

PESQUISA - FCBA

**VARIAÇÕES ESPAÇO- TEMPORAIS NA ESTRUTURA DA COMUNIDADE
DE MICROCRUSTÁCEOS CLADÓCEROS EM DUAS REPRESAS RURAIS
COM PRODUÇÃO DE TILÁPIA EM TANQUE-REDE**

Jessica Dos Santos Do Nascimento (jessirodri0368@gmail.com)

Márcia Regina Russo (marciarusso@gmail.com)

Este estudo teve como objetivo avaliar as variações espaciais e temporais na riqueza e abundância de espécies de cladóceros em duas represas rurais, onde ocorre a produção de tilápia em tanques-rede, correlacionando essas variações com parâmetros limnológicos. A importância desse estudo está na compreensão dos impactos da piscicultura intensiva sobre a biodiversidade aquática, considerando que sistemas de produção super intensivos, como a piscicultura em tanques-rede, podem acelerar processos de eutrofização artificial, aumentando a concentração de nutrientes, como fósforo e nitrogênio, o que pode impactar negativamente a fauna aquática, especialmente os microcrustáceos. Para realizar o estudo, foram efetuadas coletas bimestrais entre setembro de 2023 e julho de 2024. Foram realizadas coletas de cladóceros em três pontos diferentes de cada represa: entrada, em torno dos tanques-rede e saída de água. A amostragem envolveu a filtragem de 100 litros de água com uma rede de plâncton de 68 µm. Algumas amostras foram fixadas em formol a 4%, enquanto outras foram conservadas em álcool etílico 70% junto com água gaseificada, para posterior identificação e cálculo da densidade de espécies. A análise de componentes principais (PCA) foi aplicada para

identificar as variações nos parâmetros limnológicos, e o Índice de Diversidade de Shannon-Wiener foi calculado para medir a diversidade de espécies. Também foi realizada a Análise de Correspondência Canônica (CCA) para correlacionar as condições limnológicas com as espécies de cladóceros. Os resultados indicaram a presença de nove espécies de cladóceros, com *Moina minuta* e *Bosmina longirostris* destacando-se pela maior densidade. As análises espaciais mostraram que fatores como a transparência da água e a condutividade elétrica influenciam diretamente a distribuição dessas espécies. No entanto, a análise temporal foi comprometida por atrasos no início do estudo. Conclui-se que a qualidade da água, influenciada pela atividade de piscicultura, impacta diretamente na composição e distribuição das espécies de Cladocera, destacando a importância de um monitoramento contínuo e detalhado para a gestão sustentável desses ecossistemas aquáticos.

Agradecimentos: Agradecemos à Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD) pelo suporte técnico e logístico, bem como à Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (FUNDECT) pelo financiamento. Estendemos nossos agradecimentos à professora orientadora Márcia Regina Russo pelo apoio e orientação ao longo do desenvolvimento deste trabalho, assim como a todos os colaboradores que contribuíram com suas valiosas sugestões.

Palavras-chave: biodiversidade aquática; parâmetros limnológicos; piscicultura intensiva.