

Estimation de la mortalité pour quelques stocks de langoustine, Nephrops norvegicus



Total mortalities were determined in several Nephrops stocks according to two methods using length distributions with growth parameters : Beverton and Holt's Method, and Ssentongo and Larkin's method. We applied these two formulae in conditions which differ from those in which they were established. Therefore validity of methods was certified by simulated length distributions. Apparent- natural mortality values of 0.2-0.3 were obtained from length distributions of quasi-inexploited stocks. Real mortality differs from apparent mortality in effects of behaviour. Models used in Nephrops assessments are discussed. La mortalité totale pour quelques stocks de langoustine Nephrops norvegicus a été déterminée à partir des distributions de fréquences de taille en utilisant les paramètres de la courbe de croissance. Pour ce faire nous avons employé deux formules différentes : celle de Beverton et Holt, et celle de Ssentongo et Larkin. Ces formules sont ici appliquées à des conditions différentes de celles qui devaient servir à les établir. Nous avons, à l'aide ces distributions de fréquences de taille simulées, étudié l'efficacité de l'une et l'autre méthode dans les conditions

présentes. Ces méthodes appliquées à des distributions de fréquences de taille de stocks relativement inexploités (Ecosse, Islande, Danemark) nous laissent penser que la mortalité naturelle apparente est de l'ordre de 0,2 - 0,3. Il convient de différencier la mortalité apparente de la mortalité réelle à cause du comportement de la langoustine. Nous faisons quelques remarques sur les modèles utilisés pour la gestion des stocks de langoustine.

Auteurs du document : Morizur, Yvon

Obtenir le document : ICES-CM-1982/K:10

Mots clés : ANE, Atlantic, Nephrops norvegicus, Malacostraca, mathematical models, growth, length weight relationships, stock assessment, mortality

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

Date : 1982-10-11

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <http://archimer.ifremer.fr/doc/1982/acte-2346.pdf>

<http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/2346/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/estimation-de-la-mortalite-pour-quelques-stocks-de-langoustine-nephrops-norvegicus0>