

Contribution a l'étude de l'étrille *Necora puber* dans le Mor-Braz : données halieutiques, biologiques et pathologiques



The velvet swimming crab *Necora puber*, commonly found on the French coast was an important resource for inshore fishermen of the Mor-Braz sea in Southern Brittany before the production collapsed in 1985. Although there are still many uncertainties as to the reasons for this, we note that the collapse took place after a significant ecological imbalance which locally caused massive mortality of many marine organisms in 1982. Without being obviously linked to the former point, mortality due to pathological causes was observed in velvet swimming crabs. Seeing the lack of general knowledge about these crabs, this study was designed to acquire data about its fishery and its biology. The first part focused on fleet, fishing effort and yield trends in the maritime districts of Vannes and Auray. The second part dealt with the species' life cycle, particularly its growth and reproduction. These elements were not sufficient to explain the collapse of the stock, so investigations turned towards seeking the pathogenic agent behind the mortalities: the third part focuses on a description of histology and ultrastructures and a biochemical and antigenic characterisation of

the agent in question, the dinoflagellate *Hematodinium* sp., L'étrille *Necora puber*, crabe commun sur le littoral français, constituait une ressource importante pour les pêcheurs côtiers du Mor-Braz en Bretagne Sud avant qu'en 1985 la production ne s'effondre. Bien que de nombreuses incertitudes subsistent sur les causes, on note que cet effondrement intervient après un important déséquilibre écologique qui, en 1982, a provoqué localement des mortalités massives sur de nombreux organismes marins. Sans lien évident avec le point précédent, des mortalités d'origine pathologique ont été observées sur l'étrille. Confronté au manque de connaissances générales sur l'étrille, le présent travail a été orienté vers l'acquisition de données relatives à sa pêche et à sa biologie. Une première partie fait le point sur l'évolution de la flottille, de l'effort de pêche et des productions dans les quartiers maritimes de Vannes et Auray. Une seconde partie porte sur l'étude du cycle de vie de l'espèce, notamment sa croissance et sa reproduction. Ces éléments n'étant pas suffisants pour expliquer l'effondrement du stock, des recherches, ont été consacrées à l'agent pathogène responsable des mortalités, le dinoflagellé *Hematodinium* sp. : sa description histologique et ultrastructurale et sa caractérisation biochimique et antigénique font l'objet de la troisième partie.

Auteurs du document : Wilhelm, Gwenaëlle

Obtenir le document : Université de Rennes 1

Mots clés : Parasitic dinoflagellate, *Hematodinium*, Northern Biscay, South Brittany, Pathology, Reproduction, Growth, Fishing, *Necora puber*, Velvet swimming crab, Dinoflagellé parasite, *Hematodinium*, Nord Gascogne, Bretagne sud, Pathologie, Reproduction, Croissance, Pêche, *Necora puber*, Etrille

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, FAUNE

Date : 1995

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1995/these-1197.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1197/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/contribution-a-l-etude-de-l-etuille-necora-puber-dans-le-mor-braz-donnees-halieutiques-biologiques-e0>

Evaluer cette notice: