



INVENTÁRIO DE VESPAS SOCIAS (HYMENOPTERA, VESPIDAE) DO MUNICÍPIO DE INCONFIDENTES, SUL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Ederson T. BUENO¹; Marcos M. de SOUZA²

RESUMO

As vespas sociais pertencentes à ordem Hymenoptera desempenham importante papel ecológico nos ecossistemas. Nas últimas décadas houve um aumento em estudos sobre estes insetos no estado de Minas Gerais, mas ainda há muitas regiões e ecossistemas sub amostrados. O registro de espécies foi realizado no período de 2013 a 2017, resultado de trabalhos de conclusão de curso, artigos já publicados, coletas para disciplinas de zoologia dos cursos de Licenciatura em Ciências Biológicas e Engenharia Agrônoma, e de um trabalho de pesquisa em andamento. Foram registradas 42 espécies distribuídas em 11 gêneros, a maior riqueza no sul do estado, contudo esse número pode ser ainda maior, pois o estudo em andamento com coletas contínuas está no início.

Palavras-chave: ecossistemas; espécies; tribo; colônias;

INTRODUÇÃO

As vespas sociais são insetos pertencentes à ordem Hymenoptera. Desempenham importante papel ecológico nos ecossistemas, agindo no controle biológico, polinização e como bioindicador.

Apesar dos crescentes números de estudos que visam conhecer riqueza e distribuição geográfica das vespas sociais, frente à importância desses insetos nos ecossistemas, mesmo no estado de Minas Gerais, considerado o mais bem amostrado do país (SOUZA E ZANUNCIO, 2012), ainda há ecossistemas e localidades sub amostradas, como o sul do estado que há registro de seis estudos (SIMÕES *et al.*, 2012; ALBUQUERQUE *et al.*, 2015; FREITAS *et al.*, 2015; OLIVEIRA *et al.*, 2017; SOUZA *et al.*, 2015a; SOUZA *et al.*, 2015b).

Portanto o presente estudo tem por objetivo ampliar informações quanto a esses insetos no sul de Minas gerais, apresentando um inventário das espécies do município de Inconfidentes.

MATERIAL E MÉTODOS

Os estudos foram conduzidos em Inconfidentes, localizado no sul de Minas Gerais. A vegetação é do tipo Floresta Estacional Semidecidual Montana, domínio da Mata Atlântica.

1 IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes. – E-mail: edersontadeu13@gmail.com

2 IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes – E-mail: marcos.souza@ifsuldeminas.edu.br



Os dados foram coletados de 2013 a 2017, resultado de trabalhos de conclusão de curso, artigos já publicados, coletas para disciplinas de zoologia dos cursos de Licenciatura em Ciências Biológicas e Engenharia Agrônoma, e de um trabalho de pesquisa em andamento, com 11 dias de coleta, que irá se estender até 2018. As espécies e colônias são registradas através do método de busca ativa (SOUZA E PREZOTO, 2006).

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Foram registradas 42 espécies distribuídas em 11 gêneros (Tabela 01). Esse número é superior a outros estudos realizados no sul do estado, 33 espécies em São Gonçalo do Sapucaí (SOUZA *et al.*, 2015a), 32 em Ingaí (SIMÕES *et al.*, 2012) e 21 no Parque Estadual Serra do Papagaio (SOUZA *et al.*, 2015b).

Isso pode ser reflexo de diferentes fatores, entre eles o esforço amostral superior no presente estudo, pois são quatro anos de amostragem, quanto comparado aos estudos de Souza *et al.*, (2015) e Simões *et al.*, (2012), a fitofisionomia é similar entre as áreas portanto, reforça a explicação do esforço de coleta.

Tabela 01: Tribos e espécies de vespas sociais registradas no município de Inconfidentes, sul do estado de Minas Gerais

Tribos	Espécies de vespas sociais
Mischocyttarini	<i>Mischocyttarus atramentarius</i> Zikán, 1949 <i>Mischocyttarus cassununga</i> (R. von Ihering, 1903) <i>Mischocyttarus cerberus styx</i> (Richards, 1940) <i>Mischocyttarus drewseni</i> Saussure, 1857 <i>Mischocyttarus ignotus</i> Zikán, 1949 <i>Mischocyttarus latior</i> (Fox, 1898) <i>Mischocyttarus mirificus</i> Zikán, 1935 <i>Mischocyttarus paraguariensis</i> Zikán, 1935 <i>Mischocyttarus rotundicolis</i> (Cameron, 1912) <i>Mischocyttarus saussurei</i> Zikán, 1949 <i>Mischocyttarus wagneri</i> (du Buysson, 1908)
Polistini	<i>Polistes billardieri ruficornis</i> Saussure, 1853 <i>Polistes cinerascens</i> Saussure, 1854 <i>Polistes ferreri</i> Saussure, 1853 <i>Polistes lanio</i> (Fabricius, 1775) <i>Polistes simillimus</i> Zikán, 1951 <i>Polistes subcericius</i> Saussure, 1854 <i>Polistes versicolor versicolor</i> (Olivier, 1791)



