

14 e 15
SETEMBRO
2023



ISSN: 2526-3250

Caracterização da biodiversidade de artrópodes do Vale do Paranhana

Autor(es):

- Josmael Corso
- Agnes Katherine Marcon Nunes
- Mariana Hermann

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Biológicas

Resumo:

O filo Arthropoda caracteriza-se como o maior filo do Reino Animal, constituído por insetos, aracnídeos, crustáceos, diplópodes e quilópodes. Os artrópodes são indispensáveis ao ecossistema, pois desenvolvem funções importantes como a polinização, a bioindicação de qualidade ambiental e o equilíbrio da cadeia alimentar. O objetivo do projeto é caracterizar e mapear as espécies de artrópodes presentes na região Vale do Paranhana, elaborando uma coleção entomológica que servirá como ferramenta pedagógica e de educação ambiental, permitindo aulas práticas em instituições de ensino e exposições de divulgação científica. Ainda, informações sobre a ocorrência desses animais são importantes para estudos ecológicos principalmente nas áreas de agropecuária, biologia e saúde. Para a realização da proposta, os espécimes são coletados no Vale do Paranhana, incluindo locais da instituição, por meio de armadilhas entomológicas e de captura manual. Os animais coletados são armazenados no congelador até a etapa de montagem do artrópode com alfinetes entomológicos em uma superfície, o que facilitará a etapa de identificação. Na identificação, cada indivíduo é numerado, registrado em livro-tombo próprio pertencente à Coleção Entomológica Alfred R. Wallace e alocado em uma caixa entomológica. Além disso, para a identificação são utilizados guias e artigos acadêmicos para auxiliar na classificação do indivíduo. Os animais identificados recebem etiquetas com nome científico, data de coleta, número, família e local de coleta. Tendo em vista resultados parciais, a coleção entomológica Alfred R. Wallace abriga cerca de 488 artrópodes, principalmente das ordens: Lepidoptera (234 espécimes); Coleoptera (120); e Hemiptera (44), distribuídos em 29 caixas entomológicas. Entretanto, a etapa de identificação representa um desafio, já que há casos em que o artrópode apresenta caracteres muito particulares. Logo, percebe-se que a coleção entomológica alcançou um material considerável de pesquisa, podendo ser usada em aulas práticas e servir de suporte a outras análises do Vale do Paranhana, viabilizando o IFRS Campus Rolante a ser uma referência local. Além disso, exposições da Coleção promovem conscientização ambiental sobre os artrópodes ao demonstrar o papel destes animais no nosso cotidiano e exemplares reais do Vale do

Paranhana.

Disponível em <https://moexp-2023.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2023/Anais MoExp 2023.2342.pdf>

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