

Dynamique de la population de crépidule (*Crepidula fornicata*) en Baie du Mont Saint-Michel



A population dynamic study has been carried out on slipper-limpet *Crepidula fornicata*, in the bay of Mont-Saint-Michel (Brittany, France), for the National Program for Coastal Environment (Programme National d'Environnement Côtier - P.N.E.C.), from samples collected between February and October 2002. Analysis were done on sexuality, reproduction, growth and production. In this population, we observe twice more males than females, which is the consequence of an active reproduction and a sign of a continuous spread. Our results show that the laying period runs from February to October, with two or three main peaks corresponding to a significant rise in water temperature. All females lay eggs in May, but the results demonstrate that the oldest females also lay in autumn, at least for the second time. An in-situ measurement of larval growth rate has been carried out for the first time. In 2002, the first main recruitment period observed began in mid-June. These juveniles start to mature six months later. The maximal calculated length is 54,5 mm after 10 years. This population biomass has a turn-over of around 3 years. It is thus

necessary to limit this spread by a continuous harvest. These results have been compared to those obtained four years ago, in the bay of Saint-Brieuc, and showed that these two populations, both situated in the south of the Norman Gulf, are similar. Une étude de dynamique de la population de crépidules *Crepidula fornicata* a été réalisée dans le cadre du Programme National d'Environnement Côtier, en baie du Mont Saint-Michel, à partir de prélèvements obtenus de février à octobre 2002. Les paramètres de sexualité, reproduction, croissance, production, ont été analysés. Dans cette population, il y a deux fois plus de mâles que de femelles, conséquence d'une reproduction active et signe d'une prolifération toujours actuelle. Nos résultats montrent que la ponte s'étend de février à octobre avec deux ou trois pics majeurs de ponte dont l'apparition est corrélée avec une hausse sensible de température. Toutes les femelles pondent en mai, mais nous mettons en évidence que les femelles les plus âgées pondent également en automne, pour la seconde fois au moins. La croissance larvaire est mesurée pour la première fois in-situ. En 2002 le premier recrutement notable débute à la mi-juin. Ces juvéniles peuvent devenir matures dès l'âge de 6 mois. Nous calculons une longueur infinie de 54.5 mm à l'âge de dix ans. La biomasse de cette population se renouvelle en un peu plus de trois ans, d'où la nécessité d'enrayer cette prolifération par une récolte régulière. Ces résultats sont comparés aux résultats obtenus sur une population analysée récemment en baie de Saint-Brieuc et la comparaison montre que ces deux populations, toutes deux localisées dans le sud du golfe normanno-breton, sont identiques.

Auteurs du document : Blanchard, Michel

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 2005-09

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/2005/rapport-5900.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5900/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/dynamique-de-la-population-de-crepidule-crepidula-fornicata-en-baie-du-mont-saint-michel0>

Evaluer cette notice: