

Agronomia

## **INOVAÇÃO TECNOLÓGICA COM O USO DE ISCAS ATRATIVAS DE FORMIGAS CORTADEIRAS À BASE DE COPRODUTOS AGRÍCOLAS**

Fernanda Garcia Rodrigues da Silva - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBITI/CNPq.

Luiz Daniel Rodrigues da Silva - Coorientador, Pós-graduando do Departamento de Agronomia, UFLA.

Guilherme Vieira Pimentel - Orientador, Professor do Departamento de Agronomia, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O uso de coprodutos agrícolas é uma estratégia promissora em sistemas de manejo sustentável, especialmente em propriedades orgânicas. Com base nisso, o presente estudo teve como objetivo avaliar a atração de formigas cortadeiras da espécie saúva-cabeça-de-vidro (*Atta laevigata*) à isca atrativa desenvolvida a partir de coprodutos agrícolas. As iscas foram confeccionadas com 4,0 mm de diâmetro em uma peletizadora Chavantes modelo 7.5 HP, utilizando uma combinação específica de ingredientes moídos no Departamento de Zootecnia da UFLA. Após a confecção das iscas, iniciaram-se os testes de atração no tempo. O delineamento foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos (iscas atrativas à base de coprodutos e controle positivo - Grão Verde), com 8 repetições. As repetições foram os olheiros ativos da espécie *Atta laevigata*, nos quais foram depositadas 10 g das iscas a uma distância de 20 cm do olheiro. As gravações foram iniciadas a partir das 15 h, com duração de cada gravação de 5 minutos. Após a gravação, foram contabilizados os tempos (segundos) que as formigas levavam do ponto de liberação até a entrada do olheiro. Uma segunda metodologia foi aplicada para verificar a eficiência de atração, na qual foram colocadas 15 iscas à base de coprodutos na mesma distância do olheiro (20 cm). Após duas horas, realizou-se a contagem das iscas restantes. Os resultados indicaram que não houve diferenças significativas no tempo de carregamento pelas formigas entre as iscas, devido ao coeficiente de variação, indicando a necessidade de mais amostragens. Além disso, os olheiros apresentaram atividades distintas entre si. Contudo, as iscas à base de coprodutos demonstraram, após duas horas, uma eficiência de atração média de 63,6% em serem carregadas, o que revela um potencial promissor como iscas atrativas. Conclui-se que o uso de coprodutos agrícolas na fabricação de iscas atrativas para formigas cortadeiras mostrou-se uma estratégia inovadora e potencialmente eficaz. Apesar da necessidade de mais estudos para confirmar os resultados, a eficiência de atração demonstrada pelas iscas indica que elas podem ser uma alternativa viável às iscas comerciais.

Palavras-Chave: *Atta laevigata*, Agricultura, Sustentabilidade.

Instituição de Fomento: CNPq

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