



A importância da rainha para o sucesso da colônia de formigas cortadeiras no combate ao fungo *Syncephalastrum*

Keminy R. Bautz^{1*}; Simon L. Elliot¹; Marcela C. S. Caixeta¹; Nathalia P. D. Puppo¹; André Rodrigues²; Thiago G. Kloss³

Programa de Pós Graduação em Entomologia (UFV)¹; Departamento de Bioquímica e Microbiologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP)²; Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Minas Gerais (UEMG)³

*E-mail: keminy.bautz@ufv.br

Palavras-chave: Formigas cortadeiras, rainha, fungos antagonistas

Área temática: Entomologia - Grande área: Ciências Agrárias

Categoria do trabalho: Pesquisa

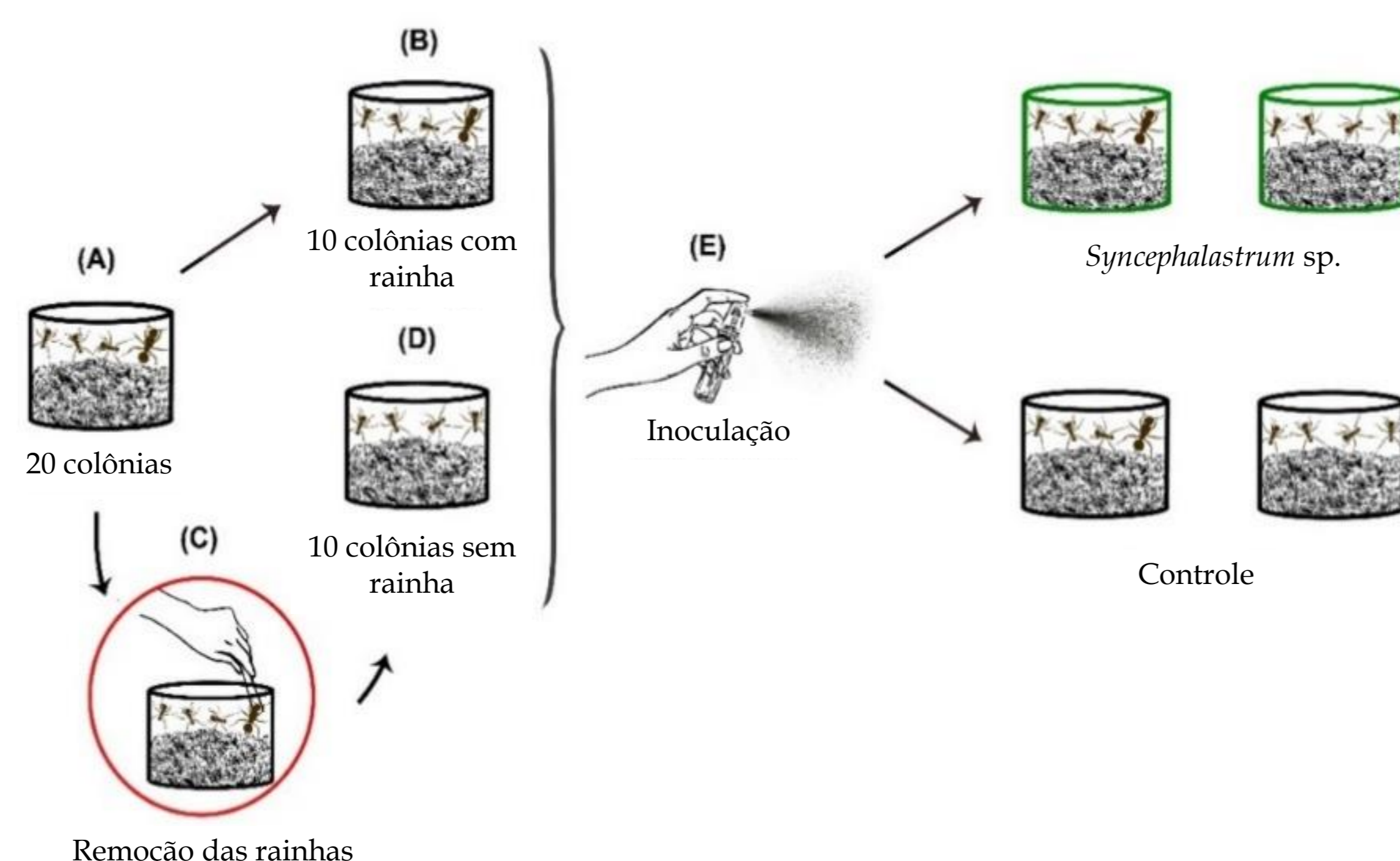
Introdução

- Mutualismo nutricional entre formigas cortadeiras e fungo
- Formigas cortadeiras *Atta* e *Acromyrmex*
- Fungo *Leucoagaricus gongylophorus*
- Interações com microrganismos antagonistas
- Fungo *Syncephalastrum*
- Presença e ausência da rainha na colônia

