Seção: Sistemática/Taxonomia

ESTUDO DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA EM TANQUES DE PISCICULTURA DE CUIABÁ, MT

Mayara Cunha TASSINARI (1)
Mariana Salomé SOUZA (2)
Lidiane Fátima Souza PINHO (3)
Regiane Luiza COSTA (4)
Márcia Teixeira OLIVEIRA (5)

Na região de São Gonçalo, zona urbana do município de Cuiabá, foram realizadas coletas em dois tanques de piscicultura com criação de tambatinga e pacu, em agosto de 2010 e novembro de 2010 e fevereiro e abril de 2011. Os tanques tem profundidade média de 3,5 m e área de 1.500m^2. As amostras qualitativas foram coletadas com auxílio da rede de plâncton com abertura de malha de 20mm, armazenadas em frasco de polietileno de 250 mL e preservadas em formol a 5%. Nas quantitativas foi utilizada garrafa coletora e fixadas com lugol 5 %. As análises qualitativas e quantitativas foram realizadas no laboratório de Botânica da Universidade Federal de Mato Grosso. Para a identificação taxonômica utilizou-se microscópio óptico com sistema de captura de imagem acoplado. A análise quantitativa foi realizada em microscópio invertido. Foram realizadas análises físicas e químicas da água, como: temperatura (ºC), pH, condutividade, nitrito, nitrato, fósforo dissolvido e fósforo total (espectrofotômetro), amônia, alcalinidade (potenciométrica). Os resultados evidenciaram 53 táxons, 15 Cyanophyceae (28,3%), 15 Zygnemaphyceae (28,3%), 15 Euglenophyceae (28,3%), 7 Chlorophyceae (13,2%) e 1 Bacillariophyceae (1,88%). A espécie mais representativa foi a *Cylindrospermopsis raciborskii,* cuja densidade variou entre os meses amostrados, nos dois tanques com registro de 45,283org.ml^{-1} no mês de agosto de 2010 e 49.901org/ml^{-1} em novembro 2010. Os limites de *C. raciborskii* encontrados mostram uma tendência à floração e os valores de fósforo estiveram acima do previsto no CONAMA 20/86 de 0,025 MG/l P em ambos os tanques. O estudo aponta a necessidade de monitoramento regular nos tanques de piscicultura como prática de prevenção à florações de cianobactérias e controle da qualidade da água de peixes cultivados.

Palavras-chave: Microalgas, qualidade da água, Cylindrospermopsis raciborskii

Créditos de Financiamento: FAPEMAT, UFMT.

(1,2, 3) Discentes,
(5) Orientador,
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E BOTANICA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATOGROSSO
Avenida Fernando Correa da Costa Nº 2.367, CEP: 78060-900. Bairro: Boa Esperança. Cidade: Cuiabá -MT
(4) Discente: Universidade de Cuiabá Av. Manoel José de Arruda, 3100 - Porto, Cuiabá - MT, 78015-000