

775

Coletores de substrato artificial para monitoramento da qualidade da água na aquicultura

Mariana Silveira Guerra M. e Silva^{1,2}, Julio F. de Queiroz¹, Marcos E. Losekann¹, Célia Frasca³, João Scorvo³, Ana Lúcia S. Marigo¹ & Marisa Nascimento¹

¹ Embrapa Meio Ambiente- SP, ² FEAGRI/UNICAMP, ³ APTA Leste Paulista

A aquicultura é uma das atividades agropecuárias que mais se desenvolvem em nosso país e uma importante alternativa ao uso insustentável dos estoques pesqueiros. Porém, pode gerar impactos ambientais negativos, tanto para a qualidade da água como para o ambiente de entorno. Este estudo tem como objetivos desenvolver e testar vários tipos de substrato artificial para o biomonitoramento da qualidade da água e do sedimento usando organismos bentônicos em um reservatório rural de produção de tilápia em tanques-rede. Foram testados os seguintes tipos de substrato: brita, taboa, bucha vegetal, cascalho e a mistura destes (mix). Os coletores foram fixados em varas de bambu e distribuídos em nove pontos do lago de criação, próximos à entrada de água, aos tanques-rede e à saída da água, e deixados para colonização por períodos de 30 e 60 dias. Aos 30 dias, o substrato mais rico foi o mix, e a taboa apresentou o maior número de indivíduos. Com 60 dias, a bucha e o cascalho apresentaram a maior riqueza, e o maior número de indivíduos esteve na brita. A dominância variou, sendo de Chironominae - 30 dias, e de Hirudinea -60 dias. Resultados preliminares indicam preferência pelo substrato mix.

FINEP, Embrapa Meio Ambiente

