

Lutte biologique contre la prolifération de l'étoile de mer: *Asterias rubens* en baie de Quiberon



In 1989 and 1990, the Brittany Region has conceded a subvention to the shellfish professional organisation, for a study on the sea star proliferation *Asterias rubens* ; this species is a predator of reared oysters in subtidal zone, specially in the Bay of Quiberon (South Brittany). The sea star species *Luidia ciliaris* has been identified as an *A. rubens* predator in laboratory. In presence of *A. rubens* and various molluscs species, the exclusive prey *L. ciliaris* is *A. rubens* . Even deprived of *A. rubens* they do not eat any bivalve. The first result led us to set up an introduction test of *L. ciliaris* as the main predator of *A. rubens* and their relative spatial stability. In prospect of mass introduction of *L. ciliaris* in the bay, reproduction experiments have been realized in laboratory. The mortality caused at the end of the "bipinnaria" stage was not clearly explained., En 1989 et 1990, la Région Bretagne a accordé des subventions à la Section Régionale de la Conchyliculture de Bretagne Sud, pour la réalisation d'une étude visant à lutter contre la prolifération de l'étoile de mer *Asterias rubens* ; cette espèce se développant au détriment des élevages d'huîtres. L'étude réalisée a mis en évidence

le comportement alimentaire prédateur de *Luidia ciliaris* vis-à-vis *Asterias rubens*. Les résultats démontrent qu'en présence d'*Asterias rubens* et de différentes espèces de mollusques, *Luidia ciliaris* sélectionne systématiquement *Asterias rubens* comme proie. Un essai d'introduction d'une faible densité de *Luidia ciliaris* a été réalisé sur une concession ostréicole en eau profonde de la Baie de Quiberon. Les diverses observations sous-marines ont confirmé le même intérêt de *Luidia ciliaris* et à *Asterias rubens* et leur faible déplacement durant une période de plusieurs mois d'expérience. En vue de son introduction massive dans la Baie de Quiberon, un essai de reproduction de *Luidia ciliaris* a été effectué en écloserie. L'expérience a cessé en fin de stade larvaire bipinnaria, les causes de mortalités des larves à ce stade restent encore partiellement inexpliquées.

Auteurs du document : Barthelemy, G

Obtenir le document : Actes de colloques. Ifremer Brest [ACTES COLLOQ. IFREMER.]. 1992

Mots clés : ANE, France, Brittany, Quiberon Bay, *Asterias rubens*, *Luidia ciliaris*, Marine molluscs, Biological control, Oyster culture, Predators

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

Date : 1992

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1992/acte-921.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/921/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/lutte-biologique-contre-la-prolifération-de-l-etoile-de-mer-asterias-rubens-en-baie-de-quiberon0>