

Le Musclomètre : Mesure de la vitalité du muscle adducteur chez les juvéniles de coquille Saint-Jacques



Les eaux côtières françaises, depuis les années 60, ont vu les gisements de coquilles Saint-Jacques régresser jusqu'à atteindre un niveau moyen de 25 t environ en Rade de Brest alors que le tonnage débarqué était de 1520 tonnes en 1962-63. Devant ce déclin, dans les années 80, un programme de repeuplement des gisements de coquilles St-Jacques en Rade a vu le jour. L'objectif principal de ce programme était de forcer le recrutement. C'est à dire, de remonter le stock reproducteur, par apport de juvéniles, à un niveau tel que la pêche pourrait redémarrer. Ce premier programme a été réorienté fin des années 80 début des années 90 de tel sorte que l'on est passé d'un objectif de repeuplement (effet induit des géniteurs) à une aquaculture extensive par la technique de semis-recaptures en recapturant les animaux semés et non leurs enfants. Des coquilles de 30 mm sont donc semées puis récoltées environ trois ans plus tard quand elles ont atteint une taille minimale de pêche d'environ 102 mm. Ce type d'aquaculture nécessite donc un semis des coquilles. Ce dernier entraîne un stress qui par voie de conséquence induit

une réussite plus ou moins régulière des semis. Plusieurs facteurs, biotiques ou abiotiques, comme, par exemple, le site, la saison du semis, peuvent contribuer à une meilleure réussite. Mais aussi et peut-être surtout le facteur Coquille, c'est à dire la taille, la qualité, la « santé » ou encore la « vitalité » des juvéniles semés. Mais comment peut-on mesurer la qualité ou la vitalité des juvéniles avant le semis ? Parmi les nombreux indices de qualité ou de vitalité déjà expérimentés : Indices de condition (biométrie), charge énergétique adénylique (biochimie), l'étude suivante porte sur un nouvel indice physique, à savoir la force physique du muscle. Après avoir présenté la biologie de la coquille Saint-Jacques, ce rapport traitera des expériences que j'ai menées dans l'objectif de déterminer des références de vitalité des coquilles avec ce nouvel indice. Ces références sont destinées à pouvoir ultérieurement comparer ('noter') tout futur lot de juvéniles, en fonction de ces classes de référence.

Auteurs du document : Croguennec, Eric

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES

Date : 1996

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 1996 Université de Bretagne Occidentale, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00446/55726/57378.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00446/55726/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/le-musclometre-mesure-de-la-vitalite-du-muscle-adducteur-chez-les-juveniles-de-coquille-saint-jacque0>

Evaluer cette notice: