

## Projeto: Aplicação de diferentes doses de microrganismos eficientes no cultivo orgânico de morangueiro

André Marques de Souza<sup>1</sup>, Maristela Watthier<sup>1</sup>, Ana Cristina Cirilo<sup>1</sup>, Ricardo Ferreira Silva<sup>1</sup>, Luíza Hott Franco<sup>1</sup>, Maria Fernanda Dias Dadalt<sup>1</sup>.

ODS 2: Fome zero e agricultura sustentável

Categoria do trabalho: Pesquisa

### Introdução



*Fragaria × ananassa* Duch



*Mycosphaerella fragariae*



*Dendrophoma obscurans*



*Colletotrichum* spp.



*Botrytis cinerea*

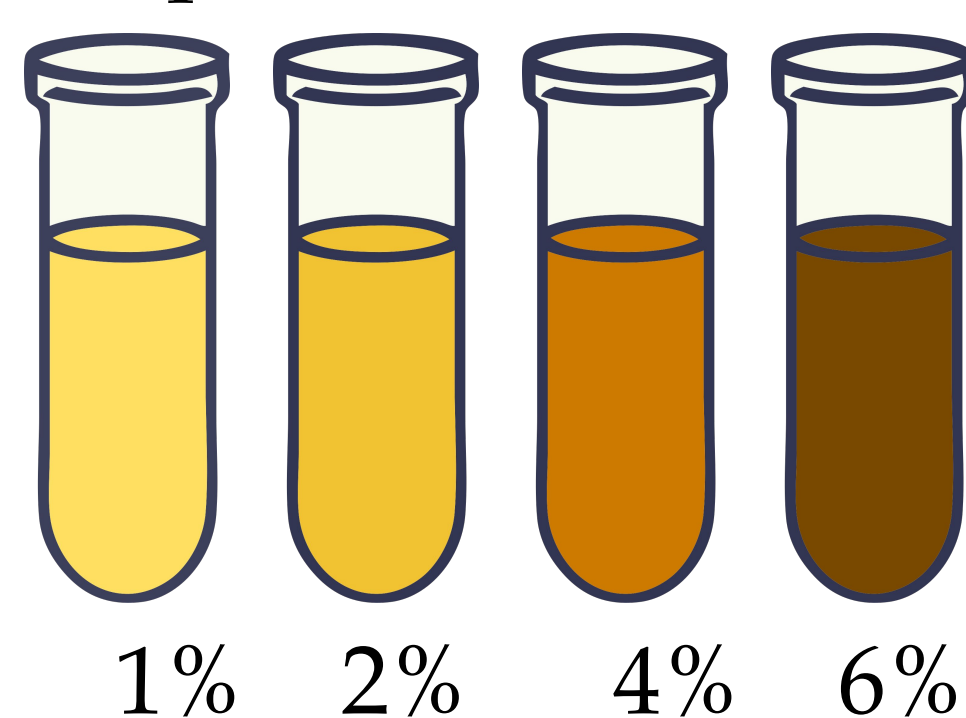


### Material e Métodos

#### 1 Preparação e coleta de EMs



#### 2 Aplicação de diferentes doses via foliar



1% 2% 4% 6%



### Apoio Financeiro

### Resultados Esperados

- ❑ Identificação das doses mais eficientes de microrganismos eficientes (EMs) para promover melhor desenvolvimento vegetativo e maior produtividade do morangueiro.
- ❑ Redução significativa da incidência de doenças no campo e inibição do crescimento de patógenos, destacando o potencial dos EMs como agentes fitossanitários naturais.
- ❑ Efeitos positivos nas características de pós-colheita dos frutos, refletidos em maior firmeza, melhor aparência, maior teor de sólidos solúveis e redução da incidência de podridões, o que resultará em maior vida útil e qualidade do morango no mercado.
- ❑ Elaboração de recomendações técnicas para produção orgânica, fortalecendo o uso de insumos alternativos de baixo impacto ambiental.
- ❑ Agregação de valor à cadeia produtiva de forma sustentável e economicamente viável.

### Considerações finais

- ❑ Os EMs apresentam potencial para favorecer o desenvolvimento vegetativo e a produtividade do morangueiro.
- ❑ Há indícios de contribuição na redução de doenças e na melhoria da qualidade pós-colheita dos frutos.
- ❑ Estudos em andamento serão fundamentais para confirmar esses efeitos e definir doses adequadas.
- ❑ A pesquisa poderá subsidiar práticas de manejo mais sustentáveis e fortalecer a produção orgânica de morangos.

### Bibliografia

AVILA, G. M. de A.; GABARDO, G.; CLOCK, D. C.; LIMA JUNIOR, O. S. de. Use of efficient microorganisms in agriculture. *Research, Society and Development*, [S. l.], v. 10, n. 8, p. e40610817515, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i8.17515. Disponível <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/17515>. Acesso em: 4 ago. 2025.