

— La production chez les crustacés. Rôle dans les écosystèmes et utilisations —



This monograph is the first to state by a systematic research the rules which control the production of the organic losses in shape of eggs and exoskeletons during the life of Crustacea. The weight and the energy content of the material thrown out are the chief criteria selected to characterize the germinal production, relative to the egg-mass, and the exuvial production, relative to the organic fraction of the exoskeleton. The determination of these parameters, at the level of the organism or of the population, takes into account the systematic position of the animals, the duration of their intermolt periods, fecundity and other indices in relation to environmental factors. The loss of matter and energy with reproduction and molting (studied for different crustaceans and some valuable exploited species, is given in terms of equations. Data obtained can be used for a better selection of commercial crustaceans, in view of animal and human feeding, industrial purposes, such as the production of chitosan. The book is recommended to fishery farmers dealing with problems of crustacean exploitation, hydrobiologists, ecologists, zoologists, students and postgraduates of biological and marine faculties., L'ouvrage de N.N. Khmeleva et A.P. Goloubev est le premier à établir par une étude

systématique les règles qui contrôlent le rejet de matière organique structurée, sous forme d'oeufs et d'exuvies, au cours de la vie des Crustacés. Le poids et la valeur énergétique du matériel rejeté sont les critères essentiels choisis pour caractériser la production germinale, relative à la masse d'oeufs émise, et la production exuviale, concernant la fraction organique de l'exosquelette. L'estimation de ces paramètres, au niveau de l'individu ou de la population, tient compte de la place systématique des animaux, de la durée des intermue, de la fécondité et d'autres indices dépendant des facteurs du milieu. La perte de matière et d'énergie liée à la reproduction et à la mue, exprimée sous forme d'équations, est étudiée chez différents Crustacés dont certaines espèces de valeur commerciale. Les données exposées peuvent être utilisées pour une meilleure sélection des Crustacés à des fins commerciales, telles que l'alimentation animale et humaine, la production industrielle de chitosan. Ce livre est destiné aux pêcheurs et producteurs des fermes aquacoles concernés par les problèmes d'exploitation des Crustacés, aux hydrobiologistes, écologistes, biologistes, ainsi qu'aux étudiants et chercheurs en biologie marine.

Auteurs du document : Khmeleva, N, Goloubev, A

Mots clés : Energy content, Weight, Organic losses, Egg, Ecosystem, Crustacea

Thème (issu du Text Mining) : SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES, FAUNE

Date : 1986

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1986/rapport-1665.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1665/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/la-production-chez-les-crustaces-role-dans-les-ecosystemes-et-utilisations0>