aspects d'application à l'étude de la nutrition



The relations between the activity of the digestive enzymes amylase and proteases were studied on *Artemia salina* L. For this purpose, a method for measuring the ingestion was developed compatible with the speed of response of the digestive enzymes. It is demonstrated that the proteic density variations in *Artemia* of the same size are in relation to the food content of their digestive tract. Therefore the measurement of the size and weight of proteins (proteic density) allows the evaluation of the ingestion. With the aid of this method, a daily ingestion rhythm, with bimodal character, could be demonstrated. The influence on the ingestion, of the concentration of food available (*Tetraselmis suecica* Butcher) was studied in function of the size of the *Artemia*. During the ingestion cycle, the animals utilize food of different origins, with an intense nutritive activity for small specimens. In the range of concentrations studied, the quantity of food ingested is proportional to the quantity of food available. [NOT CONTROLLED OCR], Les relations entre l'activité des enzymes digestives amylase et protéases, et la nutrition sont étudiées chez *Artemia salina* L. A cette fin, une méthode

de mesure de l'ingestion, compatible avec la vitesse de réponse des enzymes digestives, est développée. Il est démontré que les variations de teneur protéique des *Artemia* de même taille (densité protéique) sont en relation avec le contenu en nourriture de leur tractus digestif. De ce fait, leur mesure permet d'évaluer l'ingestion. Par cette méthode, un rythme d'ingestion journalier, à caractère bimodal, est mis en évidence. L'influence de la concentration en nourriture disponible (*Tetraselmis suecica* Butcher) sur l'ingestion est étudiée en fonction de la taille des *Artemia*. Au cours du cycle d'ingestion, les animaux utilisent des nourritures de différentes origines, avec une activité nutritive intense pour les individus de petite taille. Dans la gamme de concentration étudiée, la nourriture ingérée est proportionnelle à la nourriture disponible. [OCR NON CONTROLLE]

Auteurs du document : Samain, Jean-francois, Boucher, Jean, Buestel, Dominique, Borne, M., Le Coz, Jean-rene

Mots clés : Histoire Ifremer

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1975-09

Format : text/xml

Source : Proceedings of the 10th European Symposium on Marine Biology, 1975-09 , Vol. 1 , P. 391-417

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Centre Océanologique de Bretagne, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1975/publication-5104.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5104/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/signification-biologique-des-teneurs-proteiques-et-des-activites-de-l-amylase-et-des-proteases-chez-0>