

Etude comparative du cycle de reproduction de la palourde *Ruditapes decussatus* en milieu naturel (sud Tunisie) et contrôlé (écloserie)



A comparative study of the reproductive cycle of *Ruditapes decussatus* under natural (South of Tunisia) and controlled conditions (hatchery). The aim of this study was to describe and compare the gametogenic activity of *Ruditapes decussatus* in situ and in hatchery. Criteria of maturity were characterized and the positive role of conditioning in the success of artificial reproduction was underlined. Specimens sampled in the South of Tunisia were conditioned at the experimental station of Monastir (Tunisia). The parameters studied were the variation of the condition index and the frequency distribution of oocyte diameters. Results showed that the reproductive cycle was continuous in situ. Gametogenesis started in January and February. Gonadic activity increased from March to November-December. Spawning events occurred irregularly from June to December. In winter conditioning, mature oocytes were produced from March and spawning began in April. The increase in temperature and food abundance shortened the gametogenesis duration; ripe gametes were produced two months earlier compared to natural environment. In summer

conditioning, the reproductive cycle was the same as that in the natural site, maturation and spawning occurred simultaneously. L'objectif de cette étude est de décrire et de comparer la gamétogenèse chez *Ruditapes decussatus*, en milieu contrôlé et in situ, de définir les critères d'évaluation de la maturité de l'espèce et de mettre en évidence le rôle positif du conditionnement dans la réussite de la reproduction artificielle. Les géniteurs prélevés dans un site de grossissement dans le sud tunisien sont conditionnés au sein de l'écloserie expérimentale de Monastir. Les paramètres étudiés sont l'évolution de l'indice de condition et la distribution des fréquences du diamètre ovocytaire moyen. Les résultats obtenus montrent que le cycle sexuel est continu. En janvier et février, les individus débutent leur gamétogenèse. De mars à novembre-décembre, l'activité gonadique est importante. La période d'émission gamétique s'étale de juin à décembre avec un intervalle de temps irrégulier entre les émissions. En conditionnement d'hiver, les palourdes produisent des ovocytes matures à partir de mars et les émissions gamétiques commencent en avril. Le cycle est accéléré grâce à l'élévation de température et l'abondance de nourriture : les reproducteurs produisent alors des gamètes matures plus tôt dans l'année, en avance de deux mois par rapport au milieu naturel. En conditionnement d'été, l'évolution du cycle sexuel est la même qu'en milieu naturel et les périodes de maturation et d'émissions gamétiques coïncident parfaitement.

Auteurs du document : Hamida, Leila, Medhiouband, Mohamed, Cochard, Jean-claude, Romdhane, Mohamed, Le Pennec, Marcel

Obtenir le document : Station Biologique de Roscoff

Mots clés : Ruditapes, Natural conditions, Hatchery, Reproduction, Gonadic activity, Gametogenesis

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

Date : 2004-10

Format : text/xml

Source : CBM - Cahiers de Biologie Marine (0007-9723) (Station Biologique de Roscoff), 2004-10 , Vol. 45 , N. 4 , P. 291-303

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2004 CBM, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/2004/publication-882.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/882/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-comparative-du-cycle-de-reproduction-de-la-palourde-ruditapes-decussatus-en-milieu-naturel-sud0>