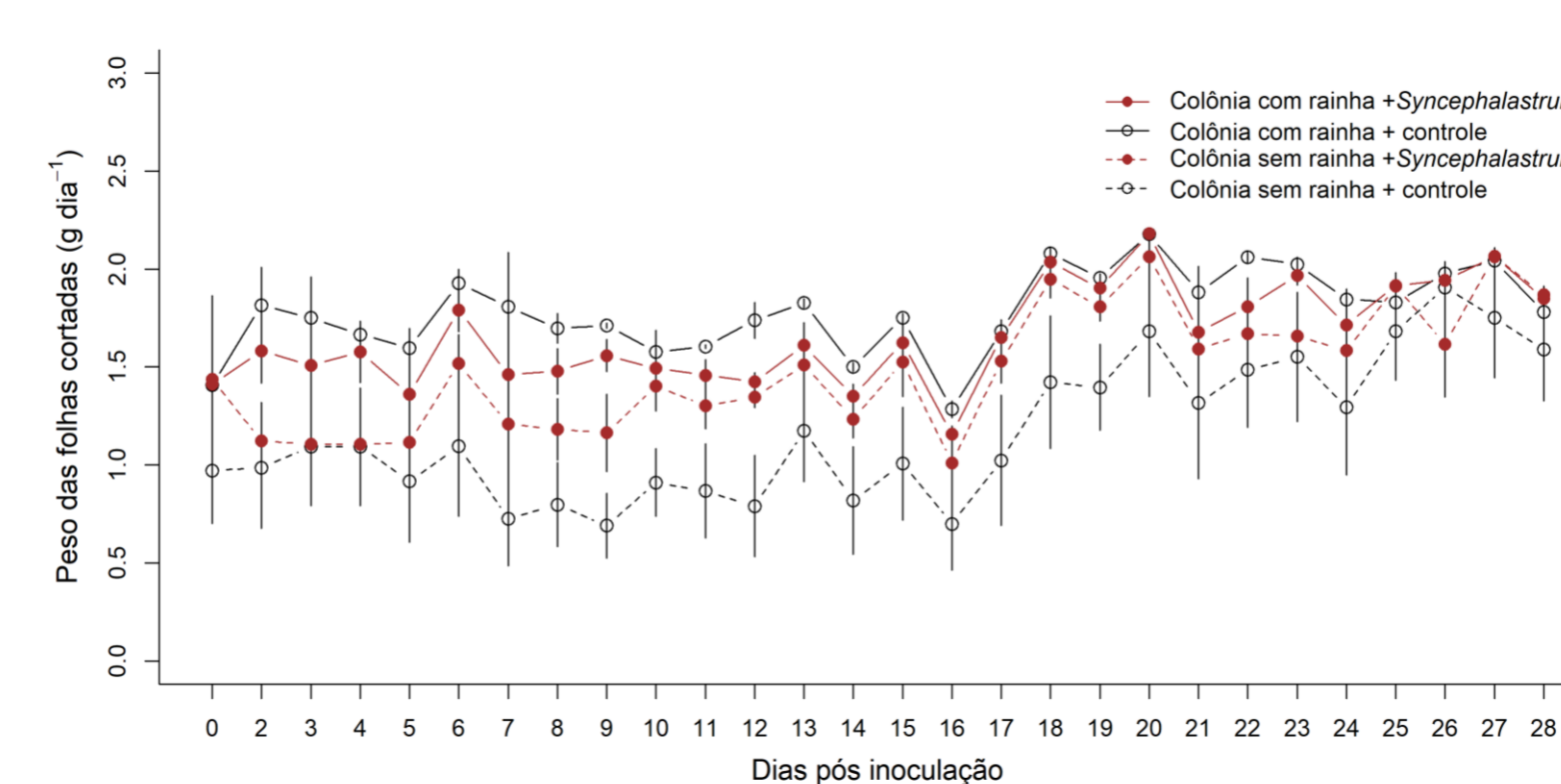
Objetivos

Avaliar os impactos do *Syncephalastrum* no corte de folhas, produção de lixo e peso das colônias *Acromyrmex subterraneus subterraneus* na presença e ausência da rainha.

