

Ciências Biológicas

## **AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO ESFORÇO AMOSTRAL PARA CAPTURA DE ABELHAS VISITANTES FLORAIS (INSECTA, HYMENOPTERA, ANTHOPHILA) EM DUAS FITOFISIONOMIAS NO SUL DE MINAS GERAIS**

Daniel José dos Santos Almeida - 4o módulo de Ciências Biológicas (Licenciatura), UFLA, bolsista FAPEMIG.

Marcel Gustavo Hermes - Orientador DBI, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

Se estendendo por cerca de 2 milhões de km<sup>2</sup>, o cerrado brasileiro é o segundo maior bioma na América Latina. Atualmente fracamente protegido, perdeu cerca de 50% da sua cobertura vegetal nativa, isto sendo extremamente necessário para a manutenção do ciclo da água do Brasil além de abrigar grande riqueza de fauna e flora que estão ameaçados dada a exploração de seu território para uso agropecuário. Embora abelhas sejam importantes organismos tendo em vista a manutenção e grande polinização realizadas, estudos sobre sua diversidade e distribuição são escassos neste bioma. O trabalho foi realizado em uma área de transição entre cerrado e mata atlântica localizada na Reserva Biológica Unilavras - Boqueirão - RBUB (21° 20' 47" S e 44° 59' 27" W) no município de Ingaí - Minas Gerais, Brasil e compreende uma área de aproximadamente 160 hectares. Realizou-se coletas ativas com redes entomológicas em plantas com flores, durante o período de um ano (2015-2016). O objetivo deste trabalho foi verificar se o método e esforço de coleta de abelhas em flores foi eficaz para amostrar a real riqueza de espécies presentes na área estudada. Foram analisadas abundância e riqueza sendo comparadas em divisões de matrizes levando em consideração: i) divisão a nível familiar, ii) abelhas com glossa curta ou glossa longa e, por fim, iii) abelhas com presença de corbícula ou de escopa. Para isso foi-se utilizado dos métodos de curva de extrapolação e rarefação, visando alcançar resultados mais robustos. Observou-se, taxonômica e morfológicamente, um "n" maior da família Apidae e, por consequência disso, indivíduos com glossa longa também, tendo em vista que esta é uma característica encontrada nessa família. Em relação aos demais organismos das famílias Halictidae e Megachilidae e dos outros caracteres analisados, glossa curta e corbícula, obteve-se uma amostragem menor. Pode-se justificar a diferença de amostragem obtida de indivíduos com os caracteres escopa x corbícula devido a exclusividade dessa última característica, sendo encontrado apenas na Subfamília Apinae (APIDAE). Conclui-se que a eficiência da coleta, com uma média de aproximadamente 92,38% e SE ±2,76, é, extremamente satisfatória para realização de estudos envolvendo a real riqueza de espécies presentes na área estudada, tendo apenas menores níveis de eficiência em relação a coleta na época de seca de organismos que fazem parte da família Megachilidae e daqueles que possuem escopa.

Palavras-Chave: abelhas, cerrado, riqueza.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/rfaR-kom4Rs>