9ª Jornada Científica e Tecnológica do IFSULDEMINAS

6º Simpósio da Pós-Graduação

ISSN 2319-0124

Epiponini	<i>Agelaia multipicta multipicta</i> (Haliday, 1836)
	<i>Agelaia pallipes</i> (Olivier, 1791)
	<i>Agelaia vicina</i> (Saussure, 1854)
	<i>Apoica gelida</i> Van der Vecht, 1973
	<i>Apoica pallens</i> (Fabricius, 1804)
	<i>Brachygastra augusti</i> (Saussure, 1854)
	<i>Brachygastra lecheguana</i> (Latreille, 1824)
	<i>Parachartergus fraternus</i> (Griboldo, 1892)
	<i>Polybia bifasciata</i> Saussure, 1854
	<i>Polybia chrysothorax</i> (Lechtenstein, 1796)
	<i>Polybia fastidiosuscula</i> Saussure, 1854
	<i>Polybia ignobilis</i> (Haliday, 1836)
	<i>Polybia jurinei</i> Saussure, 1854
	<i>Polybia minarum</i> Ducke, 1906
	<i>Polybia occidentalis occidentalis</i> (Olivier, 1791)
	<i>Polybia paulista</i> H. von Ihering 1896
	<i>Polybia platycephala</i> Richards, 1978
	<i>Polybia scutellaris</i> (White, 1841)
	<i>Polybia sericea</i> (Olivier, 1791)
	<i>Protonectarina sylveirae</i> (Saussure, 1854)
	<i>Protopolybia exigua exigua</i> (Saussure, 1854)
	<i>Protopolybia sedula</i> (Saussure, 1854)
	<i>Pseudopolybia vespiceps vespiceps</i> (Saussure, 1864)
	<i>Synoeca cyanea</i> (Fabricius 1775)

CONCLUSÕES

O município de Inconfidentes possui a maior riqueza de vespas sociais do sul do estado de Minas Gerais, porém esse número pode ser ainda maior, pois o principal estudo para essa finalidade está no início. Ressalta-se que não há nenhuma Unidade de Conservação no município e região que garanta a proteção desse patrimônio natural.

AGRADECIMENTOS

Ao estagiário Luan Oliveira do Laboratório de Zoologia do IFSULDEMINAS - *campus* Inconfidentes, ao IFSULDEMINAS - *campus* Inconfidentes pela logística das coletas e pela estrutura montada para a coleção biológica de vespas sociais.



REFERÊNCIAS

- ALBUQUERQUE, C. B. B.; SOUZA, M. M.; CLEMENTE, M. A. **Comunidade de vespas sociais (Hymenoptera, Vespidae) em diferentes gradientes altitudinais no sul do estado de Minas Gerais, Brasil.** *Biotemas*, v. 28, n. 4, p. 131-138, 2015.
- FREITAS, J; PIRES, E. P.; OLIVEIRA, T. C. T.; SANTOS, N. L. dos.; SOUZA, M. M. **Vespas sociais (Hymenoptera: Vespidae) em lavouras de *Coffea arabica* L.(Rubiaceae) no Sul de Minas Gerais.** *Revista Agrogeoambiental*, v. 7, n. 3, 2015.
- OLIVEIRA, T. C. T.; SOUZA, M. M.; PIRES, E. P. **Nesting habits of social wasps (Hymenoptera: Vespidae) in forest fragments associated with anthropic areas in southeastern Brazil.** *Sociobiology*, v. 64, n. 1, p. 101-104, 2017.
- SIMÕES, M. H.; CUOZZO, M. D.; FRIEIRO-COSTA, FERNANDO, A. **Diversity of social wasps (Hymenoptera, Vespidae) in Cerrado biome of the southern of the state of Minas Gerais, Brazil.** *Iheringia. Série Zoologia*, v. 102, n. 3, p. 292-297, 2012.
- SOUZA, M. M. E PREZOTO, F. **Diversity of social wasps (Hymenoptera: Vespidae) in Semideciduous forest and cerrrado (savanna) regions in Brazil.** *Sociobiology*, 47: 135-147, 2006.
- SOUZA, M. M. E ZANUNCIO, J. C. **Marimbondos-Vespas sociais (Hymenoptera: Vespidae).** Editora UFV, Viçosa, 79p, 2012.
- SOUZA, M. M.; PIRES, E. P.; Silva-Filho R; LADEIRA, T. E. **Community of social wasps (Hymenoptera: Vespidae) in areas of Semideciduous Seasonal Montane Forest.** *Sociobiology*, v. 62, n. 4, p. 598-603, 2015a.
- SOUZA, M. M.; DA SILVA, H. N. M.; DALLO, J. B.; DE FÁTIMA MARTINS, L.; MILANI, L. R.; CLEMENTE, M. A. **Biodiversity of social wasps (Hymenoptera: Vespidae) at altitudes above 1600 meters in the Parque Estadual da Serra do Papagaio, State of Minas Gerais, Brazil.** *EntomoBrasilis*, v. 8, n. 3, p. 174-179, 2015b.