

COMPOSIÇÃO DE INSETOS AQUÁTICOS ASSOCIADOS A MACRÓFITAS NA CAVIDADE NATURAL LAGOA MISTERIOSA, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL

Éverton Gustavo Miguel Neves (evertongustavo2000@gmail.com)

Anderson Ferreira (andersonferreira@ufgd.edu.br)

A entomofauna da Lagoa Misteriosa ainda não foi estudada profundamente, tendo sido associada principalmente a trabalhos envolvendo a floração de águas e identificação de outros grupos de espécies. Os objetivos deste trabalho foram determinar a assembleia de insetos aquáticos associados a macrófitas; e verificar a influência de variações sazonais na composição da assembleia de insetos aquáticos neste ambiente lacustre. As coletas foram realizadas bimestralmente de outubro de 2021 a junho de 2022. Foram selecionadas três áreas próximas às margens da lagoa e amostradas aleatoriamente três porções de macrófitas, totalizando 9 amostras por coleta. Foi realizada a caracterização física dos locais de amostragem das macrófitas próximo às margens. As macrófitas foram acondicionadas em sacos plásticos e lavadas no laboratório para retirar os macroinvertebrados aderidos. As macrófitas lavadas foram colocadas em estufa a 70° C, para se obter o peso seco. Foram coletados 9.057 indivíduos de macroinvertebrados distribuídos nos Filos Nemata, Annelida, Platyhelminthes, Chelicerata, Arthropoda e Mollusca, com maior dominância e abundância dos dois últimos, respectivamente. A riqueza de indivíduos correspondeu a 39 táxons, tendo maior abundância e ocorrência de Elmidae e Gastropoda, seguido de Chironominae, Polcentropodidae e Tanpodinae. O grupo que compõe o índice EPT apresentou dominância de Trichoptera (Polycentropus) e Ephemeroptera (Caenidae), não sendo amostrada nenhum Plecoptera. No período de floração a média da riqueza foi de 27,6 e a abundância de 1991,3 e após a floração a média da riqueza foi de 23 e a abundância de 1541,5. Os representantes das famílias Leptophlebiidae, Baetidae e Leptohephalidae, Dytiscidae, Aeshnidae, Nemata, Acari, Bivalvia Nymphulinae, Notonectidae e Belostomatidae só ocorreram durante a floração de algas, enquanto Hydroptilidae apareceu majoritariamente após o final da floração. Em ambos os períodos foram amostrados Chironominae, Tanytopodinae, Ceratopogonidae, Elmidae, Coenagrionidae, Polycentropodidae, Caenidae, Hirudinia e Gastropoda. Pode - se verificar uma diferença na riqueza e diversidade de macroinvertebrados com o decorrer das coletas, tendo dominância do Filo Arthropoda durante a floração e de Gastropoda ao final desse período. Esse estudo se mostrou de grande importância para desenvolvimento de dados sobre os macroinvertebrados aquáticos, principalmente os insetos presentes na lagoa, podendo ser usado para melhor compreensão da ecologia desse ecossistema, pesquisas futuras, fins turísticos e de conservação e educação ambiental

do local.