



CONTRIBUIÇÕES DA CIÊNCIA CIDADÃ PARA CONHECIMENTO DA BIODIVERSIDADE DE ABELHAS E VESPAS (HYMENOPTERA) NO ESTADO DE MATO GROSSO, BRASIL

COSTA, Larissa Oliveira¹; ARANDA, Rodrigo²

¹Graduanda em Ciências Biológicas (Bacharelado). Universidade Federal de Rondonópolis. larissa.costa@aluno.ufr.edu.br.

²Doutor em Ecologia e conservação. Universidade Federal de Rondonópolis.

A crescente perda da biodiversidade e a escassez de dados sobre diversos grupos taxonômicos têm incentivado o uso da ciência cidadã como ferramenta complementar à pesquisa científica tradicional. Nesse contexto, plataformas digitais como o *iNaturalist* permitem a participação ativa da sociedade na geração de dados sobre a biodiversidade, o que é especialmente relevante para insetos polinizadores, como abelhas e vespas, frequentemente subestimados e pouco compreendidos. Este estudo teve como objetivo mapear e analisar os registros das superfamílias Apoidea e Vespoidea (Insecta: Hymenoptera) no estado de Mato Grosso, disponíveis na plataforma *iNaturalist*, além de contribuir com novos dados obtidos por meio de observações de campo na região de Rondonópolis e arredores. A metodologia consistiu na coleta e organização de dados públicos da plataforma, bem como na realização de registros fotográficos entre fevereiro de 2024 e junho de 2025. Foram encontradas, na plataforma, 1.419 observações e 128 espécies de Apoidea realizadas por 311 observadores e 211 identificadores. Para Vespoidea, 836 observações e 61 espécies registradas, oriunda de 232 observadores e 121 identificadores. As observações de autoria própria totalizaram 146 registros, sendo 91 registros e 33 espécies referentes a Apoidea, 43 registros e 14 espécies a Vespoidea e outros 12 pertencentes a diferentes superfamílias, como Chalcidoidea, Evanioidea, Pompiloidea, Scolioidea e Thynnoidea. Dentre os destaques, encontra-se o registro de *Polybia punctata*, espécie pouco documentada na plataforma, observada no município de Juscimeira. Também se destaca o primeiro registro, dentro da plataforma, de indivíduos dos gêneros *Ancyloscelis* e *Melitoma* no estado de Mato Grosso. Embora já houvesse registros desses gêneros em outras regiões do país, trata-se das primeiras ocorrências registradas para o estado na base do *iNaturalist*. Observou-se que abelhas são mais recorrentes nos registros, além de que certos grupos são mais facilmente identificáveis do que outros e que muitos registros permanecem sem validação por especialistas. Isso pode estar relacionado tanto à escassez de taxonomistas atuantes quanto à dificuldade de identificação baseada apenas em imagens. Ademais, as condições ambientais e o comportamento natural dos insetos influenciaram diretamente a obtenção dos registros, com menor atividade observada em dias frios ou chuvosos. Conclui-se, com base nos resultados, que a ciência cidadã representa uma estratégia promissora para ampliar o conhecimento sobre a fauna local, apoiar práticas de educação ambiental e fomentar o engajamento da sociedade na conservação da biodiversidade.

PALAVRAS-CHAVE: Aculeata; *iNaturalist*; Registros fotográficos.

AGRADECIMENTO:

Agradeço ao CNPq pela concessão da bolsa, à comunidade do *iNaturalist* pela colaboração, à minha universidade e ao meu orientador, Rodrigo Aranda, pelo apoio científico e acadêmico.