

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



## Ação fungicida das substâncias vegetais para o controle de formigas cortadeiras

João Guilherme Sarni<sup>1</sup>, Víctor Augusto de Oliveira Rodrigues<sup>1</sup>, Daniela Santos Martins Silva<sup>1</sup>,

Ézio Marques da Silva<sup>1</sup>, Willian Rodrigues Macedo<sup>1</sup>, Brena Rodrigues Mota Ikehara<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Ciências Agrárias - Universidade Federal de Viçosa, Campus Rio Paranaíba

Palavras-chave: Formigas cortadeiras, Ação fungicida, timol, carvacrol, cimeno

### Introdução

- O controle eficiente das formigas cortadeiras, *Atta sexdens rubropilosa*, é um desafio enfrentado por agricultores. Essas formigas são conhecidas por causarem danos significativos a plantações, devido ao seu comportamento de cortar e transportar folhas para seus formigueiros onde cultivam um fungo simbiótico dentro de seus ninhos, o que torna o controle ainda mais complexo.



### Objetivos

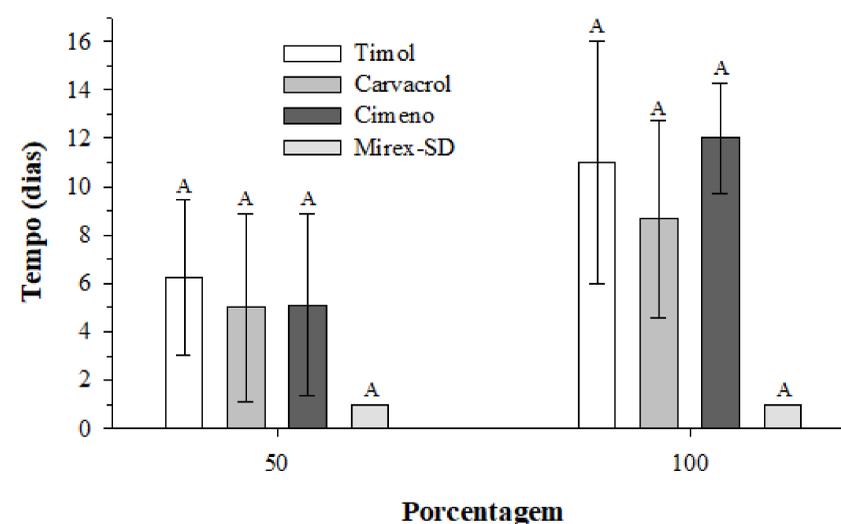
- Testar ação fungicida de timol, carvacrol e cimeno no controle de formigas cortadeiras, *Atta sexdens rubropilosa*.

### Material e Método

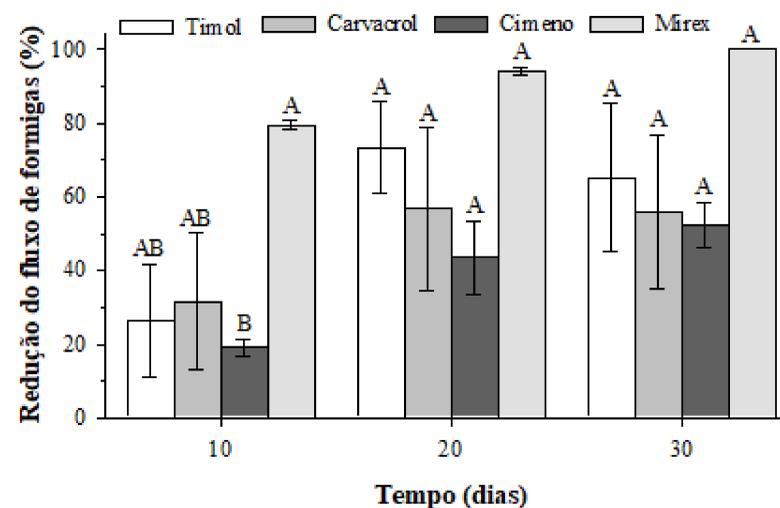
- Foram conduzidos testes com iscas em 12 formigueiros, com áreas variando entre 5,6 e 12,4 m<sup>2</sup>, distribuídos aleatoriamente em quatro tratamentos, cada um com três repetições.
- Tratamentos:
- Isca comercial (Testemunha), Timol, Carvacrol e cimeno
- As avaliações consistiam na determinação da porcentagem de carregamento de iscas e da redução do fluxo de formigas ao longo do tempo
- As iscas foram colocadas uma distância aproximada a 20 cm do olheiro na proporção de 8,0 g/m<sup>2</sup> de formigueiro



### Resultados e Discussão



- Figura 1. Tempo médio em dias para o carregamento das iscas contendo timol, carvacrol, cimeno e isca comercial Mirex-SD no carregamento de 50 e 100% das iscas.



- Figura 2. Porcentagem de redução do fluxo de formigas em função das iscas tratadas com timol, carvacrol, cimeno e a isca comercial Mirex-SD ao longo do tempo.

### Conclusões

- As substâncias timol, carvacrol e cimeno possuem potencial fungicida para o controle dos fungos simbióticos das formigas cortadeiras. Entretanto são necessárias mais pesquisas para aprimorar as formulações das iscas.