

INVENTÁRIO DA COLEÇÃO ENTOMOLÓGICA DO LABORATÓRIO DE BIODIVERSIDADE DO SEMIÁRIDO (LABISA)¹

Camila de Oliveira Damasceno², Raquel Pérez-Maluf³

RESUMO

As coleções entomológicas têm grande importância para a ciência e para o país, uma vez que elas reúnem espécimes que documentam a biodiversidade. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo a organização da coleção entomológica do Laboratório de Biodiversidade do Semiárido (LABISA). Para isso, foi realizada a triagem das ordens a fim de ocorrer a separação dos espécimes por morfoespécie. Em algumas ordens foi feita a identificação de subordem e família e, para isso, consultou-se literatura especializada. Para cada ordem organizada, foram criadas etiquetas padronizadas e número de tombo para os insetos. Criou-se também um banco de dados digital sobre a coleção. Na coleção entomológica do LABISA são encontradas 28 ordens e dessas, 6 foram organizadas. As ordens Hymenoptera e Lepidoptera, são as que possuem o maior número de morfoespécies e o local que observa-se mais coletas é o município de Vitória da Conquista. Portanto, a partir do trabalho foi realizada a organização da coleção do LABISA, e tendo em vista que ela é um repositório da biodiversidade regional, a sua valorização e preservação são necessárias.

PALAVRAS-CHAVE: Base de dados, Caatinga, Coleções Biológicas, Insecta.

INVENTORY OF THE ENTOMOLOGICAL COLLECTION OF THE BIODIVERSITY OF THE SEMIARID LABORATORY (LABISA)

ABSTRACT

Entomological collections are of great importance for science and for the country, as they bring together specimens that document biodiversity. Therefore, the objective of this work was to organize the entomological collection of the Semiarid Biodiversity Laboratory (LABISA). To this end, the orders were sorted in order to separate the specimens by morphospecies. In some orders, the suborder and family were identified and, for this purpose, specialized literature was consulted. For each organized order, standardized labels and tumble numbers were created for the insects. A digital database on the collection was also created. In LABISA's entomological collection, 28 orders are found and of these, 6 have been organized. The orders Hymenoptera and Lepidoptera have the largest number of morphospecies and the place where the most collections are observed is the municipality of Vitória da Conquista. Therefore, based on this work, the LABISA collection was organized, and considering that it is a repository of regional biodiversity, its valorization and preservation are necessary.

KEYWORDS: Data base, Caatinga, Biological Collections, Insect.

¹ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB, financiou o projeto por meio de bolsa de Iniciação Científica ao primeiro autor.

² Graduanda em Ciências Biológicas, Depto. de Ciências Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, e-mail: 201911637@uesb.edu.br.

³ Professora Titular, Laboratório de Zoologia, Depto. Ciências Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, e-mail: raquelmaluf@uesb.edu.br.

INTRODUÇÃO

As coleções entomológicas são repositórios constituídos por espécimes de insetos que são devidamente coletados, preservados e organizados. Tais coleções são uma importante ferramenta para a ciência, uma vez que a partir delas é possível se ter o registro da biodiversidade, a identificação de espécies, ajudam na conservação de espécies de insetos e, por fim, podem ser utilizadas na pesquisa científica, na educação e na divulgação científica (UKAN, 2023).

A diversidade biológica é essencial para a manutenção da vida na Terra e também para que as necessidades básicas do ser humano sejam atendidas, como a saúde e alimentação. Diante disso, percebe-se o quanto as coleções entomológicas são relevantes, pois é nelas que estão guardados os espécimes que documentam a biodiversidade, portanto, elas devem ser vistas como um banco de dados primordial para o desenvolvimento científico e tecnológico de um país (CAMARGO, 2009; MARINONI; PEIXOTO, 2010).

A coleção entomológica do Laboratório de Biodiversidade do Semiárido (LABISA) é composta por 28 ordens. Todos os espécimes pertencentes à coleção são coletados e montados pelos alunos da disciplina Zoologia III que é oferecida semestralmente no curso Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, campus Vitória da Conquista, e ao final dela é solicitado como atividade aos discentes a entrega de uma caixa entomológica com os exemplares identificados em nível de ordem. Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo organizar a coleção entomológica do Laboratório de Biodiversidade do Semiárido (LABISA), com registro da diversidade, etiquetas padronizadas e tombo dos insetos.

