Desempenho da fertirrigação na produção de cenouras com água de reuso da criação de tilápias

Autores: Ayres, Guilherme Pinheiro; Uehara, Silvio Akira[1]; Lima, Lívia da Silva; Araújo, Milton Luiz Vieira; Souza, Rapael; Takata, Rodrigo[1] ; Rodrigues-Filho, Jandyr de Almeida[1]

1 Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro – jajajandyr@gmail.com

Resumo: A tilápia é considerada um dos peixes mais difundidos e cultivados no mundo, principalmente pelo seu rápido crescimento, alta prolificidade, rusticidade e excelente aceitação de mercado. Na piscicultura, os animais cultivados de forma intensiva não consomem prontamente toda ração disponível nos tanques de cultivo. Como consequência, a lixiviação dos nutrientes e excretas dos animais vão para o sistema aquático gerando excesso de formas de estruturas químicas, principalmente relacionadas aos elementos N e P, que são prejudiciais ao sistema de cultivo de peixes. Entretanto, tais efluentes gerados representam um aporte rico em nutrientes essências para o crescimento vegetal, e, portanto, ações voltadas para melhorar a produção agrícola podem ser implementadas para produção de alimentos de modo sustentável, como exemplo, a fertirrigação. Nesse sentido, o presente projeto visa avaliar o desempenho da fertirrigação na produção de cenouras irrigada com efluentes da criação de tilápia como integração de práticas e modelos produtivos que possibilitem a diversificação de atividades no meio rural e aprimoramento dos sistemas de produção. Os ensaios experimentais estão em andamento, com 30 dias após semeadura, na Unidade Didática de Piscicultura, Pesquisa e Produção de Peixes de Cordeiro (UDPPPC) da FIPERJ. Os canteiros de cenouras estão sendo irrigados com água da criação de tilápia em sistema de recirculação e água de poço tubular semi-artesiano. Semanalmente, os parâmetros físico-químicos da água são coletados e registrados para análises posteriores. Ao término do ciclo de produção da cenoura, serão avaliadas a biomassa total dos canteiros, o peso, diâmetro e comprimento unitário, e realização da análise bromatológica e de betacaroteno da cenoura dos diferentes grupos experimentais.

Palavras-chave: Fertirrigação; Aquicultura Integrada; Reuso de Água.

Agradecimentos: Edital FAPERJ Nº 03/2021