

Engenharia Florestal

## **A diversidade de formigas em paisagens fragmentadas**

Maria Fernanda da Silva Ribeiro - 3º módulo de Engenharia Florestal, bolsista PIBIC/UFLA.

Bruna de Oliveira Vasconcelos - Co-autora - 2º módulo de Engenharia Florestal, bolsista PIBIC/UFLA.

Ronald Zanetti Bonetti Filho - Orientador - Graduado em Engenharia Florestal (UFV), mestrado em Entomologia (UFV) e doutorado em Ciências Florestais (UFV), atua em ensino, pesquisa e extensão nas áreas de Recursos Florestais/Engenharia Florestal e Ecologia Aplicada. - Orientador(a)

Isabela Alberico Sousa - Coorientadora - Graduada em Ciências Biológicas (UFLA), mestre em Ecologia Aplicada (UFLA), doutoranda em Ecologia Aplicada (UFLA).

Kênia Aparecida dos Santos Mateus - Coorientadora - Graduada em Ciências Biológicas(UFSJ), mestre em Ecologia Aplicada(UFLA), doutoranda em Entomologia(UFLA).

### **Resumo**

A fragmentação de habitats, intensificada por urbanização e desmatamento, impactam a biodiversidade, incluindo as formigas, que são essenciais em diversas funções ecológicas, como a dispersão de sementes, controle de pragas e ciclagem de nutrientes. A fragmentação altera as interações ecológicas e a estrutura da vegetação, afetando a composição e dinâmica das comunidades de formigas, o que torna crucial compreender essa relação para a conservação dos ecossistemas. O objetivo desta pesquisa é analisar a diversidade de formigas em paisagens fragmentadas da Mata Atlântica, com diferentes proporções de vegetação nativa, avaliando a riqueza e composição de espécies em diferentes usos do solo. Os habitats amostrados foram áreas florestais, de pastagem, cultivo de café e silvicultura, localizados em treze municípios do estado de Minas Gerais. A coleta das formigas foi feita com extratores de Winkler, armadilhas de solo do tipo pitfall sem isca e com isca (fezes suína e humana na proporção 3:1). As formigas estão sendo triadas e identificadas no Departamento de Entomologia (DÉN) da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Esperamos determinar qual a melhor composição da paisagem em termos de conservação de espécies. Os resultados podem ser utilizados com base para proposição de políticas públicas de conservação da biodiversidade em paisagens fragmentadas com uso agrícola. Agradecimentos: CNPq,FAPEMIG,UFLA

Palavras-Chave: Mata Atlântica, Fragmentação, Formicidae.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/jZjNZKWHN18>