



## **Efeito da vizinhança sobre a interação entre populações de formigas e o banco de plântulas em fragmentos florestais**

Marinna Lopes Ferreira Gomes<sup>1</sup>, Mariella Camardelli Uzêda<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bolsista Embrapa, Graduada em Engenharia Florestal, UFRRJ, [marinna\\_lopes@hotmail.com](mailto:marinna_lopes@hotmail.com)

<sup>2</sup> Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, [mariella@cnpab.embrapa.br](mailto:mariella@cnpab.embrapa.br)

A fragmentação de ambientes da vegetação nativa apresenta como principal consequência o efeito de borda, podendo alterar padrões e processos abióticos e bióticos, influenciando as interações fauna-flora. As formigas possuem ampla distribuição geográfica, elevada abundância e riqueza. São especialistas no seu papel funcional e, portanto, sensíveis às mudanças ambientais, além de possuírem grande interação com as áreas cultivadas. Esse estudo visa avaliar o impacto de diferentes usos do solo no entorno de fragmentos florestais sobre a composição da comunidade de formigas e o efeito destas sobre o desenvolvimento das plântulas. Foram selecionados oito áreas de diferentes tamanhos na região da bacia Guapi-Macacu, RJ. As áreas foram pareadas levando em consideração o uso do seu entorno, sendo quatro fragmentos contíguos a uso intensivo do solo (cultivo de milho) e quatro contíguos a uso extensivo (pastagem). Foram estabelecidas parcelas permanentes, localizadas na borda, no núcleo e na clareira dessas áreas. Nesses ambientes foram alocadas nove parcelas de 2x1 metros, para avaliação de plântulas (até 1 metro de altura), onde serão quantificados os indivíduos com danos oriundos do ataque de formigas. As formigas serão coletadas com armadilhas tipo "pitfall", próximo às parcelas das análises de plântulas. As formigas serão recolhidas das armadilhas e levadas para o laboratório, onde serão separadas, identificadas e contadas. Com as análises propostas, espera-se um melhor entendimento do efeito do uso do entorno dos fragmentos no recrutamento de plântulas, oferecendo alternativas que possam mitigar o efeito de borda.

**Palavras-chave:** efeito de borda; fragmentação; formigas; recrutamento de plântulas

**Linha de Pesquisa:** Agricultura Orgânica

**Categoria:** Iniciação Científica