

Comportement de *Crassostrea Angulata* lamarck sous des conditions d'asphyxie



The oyster's ability to survive in the absence of oxygen is well known. The only means of defence that these sedentary organisms have for fighting against unfavourable environmental conditions or predators is occlusion of the valves. This implies anaerobiosis potential. This way of life occurs frequently: in the oyster beds, following the most violent storms, the oysters are piled up or covered with sand; they survive in this situation for several days until the oyster farmers put them back to take advantage of the spring tides that enable the drying out of the breeding areas; during periods when the runoff basins are overloaded, the dissolved oxygen content of the sea water are very low and significant mortality rates are sometimes observed in the submerged oysters. The main subject of our research was to determine *Crassostrea angulata* LMK's survival time following the progressive consumption of the available oxygen and the accumulation of metabolic waste. A secondary interest arose. Indeed, for a few years now, oysters have been infected by "gill disease" and the deficient physiological state of the most affected subjects diminishes their ability to resist. We

tried to clarify this influence., La faculté de survie en absence d'oxygène chez les huîtres est bien connue. Le seul moyen de défense dont disposent ces organismes sédentaires pour lutter contre les conditions de milieu défavorables ou contre les prédateurs est l'occlusion des valves. Ceci implique des possibilités d'anaérobiose. Ce mode de vie intervient fréquemment : sur les parcs, à la suite des tempêtes les plus violentes, les huîtres sont entassées et ensablées ; elles survivent ainsi pendant plusieurs jours jusqu'à ce que les ostréiculteurs les remettent en place à la faveur des marées de vives-eaux qui permettent l'assèchement des terrains d'élevage ; en période de surcharge des bassins dégorgeoirs les teneurs en oxygène dissous de l'eau de mer sont très faibles et des mortalités importantes sont parfois constatées chez les huîtres immergées. L'objet principal de nos recherches a été de déterminer la durée de survie de *Crassostrea angulata* LMK à la suite de la consommation progressive de l'oxygène disponible et de l'accumulation des déchets du métabolisme. Un intérêt secondaire est apparu. En effet, les huîtres depuis quelques années sont affectées par la « maladie des branchies » et l'état physiologique déficient des sujets les plus atteints diminue leurs possibilités de résistance. Nous avons cherché à préciser cette influence. (OCR non contrôlé)

Auteurs du document : His, Edouard

Obtenir le document : ISTPM

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, INFORMATION - INFORMATIQUE

Date : 1970-06

Format : text/xml

Source : Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1970-06 , Vol. 34 , N. 2 , P. 189-194

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1970/publication-3137.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3137/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/comportement-de-crassostrea-angulata-lamarck-sous-des-conditions-d-asphyxie0>

Evaluer cette notice: