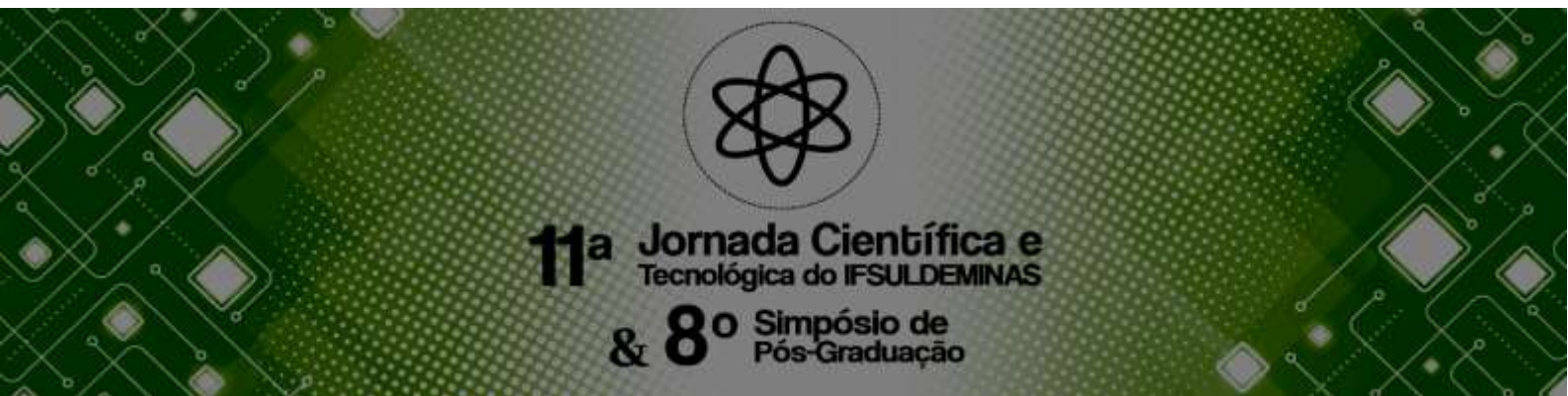




COLEÇÃO BIOLÓGICAS DE VESPAS SOCIAIS (HYMENOPTERA, VESPIDAE) DO IFSULDEMINAS, CAMPUS INCONFIDENTES

Marcella B. GUEDES¹; Marcos M. de SOUZA²

RESUMO

As Coleções Biológicas acumulam informações a respeito da biodiversidade de uma região ou de um determinado clado, sendo assim cruciais para a identificação de espécies e conhecimento da heterogeneidade biológica. Neste sentido, para o presente trabalho, foi realizada uma pesquisa no acervo da Coleção Biológica de Vespas Sociais (CBVS), localizada no Instituto Federal de Ciência, Educação e Tecnologia do sul de Minas Gerais, campus Inconfidentes, juntamente de ferramentas on-line disponíveis. A CBVS possui espécies que representam um terço da diversidade brasileira para este grupo, evidenciando assim sua relevância como patrimônio científico e cultural.

Palavras-chave: Polistinae; Epiponini; *Mischocyttarus*.

1. INTRODUÇÃO

As Coleções Biológicas são constituídas por acervos de material vegetal, animal e/ou fóssil, os quais são armazenados, organizados, catalogados e conservados por especialistas. (ZAHER & YOUNH, 2003). Dessa maneira, se acumulam informações a respeito da biodiversidade de uma região ou de um determinado clado, que são cruciais para a identificação de um espécime, usando o método de comparação (CANHOS *et al.*, 2006). Além disso, os indivíduos armazenados são testemunho de pesquisas e descobertas científicas.

De acordo com o Sistema de informações sobre a Biodiversidade Brasileira, estima-se que o Brasil possui 1,8 milhões de espécies, entre fauna e flora; este número corresponde a 20% da diversidade mundial (MARINONI & PEIXOTO, 2010). Apenas 11% de toda biota é conhecida e catalogada (SIBBR, 2019), sendo que os acervos e museus brasileiros tem grande importância na estimativa desses números.

¹Graduanda do curso de Lic. Em Ciências Biológicas, IFSULDEMINAS – Campus Inconfidentes. E-mail: marcellabigoni22@gmail.com.

²Orientador e professor PhD, IFSULDEMINAS – Campus Inconfidentes. E-mail: marcos.souza@ifsuldeminas.edu.br.

Apesar dos esforços de pesquisadores e de políticas públicas voltadas para conservação da biodiversidade (GANEM, 2011), há grupos taxonômicos pouco estudados, incluindo diferentes táxons da classe insecta como as vespas sociais (Hymenoptera), popularmente conhecidos por marimbondos, e que desempenham diferentes serviços ambientais (SOUZA & ZANUNCIO, 2012).

Existe um esforço crescente no Brasil para compreender melhor a diversidade, distribuição, ecologia, etc. sobre esses insetos, com destaque para o estado de Minas Gerais, considerado o melhor amostrado do país (SOUZA *et al.*, 2017). Nesse sentido o presente estudo se propõe divulgar a Coleção Biológica de Vespas Sociais (CBVS) do Instituto Federal de Ciência Educação e Tecnologia do sul de Minas Gerais, Campus Inconfidentes.