Material e Métodos

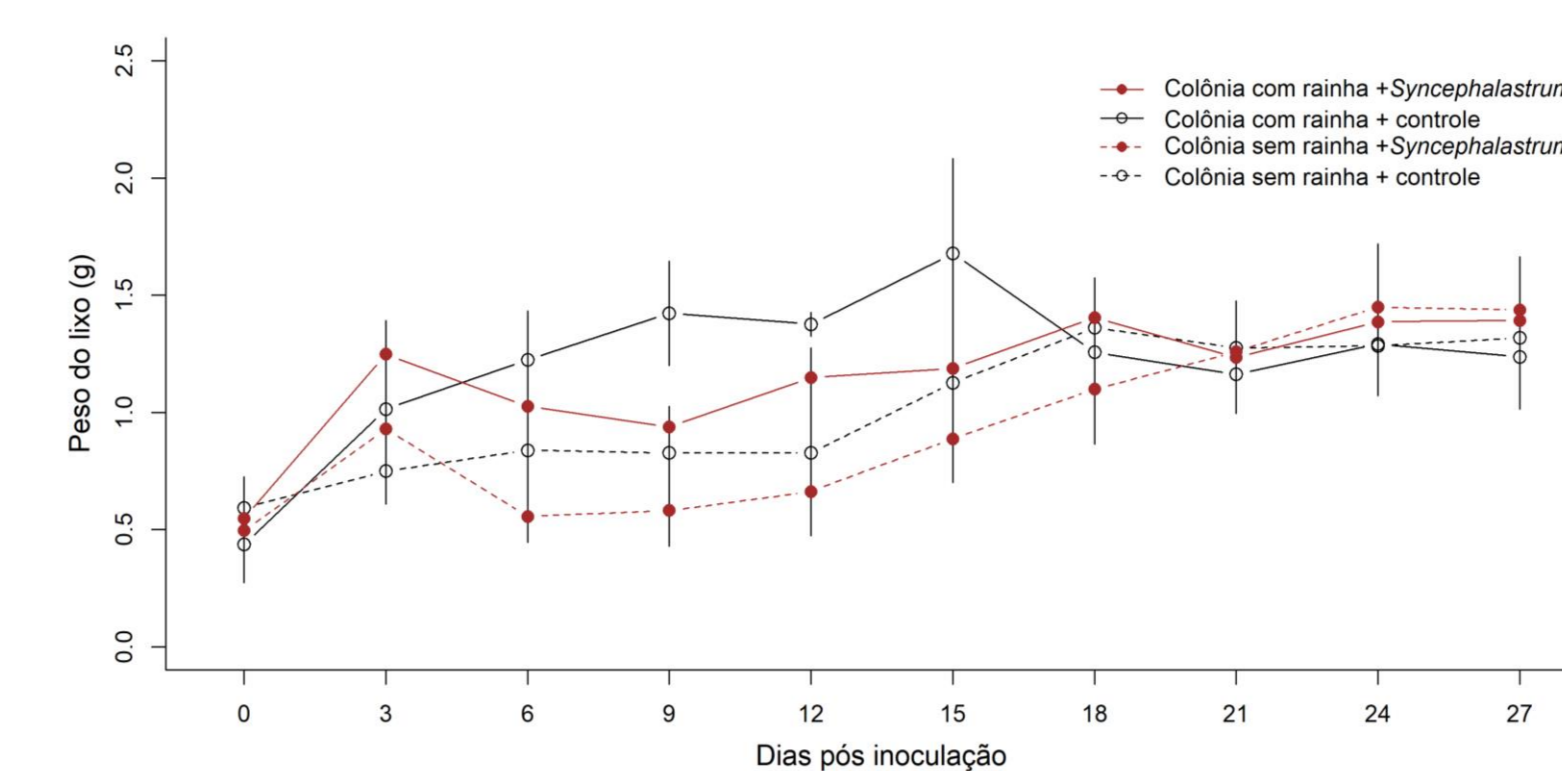


Resultados e Discussão

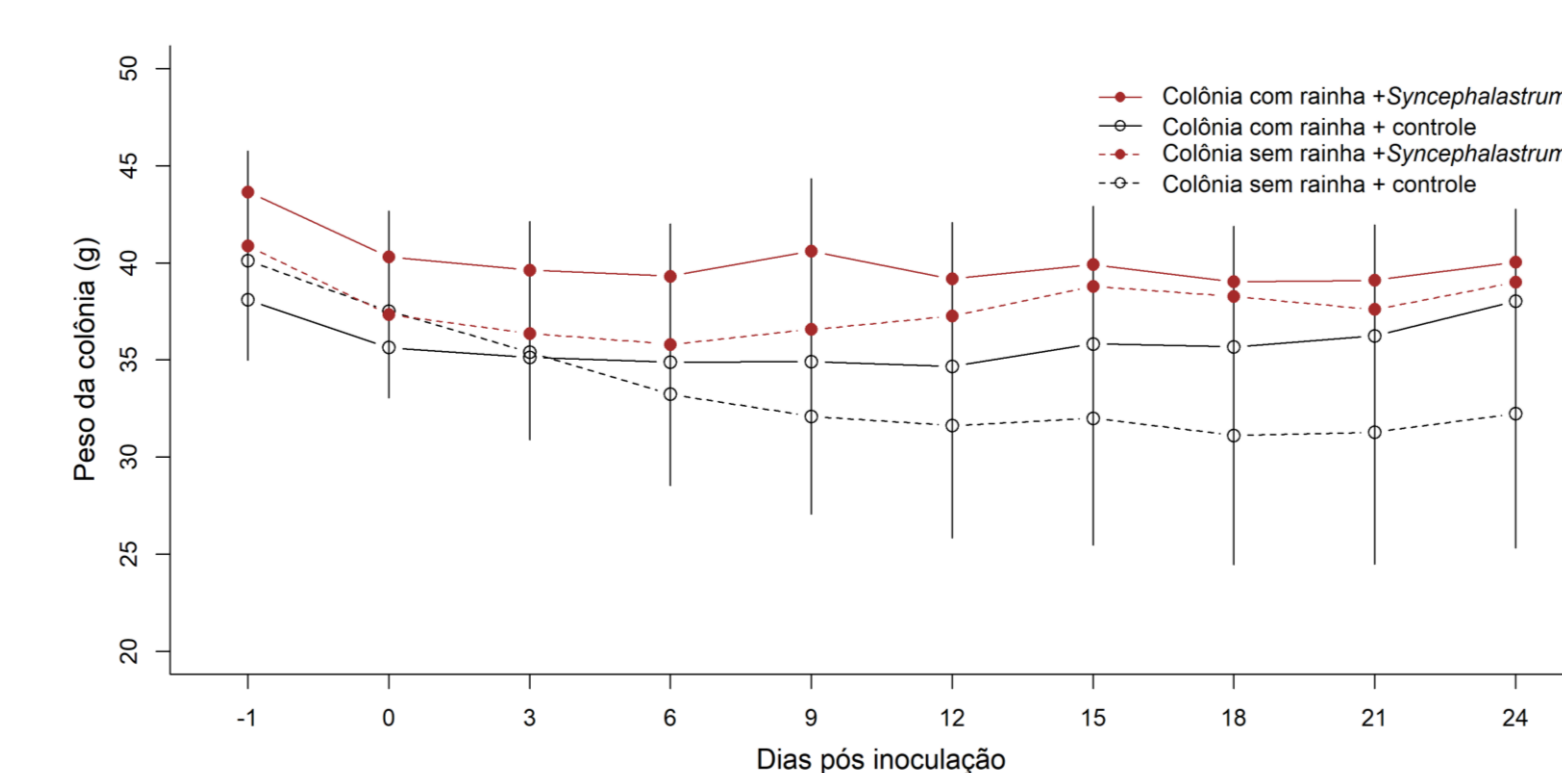


Em geral, *Syncephalastrum* impactou negativamente:

- Corte de folhas
- Produção de lixo
- Peso das colônias



No entanto, os impactos foram maiores em colônias na ausência da rainha.



Além disso, a inoculação do *Syncephalastrum* não comprometeu a sobrevivência das colônias.

Figura 2: Médias do corte de folha, produção de lixo e peso das colônias de *Acromyrmex subterraneus subterraneus* na presença ou ausência da rainha inoculadas com *Syncephalastrum* ou controle. (A) Peso médio das folhas cortadas. (B) Peso médio do lixo produzido. (C) Peso médio das colônias.

Conclusões

Nosso estudo fornece conhecimentos sobre a importância de cada integrante da colônia, em particular sobre a presença da rainha em ensaios de impactos de microrganismos antagonistas em colônias de formigas cortadeiras.

Apoio Financeiro

Agradecimentos

