

09, 10 e 11
SETEMBRO
2024



ISSN: 2526-3250

Caracterização da biodiversidade de artrópodes do Vale do Paranhana

Integrantes:

- Agnes Katherine Marcon Nunes (Autor)
- Yasmim Filipek Ribeiro (Coautor)
- Josmael Corso (Orientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Biológicas

Resumo:

O filo Arthropoda é caracterizado como o maior filo do Reino Animal, composto por insetos, crustáceos, aracnídeos, quilópodes e diplópodes. Os artrópodes são essenciais para o ecossistema, pois desempenham funções fundamentais como a polinização, o equilíbrio da cadeia alimentar e a bioindicação de qualidade ambiental. O projeto tem como objetivo caracterizar as espécies de artrópodes da região do Vale do Paranhana e desenvolver uma coleção entomológica que funcionará como ferramenta pedagógica e de educação ambiental, possibilitando aulas práticas em instituições de ensino e exposições de divulgação científica. Além disso, dados sobre a ocorrência desses animais são fundamentais para pesquisas ecológicas, principalmente nas áreas de agropecuária, biologia e saúde. Para executar a proposta, os espécimes são coletados no Vale do Paranhana, em armadilhas entomológicas, bem como captura manual. Os espécimes são conservados no congelador até a etapa de montagem, que ocorre com alfinetes entomológicos em uma superfície de poliestireno expandido, o que contribui no processo de identificação. Nesse processo, cada espécime é numerado, registrado no livro-tombo da coleção entomológica Alfred R. Wallace e alocado em uma caixa entomológica. Também, nesta etapa, são utilizados guias de identificação e publicações em meios digitais que auxiliam na classificação do artrópode. Entretanto, esse processo se torna desafiador, pois, em determinados casos, as características do indivíduo são muito específicas, dificultando a classificação da espécie. Os espécimes identificados recebem etiquetas com nome científico, data de coleta, número, família e local de coleta. Até o momento, a coleção entomológica abriga cerca de 717 artrópodes, principalmente das ordens: Lepidoptera (316 espécimes); Coleoptera (169); e Hemiptera (66), distribuídos em 34 caixas entomológicas. Assim, a coleção entomológica alcançou um material significativo para pesquisa e estudo, bem como já pode ser utilizada em aulas práticas e oferecer suporte a outras análises no Vale do Paranhana, o que traz mais credibilidade e torna o IFRS Campus Rolante uma referência local. Por fim, este estudo também gera conscientização, isto é, torna a população consciente das espécies de artrópodes que habitam ao seu redor e demonstra exemplares reais

presentes na região que, frequentemente, são vistos apenas como pragas, deixando de lado sua importante contribuição ecológica.

Referências:

PRICE PW; DENNO RF; EUBANKS MD; FINKE DL; KAPLAN I. Insect ecology: behavior, populations and communities. Cambridge University Press, 2011. SILVA FJ. Relatório do levantamento da fauna de invertebrados e caracterização bioespeleológica no carste de Felipe Guerra – RN. Relatório Técnico, CECAVIBAMA. Contrato nº 2004/00033, Termo de Referência nº 109178, 2006. BARNES RD. Zoologia dos Invertebrados. 7ª edição. Ed. Roca. São Paulo, 2005. FARIAS ALEM; CARVALHO AS; PINHEIRO ÁRF; COSTA ASS. Levantamento preliminar da diversidade de insetos existentes em área de caatinga no município de Ipanguaçu, RN. In: Congresso de Iniciação Científica do IFRN, IX. Ipanguaçu, RN, CONGIC, 2014. SILVA CDD. Levantamento da Entomofauna existente na Zona de Proteção Ambiental de Lagoinha (ZPA 5), Natal – RN, 2006.

Disponível em <https://moexp-2024.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2024/Anais MoExp 2024.2481.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>