Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 06/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/lutte-biologique-contre-la-proliferation-de-l-etoile-de-mer-asterias-rubens-en-baie-de-quiberon0.

Lutte biologique contre la proliferation de l'etoile 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 cessée 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-proliferation-de-l-etoile-de-mer-asterias-rubens-en-baie-de-quiberon0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau

Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