

— Sensibilite Thermique d'un Copepode Harpacticoide: Tigriopus brevicornis Muller. —



Using a continuous breeding of *T. brevicornis* the authors try to approach an experimental procedure in order to estimated the effects of thermal stresses on larvae produced by ovigerous females. In spite of the main factor driving to successful breeding was the healthiness of algal food, sublethal or inhibitory effects were observed with duration were only observed to LT 50 level. On opposite, decrease in nauplii production is noted just after ovigerous females are exposed to 35 degree C of final temperature., A partir d'un élevage en continu d'un copépode harpacticoïde : *Tigriopus brevicornis*, les auteurs ont essayé de définir un protocole expérimental permettant de quantifier les effets de variations brutales de température sur la production de larves à partir de femelles ovigères. Bien que le facteur prépondérant dans la réussite des élevages soit la qualité de la nourriture algale, des effets létaux ou inhibiteurs sont décèlés à des seuils plus bas chez les nauplii que chez les géniteurs. Ainsi, la température létale 50 % (TL 50) est de 37° C pour les adultes lorsque l'on combine des températures initiales de 18, 22 et 24° C avec des chocs thermiques de 10, 12, 15 et

17° C, et ceci avec un effet de la durée d'exposition décelable uniquement à la TL 50. Par contre on constate une baisse de la production des nauplii dès que les femelles ovigères sont exposées à 35° C de température finale. Les auteurs espèrent étendre cette méthodologie à l'étude de l'impact de substances polluantes,

Obtenir le document : ISTPM

Mots clés : *Tigriopus brevicornis*, Temperature tolerance, Larvae

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

Date : 1981-06

Format : text/xml

Source : Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1981-06 , Vol. 45 , N. 2 , P. 141-153

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1981/publication-1902.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1902/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/sensibilite-thermique-d-un-copepode-harpacticoide-tigriopus-brevicornis-muller0>