

Relations biométriques chez l'araignée de mer *Maja squinado* : longueur de référence, distinction juvénile-adulte, taille-poids.



For the analysis of spider crab populations it is necessary to split the size composition by sex and between age groups, and to convert length to weight. In some cases different length measurements need to be correlated in order to compare the results from different authors. Morphometrically it is easy to use the abdominal flap to distinguish between male and female, and between immature and adult females, but for immature and adult males it is necessary to use Somerton's method to analyse the relation between carapace length and claw width. The relation between carapace length and weight is normally established at moult stage 4, and it is obtained separately for males, females, immature and adult spider crabs. When measuring carapace length the present length reference is from the rear of the carapace to the front edge between the rostral spines, whereas in the past the rostral spines were included. The relation between these two measurements can be used to standardise the carapace length measurement. The results suggest that in the male the relative size of the rostrum is a secondary sexual character., L'analyse d'une population d'araignées passe par

la capacité à identifier ses composantes et à ventiler la structure de taille en fonction du sexe et du groupe d'âge. Il est par ailleurs nécessaire de passer des mesures de taille aux estimations de poids et, dans certains cas, de comparer les résultats entre auteurs ayant des références de taille différentes. La présente communication développe ces aspects biométriques pour l'araignée de mer. La distinction entre mâles et femelles et, chez ces dernières entre immatures et adultes, est aisée et de fait par simple examen de la languette abdominale. Chez les mâles, la distinction entre immatures et adultes repose sur l'allométrie de croissance des pinces ; elle n'est pas toujours évidente, d'autant que les gammes de taille se recouvrent fortement. Après analyse par la méthode de Somerton de la largeur de la pince en fonction de la longueur de la carapace, une relation permettant de séparer les immatures des adultes est construite. Des relations entre la longueur de la carapace et le poids sont établies pour des araignées au stade de mue C4, en distinguant les adultes des juvéniles et les mâles des femelles. La longueur de référence actuellement utilisée pour la mesure du céphalothorax étant différente de celle employée avant 1960 par certains auteurs, la longueur du céphalothorax est analysée en prenant comme référence, dans un cas l'échancrure entre les deux pointes rostrales, et dans l'autre cas l'extrémité des pointes rostrales. Les résultats portent sur une relation permettant de standardiser les mesures, et sur l'hypothèse que, chez le mâle, la taille relative du rostre est un caractère sexuel secondaire.

Auteurs du document : Le Foll, Didier, Latrouite, Daniel, Noel, Philippe

Obtenir le document : ICES C.M. 1993/K:22

Mots clés : Adult, Biometry, Western Channel, Juvenile, Biology, *Maja brachydactyla*, Spider crab, Adulte, Juvénile, Manche, *Maja brachydactyla*, Biométrie, Araignée

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1993

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1993/acte-1410.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1410/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/rerelations-biometriques-chez-l-araignee-de-mer-maja-squinado-longueur-de-reference-distinction-juveni0>

Evaluer cette notice: