

RESUMO

SILVA, Emília Tatiane Lopes da Silva. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, setembro de 2014. 60p. **Larvas de linhagens de tilápias do Nilo submetidas à frequências alimentares e densidades de estocagem.** Orientador: Marcelo Mattos Pedreira. Dissertação (Mestrado em Zootecnia).

A demanda por alimentos de alto valor nutricional tem levado ao crescimento da piscicultura, e para que esta se desenvolva de modo eficiente e com menor impacto ambiental, técnicas de manejo devem ser adequadas assim como a espécie cultivada. Desse modo, objetivou-se com o presente estudo comparar o desempenho de larvas de duas linhagens de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) submetidas a diferentes frequências alimentares com temperatura abaixo da faixa ótima para crescimento. Larvas irmãs das linhagens tailandesa e GIFT foram distribuídas em 24 aquários de 4L, na densidade de 15 larvas L⁻¹, sob aeração constante, fotoperíodo natural e temperatura da água a 23 °C. Elas foram submetidas a três frequências alimentares: 2, 5 e 8 vezes dia⁻¹, em delineamento inteiramente casualizado, num esquema fatorial 2 linhagens x 3 frequências, com quatro repetições cada. Os demais parâmetros de qualidade da água mantiveram-se adequados para a espécie. A linhagem tailandesa apresentou melhor desempenho para todos os parâmetros observados. As larvas submetidas à frequência alimentar 5 vezes dia⁻¹ apresentaram comprimento total e padrão e peso, semelhantes àqueles submetidas à frequência de 8 vezes dia⁻¹ que foram maiores do que os valores obtidos para a frequência de 2 vezes dia⁻¹. Desse modo, deve-se empregar as tilápias da linhagem tailandesa alimentadas 5 vezes dia⁻¹. Objetivou-se com segundo estudo comparar o desempenho de duas linhagens de tilápia do Nilo (*O. niloticus*) submetidas a diferentes densidades de estocagem. O ensaio foi conduzido em um fatorial 2 x 4, sendo quatro densidades de estocagem (6,25; 12,50; 18,75 e 25,00 ind. L⁻¹), e duas linhagens (tailandesa e GIFT). Os dados foram interpretados por meio de ANOVA e para os efeitos densidade, utilizou-se Teste de Tukey. Larvas irmãs das linhagens tailandesa e GIFT (4.000 ind.), foram distribuídas em 32 aquários com 8 L de água cada, em quatro densidades de estocagem (6,25; 12,50; 18,75 e 25,00 00 ind. L⁻¹), de modo casualizado com quatro repetições cada. Por um período de 36 dias, as larvas foram mantidas em aquários providos de aeração constante e fotoperíodo natural. As variáveis limnológicas estiveram dentro da faixa adequada à espécie. Quanto às variáveis biológicas, não houve interação entre linhagem e densidade. A linhagem GIFT apresentou melhor desempenho em comprimento total e biomassa para o 36º dia. Dentre as densidades para cada linhagem os melhores resultados de comprimentos, peso e ganho de peso, foram para a densidade 6,25 00 ind. L⁻¹, mas ao se utilizar 25 00 ind. L⁻¹ ocorre aumento na biomassa e otimização do espaço utilizado. Portanto, indica-se a linhagem GIFT na densidade de 25,00 ind. L⁻¹.

Palavras-chave: Alimentação, GIFT, melhoramento, *Oreochromis niloticus*, tailandesa