



## CHECK LIST DE ZOOPLANCTON NA CIDADE DE DOURADOS-MS

MATHEUS JUAN ALARCON SAMPAIO; JELLY MAKOTO NAKAGAKI

**Introdução:** O zooplâncton é fundamental para os ecossistemas aquáticos por ser um dos elos iniciais da cadeia trófica, servindo como uma corrente de fluxo de energia para os próximos níveis e as populações respondem rápido às mudanças ambientais. Dentre os trabalhos publicados para Mato Grosso do Sul, poucos são realizados com coletas efetivas, a maioria é de revisão bibliográfica, ou seja, não há conhecimento recente sobre a diversidade de indivíduos da ordem Cladocera e do Filo Rotífera na região. **Objetivo:** Pretendeu-se realizar um levantamento das espécies de Cladocera e Rotífera em uma lagoa artificial na cidade de Dourados/MS, com o propósito de obter dados em relação à ocorrência de espécies nesta região. **Metodologia:** Foram realizadas coletas em três pontos de uma lagoa artificial urbana (22°13'44.65"S 54°51'12.48"O), em dez/19, jan/20 e fev/20, em uma profundidade aproximada de 50cm na margem, com uma amostra de 18L de água tomada com auxílio de bomba manual com válvula de retenção de 3/4" em PVC e passadas em rede de plâncton de 68 µm, fixadas imediatamente em formol 4% tamponado. Os seguintes parâmetros da água foram mensurados: oxigênio dissolvido da água ( $7,4 \pm 0,8$  mg/L), pH ( $7,3 \pm 0,5$ ), temperatura ( $28,8 \pm 1,7$  C°), condutividade ( $65,7 \pm 63,5$  µS/cm) e turbidez ( $24,3 \pm 4,9$  NTU). A composição em cada amostra foi observada em microscópio óptico. **Resultados:** Das nove amostras analisadas, foram encontradas dez espécies, sendo cinco de Rotífera e cinco de Cladocera. O gênero *Bosmina* se destacou, estando presente em todas as amostras, com um total de três espécies, *B. longirostris*, *B. tubicen*, *B. hagmanni*. Para Rotífera, o gênero *Brachionus* também se mostrou presente em todas as coletas, com um total de três espécies, *B. falcatus*, *B. dolabratus*, *B. calyciflorus f. anuraeformis*, sendo o primeiro registro desta espécie para o estado do MS. **Conclusão:** Considerando a abundância presente na lagoa, a riqueza de espécies foi muito baixa, o que pode indicar uma forte competição entre as espécies presentes, forte seleção por predadores ou baixa contaminação local por efípios transportados, uma vez que os parâmetros físico químicos não indicam aparentemente um ambiente contaminado por esgoto.

**Palavras-chave:** Cladocera, Riqueza, Rotífera.