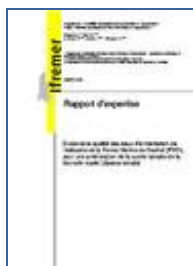


Etude de la qualité des eaux d'alimentation de l'écloserie de la Ferme Marine de Douhet (FMD), pour une amélioration de la survie larvaire de la daurade royale (*Sparus aurata*)



This study aimed to analyse the quality of the sea water flowing into the marine farm of Douhet, a gilthead bream hatchery, from the marsh-seawater reservoir to the entrance of the hatchery. The basin-seawater reservoir is not stratified in the pumping area. As a consequence, the measurements carried out at the surface to the right of the pumping dock give a good evaluation of the quality of the seawater pumped in depth. The high sensitivity of gilthead bream larvae to the water PH during the first two weeks of their larval life, and the values measured in the circuit seem to be an explanatory parameter to the observed mortalities. The water flowing into the hatchery retains, after pre-treatment, a nycthemeral PH variability, with maxima, at the end of the day, frequently reaching the limit level of 8.0-8.2 recommended for a good survival of the larvae (Parra et Yufera, 2002). It is strongly recommended to conduct a daily water PH monitoring campaign, at the end of the day (16H-17H), in the larval rearing ponds, in order to know the maximum PH values of the water in direct contact with the larvae. If needed, a PH regulation system for the water of

the buffer pond flowing into the larval ponds, should be implemented in order to maintain values inferior to 8.0 during the first two weeks of the larvae's life. L'étude avait pour but d'examiner la qualité de l'eau de mer alimentant la ferme Marine de Douhet, écloserie de daurade royale, du marais-réservoir d'eau de mer jusqu'à l'entrée de l'écloserie. Le bassin réservoir d'eau de mer n'est pas stratifié dans la zone du pompage. En conséquence, les mesures faites en surface au droit du ponton de pompage donnent, une bonne évaluation de la qualité de l'eau de mer pompée en profondeur. La grande sensibilité des larves de daurade durant les deux premières semaines de vie larvaire au pH de l'eau, et les valeurs mesurées dans le circuit semblent être un paramètre explicatif des mortalités signalées. L'eau alimentant l'écloserie conserve après pré-traitement, une variabilité nyctémérale du pH, avec des maxi en fin de journée, pouvant dépasser fréquemment le seuil limite de 8,0- 8,2 recommandé pour la bonne survie des larves (Parra et Yufera, 2002). Il est fortement recommandé d'effectuer une campagne de suivi quotidien du pH de l'eau, en fin de journée (16H-17H), dans les bacs d'élevage larvaire, pour connaître les valeurs maxi du pH de l'eau en contact direct avec les larves. Si besoin, un système de régulation du pH de l'eau du bac tampon alimentant les bacs larvaires, devra être mis en place pour maintenir au niveau des larves des valeurs inférieures à 8,0 pendant leurs 2 premières semaines de vie.

Auteurs du document : Hussenot, Jerome, Mornet, Françoise, Le Moine, Olivier, Geairon, Philippe, Guesdon, Stephane

Mots clés : Ammonia nitrogen, pH, Sea bream, Fish hatchery, Reservoir, Water quality, Azote ammoniacal, pH, Daurade royale, Ecloserie, Réserve, Qualité des eaux

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 2006-09-30

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/2006/rapport-6497.PDF>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6497/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-de-la-qualite-des-eaux-d-alimentation-de-l-ecloserie-de-la-ferme-marine-de-douhet-fmd-pour-une0>

Evaluer cette notice: