Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 04/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/l-emission-des-gametes-chez-l-huitre-portugaise-crassostrea-angulata-lmk0.

L'emission des gametes chez l'huitre portugaise (Crassostrea Angulata LMK)

LE DANTEC (1968), in his research on the ecology and reproduction of the Portuguese oyster in the Arcachon basin, recounts a few experiments involving heat stimulation of genital product emissions. He conducted them in order to confirm his observation in situ, since temperature variations are presumably the most common factor of external stimulation in nature. However, the act of emitting male or female gametes in Crassostrea angulata was not, to our knowledge, the subject of any special study. In a general way, the authors seem to admit that it is possible to extend to the entire Crassostrea SACCO species the results obtained about C. virginica, C. gigas and C. commercialis, mainly by American and Japanese researchers. We wanted to verify it for the Portuguese oyster. On the one hand, studies on sex ratio and sex change in alternating-hermaphrodite lamellibranchia must contain individual observations on gametes and their emission rhythm (LUBET, 1959). Yet taking sex-product specimens by biopsy, when there are lesions of the upper valve of the shell and coat, has the effect of causing perturbations in the later development of the sexes in subjects returned to their natural habitat (GALTSOFF, 1964); identification of the male state or female state must therefore rely preferably on observing sex products emitted by the oysters. As for emission rhythm, it can be known with accuracy by observing tracings obtained while recording valve activity. In fact, egg laying of short duration is easily seen on the myograms obtained, while they can escape notice if the quantity of eggs emitted is very low. In light of the experimental results obtained by GALTSOFF with C. virginica, we tried to induce emission of sex products in C. angulata in order to observe the phenomena of egg-laying and ejaculation and to record valve activity of oysters during the sex act., LE DANTEC (1968) dans son travail sur l'écologie et la reproduction de l'huître portugaise dans le bassin d'Arcachon, relate quelques expériences de stimulation thermique de l'émission des produits génitaux. Il les a faites pour confirmer ses observations in situ, les variations de température étant vraisemblablement le facteur de stimulation externe le plus courant dans la nature. Par contre l'acte d'émission des gamètes mâles ou femelles chez Crassostrea angulata n'a été l'objet, à notre connaissance, d'aucune étude particulière. D'une façon générale les auteurs semblent admettre que l'on peut étendre à toute l'espèce Crassostrea SACCO les résultats obtenus sur C. uirginica, C. gigas et C. commercialis, essentiellement par les chercheurs américains et japonais. Nous avons voulu le verifier sur l'huître portugaise. D'autre part, les études de sex-ratio et de changement de sexe chez les lamellibranches hermaphrodites alternants doivent comporter des observations individuelles sur les gamètes et sur leur rythme d'émission (LUBET, 1959). Or le prélèvement de produits sexuels par biopsie, accompagné de lésions de la valve supérieure de la coquille et du manteau, a pour effet d'entraîner des perturbations dans l'évolution ultérieure des sexes chez les sujets remis dans leur habitat naturel (GALTSOFF, 1964) ; la reconnaissance de l'état mâle ou de l'état femelle devra donc s'appuyer de préférence sur l'observation de produits sexuels émis par les huîtres. Quant au rythme des émissions, il pourra être connu avec précision par l'observation des tracés obtenus au cours de l'enregistrement de l'activité valvaire. En effet des pontes de faible durée sont facilement repérables sur les myogrammes obtenus alors qu'elles peuvent échapper à l'attention si la quantité d'oeufs émis est très faible. A la lumière des résultats expérimentaux obtenus par GALTSOFF chez C. virginica, nous avons cherché à déclencher l'émission des produits sexuels chez C. angulata afin d'observer les phénomènes de ponte et d'éjaculation et d'enregistrer l'activité valvaire des huîtres au cours de l'acte sexuel. (OCR non contrôlé)

Auteurs du document : His, Edouard
Obtenir le document : ISTPM
Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, FAUNE
Date : 1970-03
Format : text/xml
Source : Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1970-03 , Vol. 34 , N. 1 , P. 17-22
Langue : Inconnu
Droits d'utilisation : Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use
Télécharger les documents : https://archimer.ifremer.fr/doc/1970/publication-3144.pdf
https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3144/
Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/l-emission-des-gametes-chez-l-huitre-portugaise-crassostrea-angulata-lmk0

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