

Valeur alimentaire de *Tetraselmis striata* et *T. chui* pour les larves de *Crassostrea gigas*



In an attempt to simplify mollusc hatchery-nursery procedures and to provide cost-effective alternative diets, the use of concentrated and preserved microalgae is an alternative to the use of fresh microalgae. Because of their ability for preservation, Prasinophytes appears to be good candidates for remote algal production. In the present work, the food value of fresh and preserved *Tetraselmis chui* and *T. striata* for umboned *Crassostrea gigas* larvae was studied. During the first experiment, fresh *T. striata* led to the best larval development, but these performances were not confirmed subsequently. When used as monospecific diets the food value of both Prasinophytes is insufficient to support a good *C. gigas* larval development. However in bispecific diets a substitution of 50% of fresh *Chaetoceros calcitrans* forma *pumilum* with the preserved *T. striata* concentrates did not influence neither growth nor survival rate of *C. gigas* larvae. L'utilisation de micro algues concentrées et conservées est une des voies envisagées pour améliorer les procédures en éc1oserie-nurserie de mollusques et en diminuer les coûts de production. Car elles présentent de bonnes aptitudes

à la conservation, les Prasinophycées s'avèrent de bons candidats potentiels. Dans le présent travail, la valeur alimentaire de *Tetraselmis chui* et *T. striata*, en tant qu'algue fraîche ou conservée, a été recherchée sur des larves umbonées de *Crassostrea gigas*. Au cours d'une première expérience, *T. striata* s'est avérée être la microalgue autorisant le meilleur développement larvaire, mais ces résultats n'ont pu être reproduits ultérieurement tant sur l'algue fraîche que conservée. Utilisées comme seule source nutritionnelle, *T. chui* et *T. striata* ne présentent pas une qualité alimentaire suffisante pour autoriser une bonne croissance des larves d'huître japonaise. Cependant, l'utilisation de *T. striata*, sous sa forme concentrée et conservée, a permis de substituer, en régime bispécifique, 50% d'une microalgue de très bonne valeur nutritionnelle comme *Chaetoceros calcitrans* forma *pumilum* sans influencer négativement les performances de développement larvaire.

Auteurs du document : Ponis, Emanuele, Parisi, Guilina, Robert, Rene

Obtenir le document : Société Française de Malacologie

Mots clés : Food value, Microalgae, *Crassostrea gigas*, *Tetraselmis chui*, *Tetraselmis striata*, Valeur alimentaire, Microalgues, *Crassostrea gigas*, *Tetraselmis chui*, *Tetraselmis striata*

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

Date : 2002

Format : text/xml

Source : Halotix (Société Française de Malacologie), 2002 , Vol. 31 , P. 57-62

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2002 Société Française de Malacologie, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/2002/publication-6203.PDF>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6203/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/valeur-alimentaire-de-tetraselmis-striata-et-t-chui-pour-les-larves-de-crassostrea-gigas0>

Evaluer cette notice: