



PROBIC/FAPERGS

IMPLANTAÇÃO E CURADORIA DA COLEÇÃO ENTOMOLÓGICA DO MUSEU DE CIÊNCIAS NATURAIS DA UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL CEMUCS

Autores: Beatriz Pasqualli Minozzo, Gabriela Ofemea de Moraes
Wilson Sampaio de Azevedo Filho (Orientador)



INTRODUÇÃO / OBJETIVO

As coleções entomológicas representam uma amostra da grande diversidade de insetos e são utilizadas em diferentes estratégias voltadas à conservação de espécies, combate a vetores de patógenos, perdas e ganhos na agricultura, educação ambiental e outros. Servem como banco de dados e patrimônio memorial da pluralidade biológica do país, uma vez que, por inúmeras razões, há perdas da biodiversidade. A curadoria de uma coleção entomológica é imprescindível, mas são necessárias técnicas corretas de coleta, transporte e armazenamento dos espécimes que devem ser conhecidas e executadas. O trabalho teve como objetivo implantar e realizar a curadoria da Coleção Entomológica do Museu de Ciências Naturais da Universidade de Caxias do Sul (MUCS).

MATERIAL E MÉTODOS

As atividades desenvolvidas consistiram em: triagem e identificação das espécies para tombamento no acervo da coleção; conservação do material entomológico na preparação dos espécimes; preservação e incorporação dos espécimes à coleção; registro e catalogação dos insetos para organização do acervo; relacionar os espécimes e suas ocorrências geográficas no Rio Grande do Sul e em outras localidades. Da mesma forma, tendo em vista as diferentes aplicações para uma coleção (médica, agrícola e forense), foi realizada a coleta e avaliação de insetos de importância forense para ampliação do acervo.

RESULTADOS

A Entomologia Forense é uma das áreas que pode integrar as investigações criminais, buscando relacionar insetos e outros artrópodes com processos legais. O grupo Formicidae (Hymenoptera) pode estar presente nos estágios de decomposição de cadáveres, assim como a espécie *Oxelytrum discicolle* (Brullé, 1840) (Coleoptera: Silphidae). Foram avaliadas as formigas e a espécie de besouro com relação à ocorrência em carcaça suína no município de Nova Prata (Rio Grande do Sul - Brasil). Os espécimes coletados durante o estudo foram montados em alfinetes entomológicos e incorporados à Coleção Entomológica do MUCS.

RESULTADOS

Atualmente o acervo da coleção dispõe de representantes de 21 ordens, com destaque para Hemiptera e Lepidoptera. Com relação ao número de exemplares, 10.374 estão armazenados em via seca e 20 mil espécimes conservados em via úmida (coleções didática e científica).



Hemiptera: Cicadellidae



Lepidoptera



Hymenoptera: Formicidae



Coleoptera: Silphidae

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Coleção Entomológica do Museu de Ciências Naturais da Universidade de Caxias do Sul – MUCS instituída, viabiliza o crescimento e a preservação do acervo biológico reunido ao longo do tempo. É notável o fato de as coleções biológicas possuírem um papel fundamental na conservação e conhecimento da diversidade. Dessa forma, a Coleção Entomológica do MUCS poderá servir como apoio na identificação de insetos contribuindo para o conhecimento da entomofauna da região e do Rio Grande do Sul, representando uma fonte de conhecimento científico. Assim sendo, é imprescindível que as atividades de curadoria do acervo continuem, para garantir a integridade da coleção.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARANDA, A. T. 2014. Coleções Biológicas: Conceitos básicos, curadoria e gestão, interface com a biodiversidade e saúde pública. pp. 45-56. In: III Simpósio sobre a Biodiversidade da Mata Atlântica.
- BEZERRA, L. A. & MAUÉS, M. M. Organização do acervo de Apoidea da coleção entomológica da Embrapa Amazônia Oriental. In: Seminário de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Oriental. Anais, Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2017. 21p.
- CAMARGO, A. J. A. A importância de uma coleção entomológica para o país e para o agronegócio em particular. *Página Rural*, 2005. Disponível em: <<http://www.paginarural.com.br/artigo/1165/>>. Acesso em: 31 de março de 2023.
- CANHOS, V. P. & VANZOLLER, R. F. A importância das coleções biológicas. *Scientific American* m: 31 Brasil, 2004. Disponível em: <<http://www.cria.org.br/cgee/documentos/fronteiras.pdf>>. Acesso em: 31 de março de 2023.
- MARINONI, L. & PEIXOTO, A. L. As coleções biológicas como fonte dinâmica e permanente de conhecimento sobre a biodiversidade. *Ciência e Cultura*, v. 62, n. 3, p. 54-57, 2010.
- MATTIELLO, L. et al. Entomologia Forense: *Oxelytrum discicolle* (Brullé, 1840) (Coleoptera, Silphidae) em carcaça suína no município de Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Criminalística*, v. 9, n. 1, p. 23-27, 2020. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/341273800_Entomologia_Forense_Oxelytrum_discicolle_Brulle_1840_Coleoptera_Silphidae_e_m_carcaca_suina_no_municipio_de_Bento_Goncalves_Rio_Grande_do_Sul_Brasil>. Acesso em: 31 de março de 2023.
- PINTO, A. P.; PACHECO, G. B.; VIGNATTI, G.; PERUZZO, L.; MONDOLONIA, D. R. L.; NONDILO, A. & AZEVEDO-FILHO, W. S. (2023) Formigas (Hymenoptera: Formicidae) de importância forense ocorrentes em carcaça suína (*Sus scrofa*) no município de Bento Gonçalves, RS. *Revista Brasileira de Criminalística*, v. 12, n. 1, p. 87-92, 2023ISSN 2237-9223.

APOIO FAPERGS, UCS