

Engenharia Florestal

## **Dinâmica de forrageamento da formiga cortadeira *Atta sexdens* no bioma Mata Atlântica**

Bruno d'Armada Caetano de Araújo Mundim - 4º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, iniciação científica

Júlia Vanessa de Sousa Barbosa - Mestrado DEN, UFLA

Jessica Josefa Sanches - Doutorado DEN, UFLA

Kênia Aparecida dos Santos - Doutorado DEN, UFLA

Alexandre Roger de Araújo Galvão - Doutor DEN, UFLA

Ronald Zanetti Bonetti Filho - Orientador DEN, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

As formigas cortadeiras são insetos eussociais encontradas em diversas paisagens naturais e antropizadas. Forrageiam extensas áreas, cortam material vegetal e alimentam um fungo simbiote (*Leucoagaricus gongylophorus*), principal fonte nutricional das colônias. Com isso, são consideradas agentes de positivas relações ecológicas. Por outro lado, causam danos econômicos em cultivos agrícolas. A exploração do recurso vegetal se dá por trilhas de forrageamento, formando redes de vários tamanhos e direções. Entretanto, ainda não se sabe como a área dos formigueiros influenciam no número de trilhas de forrageamento. Deste modo, o objetivo do trabalho foi verificar se a área de terra solta dos ninhos influencia o número de trilhas ativas de forrageamento da espécie *Atta sexdens*. Foram selecionados 60 formigueiros em eucaliptais no bioma Mata Atlântica e obtida a área de terra solta (m<sup>2</sup>) de cada ninho. A quantidade de trilhas ativas de forrageamento em função da área dos ninhos (m<sup>2</sup>) foi avaliada uma vez por mês, durante um ano. A relação do número de trilhas com o tamanho dos ninhos foi ajustada com modelo GLM, utilizando o software estatístico R 4.0.2. O número de trilhas ativas aumenta de acordo com a área dos ninhos ( $p < 0,05$ , pseudo-R<sup>2</sup> = 0.43). Colônias maiores requerem grandes quantidades de material vegetal para incorporar aos jardins de fungo devido a maior densidade populacional. Além disso, com um maior número de trilhas é possível explorar os recursos de forma mais abrangente. Esse trabalho foi importante para conhecer a dinâmica de formação de trilhas de forrageamento da espécie *Atta sexdens*, visto que expandir o conhecimento comportamental de forrageamento da espécie, auxilia em tomadas de decisões para o manejo mais eficiente desta espécie, enquanto causadora de danos econômicos. Além de contribuir para a percepção do potencial alcance de suas funções ecológicas.

Palavras-Chave: formigas cortadeiras, forrageamento, etologia.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/GLmfeqr1ZUE>