2. MATERIAL E MÉTODOS

A consulta ao acervo da CBVS foi realizada no período de 02 a 10 de julho de 2019, extraindo informações do site de vespas sociais do IFSULDEMINAS (<https://vespas.ifs.ifsuldeminas.edu.br>) e do *speciesLink*, que é um sistema distribuído de informação que integra dados primários de coleções científicas; o sistema foi desenvolvido pelo apoio das instituições: FAPESP, GBIF, JRS Foundation, MCTI, CNPq, FINEP, RNP e CRIA (<http://splink.cria.org.br/>); houve consulta a material já publicado (Souza *et al.* 2015). Além disso, foi realizada a conferência das espécies *in loco* depositadas em via seca, acondicionados em caixas entomológicas, no laboratório de zoologia do IFSULDEMINAS, Campus Inconfidentes, localizado na fazenda escola.

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

O acervo é composto por espécimes coletados em diferentes estados do Brasil, como Amazonas, Ceará, Espírito Santo, Maranhão, Mato Grosso, Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, São Paulo e Tocantins, oriundos de estudos realizados entre o período de 2003 até a presente data, com um total de 23 trabalhos publicados (Souza *et al.*, 2017; SOUZA *et al.*, 2018), além de outros em andamento.

Há 114 espécies e 5.785 espécimes de vespas sociais no acervo CBVS, distribuídas em 17 gêneros; juntamente de uma série Tipo, dois exemplares da série Parátipo do gênero *Mischocyttarus* e 25 espécies com registro inédito para o estado de Minas Gerais, na última década. Há diferentes ecossistemas representados na coleção, Floresta Semidecidual e Decidual, Florestas Mista, Campos de Altitude, fitofisionomias de domínio da Mata Atlântica, além de Campos Rupestre, Cerrado e Caatinga, o que faz desta coleção uma das mais relevantes de vespas sociais para o país.

4. CONCLUSÕES

O acervo da CBVS possui um número muito expressivo de espécies e espécimes de vespas

sociais de diferentes ecossistemas e estados do Brasil, principalmente para Minas Gerais. Tal acervo se caracteriza como importante ferramenta de pesquisa, bem como é testemunha da biodiversidade do país, o que faz desta coleção uma das mais relevantes para o táxon no país.

AGRADECIMENTOS

Ao IFSULDEMINAS, campus Inconfidentes pelo espaço e materiais disponibilizados para as pesquisas realizadas em prol da Coleção Biológica de Vespas Sociais; aos estagiários que trabalharam e aos que trabalham na manutenção e conservação do acervo; aos pesquisadores que contribuíram com a formação da coleção, doando espécimes oriundos de seus trabalhos.

REFERÊNCIAS

- CANHOS, D. A. L.; CANHOS, V. P.; SOUZA, S. Coleções biológicas e sistemas de informação. **Centro de Referência em Informação Ambiental –(Cria)** /Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT). Brasília, 2006.
- GANEM, R. S. Conservação da Biodiversidade: Legislação e Políticas Públicas. **Biblioteca Digital da Câmara dos Deputados**. Brasília, 2011.
- MARINONI, L.; PEIXOTO, A. L. As Coleções Biológicas como Fonte Dinâmica e Permanente de Conhecimento sobre a Biodiversidade. **Ciência e Cultura**. São Paulo, SP. vol.62 no.3. 2010.
- SOUZA, M. M.; ZANUNCIO, J. C. **Marimbondos: Vespas Sociais** (Hymenoptera: Vespidae). Viçosa. Editora UFV, 2012.
- SOUZA, M. M.; FERREIRA, J. dos S., ALBUQUERQUE, C. H. B. de. Coleção Taxonômica de vespas sociais (Hymenoptera, Vespidae) de Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, Campus Inconfidentes. **MB. BIOTA**. Belo Horizonte. v.8 no.3. 2015.
- SOUZA, M. M.; BRUNISMANN, A. G.; CLEMENTE, M. A. Species composition, relative abundance and distribution of social wasps fauna on different ecosystems. **Sociobiology**. Dezembro, 2017.
- SOUZA, M. M.; CLEMENTE, M. A.; MILANI, L. R. Inventário de vespas sociais (Hymenoptera, vespidae) dos Parques Estaduais Serra do Papagaio e do Ibitipoca, Sudeste do Brasil. **MG. BIOTA**. Belo Horizonte. v.11 no.3. 2018.
- ZAHER, H.; YOUNG P. S. As Coleções Zoológicas Brasileiras: panorama e desafios. **Ciência e Cultura**. São Paulo, SP. vol.55 no.3. 2003.
- SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE A BIODIVERSIDADE BRASILEIRA. Biodiversidade Brasileira. Disponível em: <<http://www.sibbr.gov.br/areas/?area=biodiversidade>>. Acesso em: 04 julho. 2019.