MATERIAIS E MÉTODOS

O trabalho foi realizado no Laboratório de Biodiversidade do Semiárido (LABISA) que fica localizado na Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, no município de Vitória da Conquista, estado da Bahia.

Foi feita a triagem da coleção entomológica do LABISA no intuito de organizar as caixas de cada ordem dos insetos por morfoespécies e, quando possível, também por subordem e família.

Realizou-se a separação por morfoespécie à olho nu e quando necessário foi utilizada a lupa. Já a identificação de subordem e família, ocorreu a partir da observação na lupa e também com consulta de chaves taxonômicas presentes na literatura (RAFAEL, *et al.*, 2012).

Tendo isso, em cada ordem dos insetos ocorreu a contagem das morfoespécies, quantificou-se os espécimes presentes em cada uma e observou-se as suas localidades de coleta. Também foram feitas fotografias de um representante de cada morfotipo com câmera fotográfica Nikon.

Para cada ordem organizada, criou-se etiqueta padronizada constando o nome da ordem e o número da caixa. Foi elaborado também o número de tombo dos insetos, sendo esse formado pelas três primeiras letras da ordem, seguidas do número da caixa em que o espécime se encontra (exemplo: LEP01 - para espécimes da ordem Lepidoptera depositadas na caixa 01).

As informações obtidas foram utilizadas para criar um banco de dados digital sobre a coleção entomológica do LABISA, no qual foi construída uma planilha para cada ordem organizada, sendo essa composta pela quantidade de morfoespécies e o número de espécimes de cada uma, os locais de coleta e o número de tombo dos insetos. Com as fotos, foi feito um documento em PDF com o registro de cada morfoespécie.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram organizadas 6 ordens da coleção entomológica do LABISA (Tabela 1). Nas ordens Lepidoptera, Phasmatodea, Mantodea e Blattaria, foi feita a organização por morfoespécies. Já nas ordens Hymenoptera e Hemiptera, foi possível a organização por família na primeira e por subordem e família na segunda.

TABELA 01: Quantidade de morfoespécies da coleção entomológica do LABISA.

Ordem	Número de morfoespécies
Blattaria	7
Hemiptera	49
Hymenoptera	99
Lepidoptera	82
Mantodea	12
Phasmatodea	7

Fonte: Autores (2023).

As ordens Hymenoptera e Lepidoptera possuem o maior número de morfoespécies. Ademais, observou-se que a maioria dos espécimes teve como local de coleta o município de Vitória da Conquista, isso ocorre, porque, geralmente, os alunos realizam suas coletas pelo próprio campus da UESB.

As 49 morfoespécies da ordem Hemiptera estão distribuídas nas subordens Auchenorrhyncha e Heteroptera. Na subordem Auchenorrhyncha tem-se as seguintes famílias: Cicadidae, Fulgoridae, Membracidae e Cicadellidae. Já em Heteroptera são encontradas as famílias Nepidae, Coreidae, Reduviidae, Pyrrhocoridae e Rhopalidae. Em relação à ordem Hymenoptera, foram identificadas 3 famílias, sendo essas: Apidae, Formicidae e Vespidae.

De acordo com Camargo (2009), a organização das coleções entomológicas possibilita que a biodiversidade seja caracterizada, promove o estudo dos impactos ambientais quando se pensa no uso de grupos bioindicadores e permite o controle biológico de espécies que são prejudiciais às atividades agrícolas. Portanto, todos os resultados obtidos a partir da organização da coleção do LABISA possuem grande relevância, sendo que a partir deles, pode obter-se diversas informações.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Portanto, a partir deste trabalho foi feita a organização da coleção entomológica do Laboratório de Biodiversidade do Semiárido (LABISA), sendo essa feita em cada ordem dos insetos e o critério para a sistematização utilizado foi por morfoespécies.

As coleções entomológicas têm grande relevância, tendo em vista que elas se configuram como um banco de dados no qual se podem obter diversas informações importantes para a ciência e para o país. Diante disso, percebe-se a importância da coleção entomológica do LABISA, sendo essa um depositário da biodiversidade regional, portanto, é necessário que haja a sua valorização e preservação, e a organização é um caminho para que isso ocorra.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAMARGO, A. J. A. Coleções zoológicas: importância estratégica para o país e para o agronegócio em particular, 2009.

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.

RAFAEL J. A. *et al.* **Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia**. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2012.

UKAN, D. *et al.* A importância das coleções entomológicas. **Brazilian Journal of Animal and Environmental Research**, Curitiba, v. 6, n. 1, p. 923-932, 2023.