



# FICE

14<sup>A</sup> FEIRA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA E EXTENSÃO  
28 E 29 DE AGOSTO

## CONTROLE BIOLÓGICO DE *Bradysia sp* EM MUDAS DE MORANGUEIROS: estratégias sustentáveis para o cultivo protegido

Julia Fantin<sup>1</sup> ; Erika Andressa da Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluno do Instituto Federal Catarinense, Campus Videira. Curso Bacharelado em agronomia. E-mail: [juliafantin09@gmail.com](mailto:juliafantin09@gmail.com)

<sup>2</sup>Professora do Instituto Federal Catarinense, Campus Videira. Curso Bacharelado em agronomia. E-mail: [erika.silva@ifc.edu.br](mailto:erika.silva@ifc.edu.br)

A produção de mudas de morangueiro (*Fragaria x ananassa*) é uma etapa crucial para garantir a qualidade e a produtividade dos cultivos comerciais de morango. Mudas saudáveis e livres de pragas são essenciais para o desenvolvimento robusto das plantas, o que impacta diretamente a quantidade e qualidade dos frutos produzidos. No entanto, o controle de pragas, como os *Fungus Gnats* (*Bradysia spp.*), em ambientes de cultivo protegido, como estufas, tem se tornado um desafio crescente para os produtores. A praga representa uma das principais ameaças aos cultivos de morangueiro, causando danos significativos às raízes e facilitando a entrada de patógenos fúngicos. Diante da necessidade de adotar práticas agrícolas que aliem a sustentabilidade à eficiência produtiva, este projeto visa avaliar a eficácia dessas estratégias de controle biológico na produção de mudas de morangueiro. O experimento está sendo realizado em estufas comerciais, utilizando um delineamento inteiramente casualizado, com duas repetições, três períodos de avaliação e cinco tratamentos: 1) testemunha (ausência de controle); 2) aplicação de bactérias (*Bacillus thuringiensis* e *Brevibacillus laterosporus*); 3) controle com fungo entomopatogênico (*Beauveria bassiana*); 4) controle com bactéria entomopatogênica (*Bacillus thuringiensis israelensis* - BTI); e 5) armadilhas adesivas amarelas. Cada tratamento será aplicado em bandejas contendo 10 mudas. O número de moscas adultas capturadas nas armadilhas e a quantidade de larvas presentes nas mudas após a aplicação dos tratamentos, são analisadas quinzenalmente, e inseridos em planilha Excel. As análises estatísticas incluirão teste de Shapiro–Wilk e teste de Kruskal–Wallis para comparar tratamentos dentro de cada data, permitindo avaliar a eficácia dos tratamentos durante o período do estudo. Espera-se que os resultados



identifiquem o tratamento mais eficiente para o controle de *Bradysia spp.*, promovendo a adoção de práticas sustentáveis em estufas de morango e contribuindo para a melhoria da sanidade das mudas. Além disso, o projeto visa fomentar a formação de estudantes de iniciação científica, desenvolvendo suas competências em pesquisa e análise de dados.

**Palavras-chaves:** Controle biológico. *Bradysia spp.* Morango