RESUMO

DUPIM, Anselmo Eduardo. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Maio de 2011. 36 p. **Larvicultura de Piabanha-do-Pardo (*Brycon* sp.) sob distintas concentrações de substratos de biofiltros e densidades de estocagem.** Orientador: Prof. Marcelo Mattos Pedreira. Dissertação (Mestrado em Zootecnia).

Objetivou-se com este trabalho comparar o desenvolvimento e sobrevivência de pós-larva de piabanha-do-pardo em diferentes densidades de peixes e diferentes concentrações de substratos de biofiltros internos de concha/brita/cascalho. Além disso, avaliar a qualidade da água das culturas submetidas aos tratamentos (temperatura, condutividade, pH, amônia, nitrito, nitrato e ortofosfato). As larvas de *Brycon* sp., piabanha do Pardo, peixe ameaçado de extinção na bacia do rio Pardo, foram de uma mesma desova, com um dia após a eclosão. As concentrações de substratos de concha/brita/cascalho e diferentes densidades de estocagem de larvas (0g/15 larvas/L, 0g/60 larvas/L, 40g/15 larvas/L, 40g/60 larvas/L, 80g/ 15 larvas/L e 80g/60 larvas/L). Os resultados do mostraram que concentrações maiores de biofiltros de concha/brita/cascalho tendem a limpar mais o meio de cultura, diminuindo os compostos nitrogenados, resíduos do metabolismo animal e permitindo um aumento da sobrevivência, mas nem sempre aumentar implica em melhoria dos parâmetros da água. Culturas com substratos com diferentes concentrações de concha/brita/cascalho dão uma melhor resposta a diminuição de compostos nitrogenados, propriedades da água e conseqüentemente melhora ao meio de cultura.

Palavras-chave: Adensamento, biofiltração, espécie nativa, resíduos nitrogenados