

## **ECOLOGIA E COMPORTAMENTO DE BORBOLETAS: INTERAÇÃO COM O AMBIENTE E IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA.**

**MAGALHÃES, Jefferson Braga**

Universidade Pitágoras Unopar Anhanguera (UNIDERP), São Luís, Maranhão

\*Autor correspondente: [magalhaesjefferson14@gmail.com](mailto:magalhaesjefferson14@gmail.com)

As borboletas (Ordem Lepidoptera) representam um dos grupos de insetos mais diversos e ecologicamente relevantes, desempenhando papéis fundamentais na polinização, na manutenção da biodiversidade e como bioindicadores ambientais. Este trabalho consistiu em uma revisão de literatura sobre aspectos biológicos, ecológicos e comportamentais de borboletas, com enfoque em suas interações com o ambiente e relevância para a conservação. A busca foi realizada nas bases de dados SciELO e Scopus, utilizando os descritores "Lepidoptera", "ecologia", "comportamento" e "conservação". Foram encontrados inicialmente 42 artigos, dos quais 27 foram excluídos por não atenderem aos critérios de inclusão (trabalhos fora do escopo temático, duplicações e resumos de eventos), resultando em 15 estudos elegíveis. Destes, 5 artigos principais foram utilizados como base para a discussão. A análise evidenciou que as borboletas apresentam estratégias comportamentais diversas relacionadas ao forrageamento, seleção de plantas hospedeiras e defesa contra predadores, destacando a coloração aposemática e o mimetismo. Ecologicamente, reforçou-se sua importância como polinizadores complementares de diversas espécies de vegetais, contribuindo para a manutenção de comunidades vegetais tropicais. Além disso, sua sensibilidade a alterações ambientais, como fragmentação de habitat, uso de agrotóxicos e mudanças climáticas, reforça seu potencial como bioindicadores da qualidade ambiental. A revisão indica que, embora amplamente reconhecidas pela beleza e relevância cultural, as borboletas ainda carecem de estratégias de conservação mais efetivas e nível global. Conclui-se que o estudo de sua biologia, ecologia e comportamento é essencial para subsidiar políticas de manejo ambiental e conservação da biodiversidade.

**Palavras-chave:** Lepidoptera; polinização; bioindicadores.