

POTENCIAL DO RESÍDUO DE AÇAÍ COMO BIOFILTRO PARA SISTEMAS AQUÍCOLAS

Ellano José da Silva¹, Rosane Marques de Souza² Luiz Guilherme Silva França³

Resumo: O presente estudo avalia, com base em revisão de literatura, o potencial do açaí (*Euterpes oleracea*) como biofiltro em Sistemas de Recirculação de Água (RAS), buscando alternativas sustentáveis e de baixo custo para a piscicultura. A crescente necessidade de aprimorar o manejo hídrico e a qualidade da água em sistemas de cultivo intensivos justifica a pesquisa por soluções que reduzam o impacto ambiental e garantam a eficiência produtiva. O objetivo geral foi investigar a aplicação de resíduos de açaí como meio filtrante, especificamente no contexto da aquicultura amazônica. A metodologia empregada foi a pesquisa bibliográfica no repositório institucional da Universidade Federal do Amazonas (UFAM), a instituição de ensino e pesquisa mais representativa da Amazônia. A busca se concentrou em trabalhos acadêmicos, como Teses, Dissertações e TCCs, que abordassem o uso de açaí como biofiltro em sistemas aquícolas. Como resultado, identificou-se um único trabalho, uma Dissertação de Mestrado, que estudou a aplicação de resíduos da semente (caroço) de açaí. Os achados desse estudo indicaram que o resíduo possui estrutura física adequada para a colonização de bactérias nitrificantes, sendo eficiente na redução dos níveis de compostos nitrogenados, como a amônia, e contribuindo para a melhoria significativa da qualidade da água para o cultivo de peixes, como o tambaqui. Os resultados parciais confirmam o açaí como uma alternativa viável e de baixo custo aos substratos convencionais. Conclui-se que o açaí, um resíduo abundante na região amazônica, apresenta um promissor potencial técnico e econômico para ser incorporado como biofiltro em RAS de agricultura familiar, fortalecendo a aquicultura sustentável e a economia regional.

Palavras-chave: Amônia; Amazônica; Bactérias; RAS; UFAM.

Apoio financeiro: PIBICT/IFRR.

¹Professor do IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: ellano.silva@ifrr.edu.br

²Bolsista do Pibict/IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: rosanesilva139@gmail.com