Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 21/06/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/production-du-rotifere-brachionus-plicatilis-o-f-muller-en-elevage-mixte-avec-le-copepode-tisbe-furc0.

Production du rotifère "Brachionus plicatilis O.F. Muller" en élevage mixte avec le copépode "tisbe furcata" (baird)

The use of the Rotifer Brachionus plicatilis has spread for a few years in the laboratories dealing with the rearing of marine fish larvae. Thanks to the works by Theilacker and Mac Master (1971) in the U.S.A., and by Hirayama and Ogawa (1972) and Hirayama and Kusano (1972) in Japan, the conditions to follow to rear large quantities are well-known. The common method used consists of placing a Rotifer inoculum in a mono or plurispecific culture of planktonic algae ("green water"), in leaving them to multiply exponentially at the expense of the alga, and to use them before they run out of food. [...], L'emploi du Rotifère Brachionus plicatilis s'est généralisé depuis quelques années dans les laboratoires qui s'intéressent à l'élevage larvaire des poissons marins. Depuis les travaux de THEILACKER et MAC MASTER (1971) aux Etats-Unis, et de HIRAYAMA et OGAWA (1972) et HIRAYAMA et KUSANO (1972) au Japon, les conditions à respecter pour en réaliser des élevages importants sont bien connues. La méthode couramment employée consiste à placer un inoculum de Rotifères dans une culture mono ou plurispécifique d'algues planctoniques ("eau verte"), les laisser s'y multiplier exponentiellement aux dépens de l'algue, puis les employer avant qu'un manque de nourriture ne se fasse sentir. Pour pouvoir fournir quotidiennement la quantité de proies nécessaires aux élevages larvaires, il faut disposer en permanence de plusieurs bacs contenant des populations de Brachionus à différents stades de développement. Les travaux d'entretien et les transvasements de liquides, différents chaque jour d'un bac à l'autre, demandent une main-d'oeuvre importante et sont difficilement automatisables. En outre, dans la mesure où les conditions de développement optimales de l'algue employée et du Rotifère sont différentes, il est nécessaire d'adopter un compromis préjudiciable aux deux espèces.

Auteurs du document : Devauchelle, B., Girin, Michel
Obtenir le document : Publ. CNEXO (France) (Actes Colloq.)(no. 1)
Mots clés : Histoire Ifremer
Thème (issu du Text Mining) : INFORMATION - INFORMATIQUE
Date : 1973-10
Format : text/xml
Langue : Inconnu
Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use
Télécharger les documents : https://archimer.ifremer.fr/doc/1973/publication-5986.pdf
https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5986/
Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/production-du-rotifere-brachionus-plicatilis-o-f-muller-en-elevage-mixte-avec-le-copepode-tisbe-furc0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau
Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