



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO INFLUENCIANDO A COMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA DO RESERVATÓRIO DE SÃO SIMÃO - MG/GO

Sofia Luiza Brito^{1*}, Angela Silva Miazaki², Ricardo Motta Pinto-Coelho³

1 – Fundação UNESCO-HIDROEX; 2 – Especialização em Agroecologia do Cerrado – UEMG Campus Frutal; 3 – RMPC & Consultores em Recursos Hídricos. *Correspondências para: sofialuizabrito@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Ecossistemas/Painel

Reservatórios são ambientes diretamente influenciados por processos físicos, químicos, biológicos e antrópicos aos quais as bacias hidrográficas estão submetidas. Muitos estudos já estabeleceram a relação da comunidade zooplanctônica como bioindicadora da qualidade da água. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos de variáveis físicas e químicas de água e o uso e ocupação do solo na comunidade zooplanctônica do Reservatório de São Simão (MG/GO). As amostras foram coletadas em duas estações (seca e chuvosa), em pontos da margem esquerda (MG), margem direita (GO) e na zona limnética do reservatório. A comunidade zooplanctônica foi dominada por densidades mais elevadas de Rotifera na estação seca e de Copepoda na estação chuvosa, sendo as maiores densidades geralmente observadas na margem direita (estado de Goiás). A Análise de Componentes Principais, considerando a qualidade da água (variáveis físico-químicas), não demonstrou uma associação significativa com os principais grupos do zooplâncton. No entanto, considerando variáveis ligadas ao uso e ocupação do solo, foi possível verificar os efeitos das atividades humanas no torno do reservatório sobre na comunidade zooplanctônica (74,3% da explicação). Maiores densidades de microcrustáceos foram observadas nos pontos onde foi observado maior número de tanques rede, bancos de macrófitas, paliteiros, além dos braços com extensas áreas de agricultura, pecuária ou ocupação humana, predominantes na margem direita do reservatório de São Simão, no estado de Goiás. Os resultados obtidos enfatizam a importância da influência da bacia hidrográfica, seu uso e ocupação para entender ecossistemas aquáticos e que limnólogos cada vez mais precisam considerá-la em seu estudo. Ainda que em certos momentos, alguns parâmetros ou espécies indiquem oligotrofia, vários outros já apontam para um estado meso-eutrófico do ambiente. Embora possam ser espúrias, essas correlações não podem ser ignoradas porque refletem, mesmo que indiretamente, o processo de eutrofização que este ecossistema está submetido.

Os autores agradecem ao Estudo Técnico Científico para Delimitação de Áreas Aquícolas no Reservatório de São Simão – Minas Gerais/Goiás (Convênio CTHIDRO/Edital MCT/CNPq/CT-Hidro/MPA 18/2010 – Processo número 561275/2010-6) que financiou esta pesquisa e ao PIBIC/UEMG/FAPEMIG Edital 06/2010 pela bolsa de iniciação científica.