

COMPOSIÇÃO DA ENTOMOFAUNA EM AMBIENTE CONSERVADO E DEGRADADO NA UFAL, EM MACEIÓ, ALAGOAS

OLIVEIRA, Alex Nazário Silva^{1*}; BRITO, Rodrigo Matheus da Silva²; SANTOS, Álvaro dos¹; SANTOS, Everson de Oliveira¹; FERREIRA, João Paulo Araújo²; ARAUJO, Kallianna Dantas³

¹ Doutorando em Geografia do PPGG, UFAL, Maceió, Alagoas

² Mestrando em Geografia do PPGG, UFAL, Maceió, Alagoas

³ Docente do PPGG, UFAL, Maceió, Alagoas

*Autor correspondente: alex.oliveira@igdema.ufal

A entomofauna desempenha funções essenciais nos ecossistemas, participando da aeração do solo, decomposição da matéria orgânica e polinização. Alterações no ambiente afeta diretamente na presença dos insetos, refletindo em uma distribuição desigual, com dominância de grupos mais resistentes. Objetivou-se avaliar a composição da entomofauna em ambiente conservado e degradado na UFAL, em Maceió, Alagoas. A pesquisa ocorreu em setembro de 2025, no *Campus A. C. Simões* na Universidade Federal de Alagoas, em 12 pontos amostrais em duas áreas: Área I - mata conservada no *Arboretum* e Área II - ambiente degradado com solo exposto ao lado do CRAD (Centro de Referência em Recuperação de Áreas Degradadas). Os organismos foram contabilizados a olho nu em cada ponto amostral, considerando-se apenas insetos presentes dentro de quadrantes de 0,25 m², com identificação realizada a nível de ordem. Foram aplicados os índices de diversidade de Shannon (H) e uniformidade de Pielou (e). A área I apresentou maior abundância (54 indivíduos) e riqueza de cinco ordens Hymenoptera (33 ind.), Coleoptera (11 ind.), Orthoptera (4 ind.), Blattodea (4 ind.) e Diptera (2 ind.). Na Área II foram observados 26 indivíduos, com apenas duas ordens, Hymenoptera (25 ind.) e Coleoptera (1 ind.). A cobertura vegetal no ambiente conservado oferece maior quantidade de recursos alimentares e abrigo para os insetos, além de propiciar condições microclimáticas mais estáveis, favorecendo a ocorrência de diferentes táxons. A dominância dos himenópteros em ambas as áreas é comprovado pelos baixos valores dos índices de Shannon (H) e Pielou (e) (Área I: H=0,21; e=0,12; Área II: H=0,02; e=0,01), devido à sua resistência e adaptabilidade, características que favorecem sua presença tanto em ambientes naturais quanto em áreas antropizadas. Conclui-se que a cobertura vegetal exerce influência direta sobre a composição da entomofauna. Dessa forma, a manutenção e recuperação da vegetação tornam-se fundamentais para assegurar condições adequadas à permanência dos insetos e à estabilidade ecológica dos ecossistemas.

Palavras-chaves: *Arboretum*; Cobertura vegetal; Insetos.