



MONITORAMENTO DA FAUNA SILVESTRE UTILIZANDO ARMADILHAS FOTOGRAFICAS COMO FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

WILDLIFE MONITORING USING CAMERA TRAPS AS A BIODIVERSITY ASSESSMENT TOOL

Ademilson Felipe Silveira de Oliveira¹

Priscila Chediek Dall'Acqua²

Raquel Loren dos Reis Paludo²

Lucas de Souza Quevedo³

O monitoramento da fauna silvestre constitui uma ferramenta de grande relevância para a compreensão da biodiversidade e da dinâmica dos ecossistemas naturais, permitindo avaliar interações ecológicas e subsidiar ações de conservação. Nesse contexto, as armadilhas fotográficas destacam-se por possibilitarem registros automáticos sem a presença humana, reduzindo interferências no comportamento natural dos animais e permitindo o acompanhamento contínuo da fauna, inclusive em locais e horários de difícil acesso. O presente estudo teve como objetivo analisar informações disponíveis na literatura científica sobre o uso de armadilhas fotográficas no monitoramento da fauna silvestre, com enfoque em sua eficiência, aplicabilidade e contribuição para estudos ecológicos e conservação da biodiversidade. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica de caráter qualitativo, utilizando artigos científicos, trabalhos acadêmicos e publicações institucionais publicados entre 2015 e 2025, consultados nas bases de dados Google Acadêmico, SciELO e Periódicos CAPES. Foram incluídos estudos que abordassem o uso de armadilhas fotográficas no registro de espécies silvestres e na análise de padrões ecológicos, sendo excluídos trabalhos sem relação direta com monitoramento da fauna ou sem descrição metodológica adequada. Os resultados demonstram que as câmeras do tipo trap equipadas com sensores infravermelhos representam uma metodologia eficiente para o registro de espécies de pequeno, médio e grande porte, incluindo animais de hábitos noturnos, raros ou de difícil observação. A técnica possibilita a obtenção de informações relevantes, como frequência de ocorrência, padrões de atividade e

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros – email: ademilsonfelipe889@gmail.com

² Docente do curso de Medicina Veterinária de do Centro Universitário de Mineiros

³ Docente do curso de Medicina Veterinária de do Centro Universitário de Mineiros



comportamento das espécies, contribuindo para a avaliação da diversidade biológica e identificação de espécies prioritárias para conservação. Entretanto, fatores como posicionamento inadequado das câmeras, baixo esforço amostral e condições ambientais podem influenciar a eficiência dos registros e devem ser considerados na interpretação dos resultados. Conclui-se que as armadilhas fotográficas constituem uma estratégia eficaz e amplamente utilizada no monitoramento da fauna silvestre, proporcionando coleta de dados consistentes com baixo impacto ambiental e reduzindo a necessidade de observação humana direta. Dessa forma, a técnica apresenta importante contribuição para pesquisas ecológicas, manejo de áreas naturais e implementação de medidas de conservação da biodiversidade.

Palavras-chave: Monitoramento da fauna. Armadilhas fotográficas. Biodiversidade. Conservação ambiental. Ecologia silvestre.

Keywords: Fauna monitoring. Camera traps. Biodiversity. Environmental conservation. Forest ecology.