

USO DA *LANDOLTIA PUNCTATA* E *AZOLLA FOLICULOIDES* NA ALIMENTAÇÃO DE TILÁPIA (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) E SEU EFEITO NA QUALIDADE DA ÁGUA EM AQUAPONIA

Henrique Guevara Lopes Vieira ¹,
Walter Augusto Fonseca de Carvalho ²,
Ariovaldo José da Silva ³.

Resumo: Introdução: Devido ao alto custo com a alimentação de tilápias em aquaponia e a preocupação com a qualidade da água, a procura por alimentos alternativos é de fundamental importância. **Objetivos:** Substituir parte da ração comercial oferecida como alimento para tilápias em aquaponia, pelas macrófitas aquáticas *Landoltia punctata* e *Azolla foliculoides*, e analisar seu impacto no ganho de peso, crescimento e na qualidade da água. **Métodos:** As macrófitas foram oferecidas em sua forma *in natura* a 3% da biomassa do tanque, em tratamentos de 0, 5, 10 e 20% de substituição a 4 grupos de 60 juvenis de tilápia (*Oreochromis niloticus*) pesando em média 67,45g, durante 131 dias. A cada 15 dias era realizado análises de amônia, nitrito, pH e oxigênio dissolvido. E a cada 30, as biometrias e análise de nitrato. O delineamento experimental utilizado para ganho de peso e comprimento das tilápias foi inteiramente casualizado, já para nitrato o delineamento foi em blocos casualizados, ambos submetidos ao teste de Tukey. **Resultados:** Os resultados mostraram que quanto ao ganho de peso, não houve diferença significativa ($p \leq 0,05$) em nenhum dos tratamentos. Já quanto ao crescimento para o tratamento contendo 5% de substituição mostrou-se significativamente maior no dia 90, mas igualando-se novamente aos outros na biometria do dia 121. Os padrões de qualidade da água quanto ao nitrato (NO_3^-) foram maiores para os tratamentos contendo 5 e 10% de alimento alternativo na primeira análise, já na segunda não houve diferença significativa. O pH, amônia, nitrito e oxigênio dissolvido, mantiveram-se em níveis ideais em todos os tratamentos, não havendo interferências das diferentes alimentações. **Conclusão:** Conclui-se que pode ser realizada a substituição de até 20% da ração por *L. punctata* e *A. foliculoides* em sua forma *in natura* sem que haja impactos negativos no ganho de peso, crescimento e qualidade da água em aquaponia.

Palavras-chave: Aquaponia; Macrófitas Aquáticas; Tilápia; Qualidade da Água.

¹ Estudante Universitário, UNASP, Engenheiro Coelho, São Paulo, Brasil. E-mail: henriqueguevara@outlook.com;

² Engenheiro Agrônomo, professor universitário, UNASP, Engenheiro Coelho, São Paulo, Brasil. E-mail: walter.carvalho@unasp.edu.br;

³ Engenheiro Civil, professor universitário, UNICAMP, Campinas, São Paulo, Brasil. E-mail: ariovaldo.silva@feagri.unicamp.br;