



XIX ENFRUTE

28.29.30 JULHO 2026



3º SEMINÁRIO CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO

PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



EFICIÊNCIA DE ARMADILHAS MOERICKE COLORIDAS NA CAPTURA DE *fungus gnats* (DIPTERA: SCIARIDAE) EM CULTIVO SEMI-HIDROPÔNICO DE MORANGUEIRO

Janaína Pereira dos Santos¹; Anderson Fernando Wamser²; Janice Valmorbida²; Juracy Caldeira Lins Junior³; Guilherme Mallmann⁴

¹Pesquisadora em Entomologia - Epagri/Estação Experimental de Caçador 'José Oscar Kurtz' (EECD). E-mail: janapereira@epagri.sc.gov.br;

²Pesquisador em Fitotecnia - EECD; ³Pesquisador em Entomologia - EECD; ⁴Pesquisador em Fitopatologia - EECD

INTRODUÇÃO

A produção de morangos em sistema semi-hidropônico aumenta a produtividade, melhora a qualidade dos frutos, permite produção durante todo o ano e oferece melhores condições ergonômicas de trabalho. No entanto, esse sistema favorece a ocorrência de pragas, como os *fungus gnats* (mosquitos-pretos-dos-fungos) do gênero *Bradysia*, que se desenvolvem em ambientes úmidos, sombreados e ricos em matéria orgânica. As larvas de *fungus gnats* causam danos às raízes e na base das plantas, reduzindo vigor e favorecendo doenças. Como não há inseticidas registrados para seu controle em morangueiro no Brasil, métodos alternativos, como armadilhas do tipo Moericke, tornam-se importantes para o monitoramento e controle desses insetos. Neste contexto, este estudo teve como objetivo avaliar a eficiência de armadilhas Moericke, de diferentes cores, na captura de adultos de *Bradysia* em cultivo semi-hidropônico de morangueiro 'Monterrey'.

METODOLOGIA

O estudo foi realizado em casa de vegetação, na Epagri/Estação Experimental 'José Oscar Kurtz', em Caçador, Santa Catarina. O cultivo foi conduzido em bancadas simples, com filas duplas de sacos de cultivo e sistema de fertirrigação por gotejamento. Os insetos foram capturados em armadilhas Moericke constituídas por bacias com capacidade para 2,5 L, coloridas de fábrica internamente e externamente, nas cores azul-clara (RGB: 0, 133, 168), amarela tonalidade 'ouro' (RGB: 255, 215, 0) e azul-escura (RGB: 58, 71, 124) (Figura 1).



Figura 1. Armadilhas Moericke utilizadas para a captura de *fungus gnats* em morangueiro semi-hidropônico: (A) azul-clara; (B), amarela e (C) azul-escura.

A distribuição das armadilhas foi completamente ao acaso, com quatro repetições por cor, em um suporte disposto na mesma altura da bancada de cultivo. Em cada armadilha foram colocados 2 L de água misturada a 5 mL de detergente neutro. As coletas de adultos de *Bradysia* spp. foram realizadas a cada sete dias, de novembro de 2023 a março de 2025, totalizando 68 ocasiões de amostragem. Com uma pipeta graduada, amostras de 20 mL de água foram coletadas do fundo de cada armadilha, o restante do líquido não foi avaliado. Após a coleta, a água e o detergente eram renovados. Em laboratório, os insetos foram identificados e contados em microscópio estereoscópio. Os dados foram submetidos à análise de variância (teste F) e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$).

RESULTADOS

A armadilha de coloração azul-escura apresentou maior eficiência de captura, enquanto as armadilhas amarela e azul-clara não diferiram entre si (Tabela 1). Os resultados indicam que a cor da armadilha influencia a atratividade dos insetos, em função do comportamento visual dos adultos.

Tabela 1 - Valor médio ($\pm$ EP) de adultos de *Bradysia* spp. capturados por armadilhas Moericke⁻¹.semana⁻¹ em cultivo semi-hidropônico de morangueiro Monterrey (n=68). (Caçador, SC - 29 de novembro de 2023 a 12 de março de 2025).

Cor da armadilha	Número médio de adultos de <i>Bradysia</i> spp. capturados.armadilha ⁻¹ .semana ⁻¹
Azul-escura	2,11 $\pm$ 0,18 a
Amarelo 'ouro'	0,78 $\pm$ 0,04 b
Azul-clara	0,74 $\pm$ 0,03 b

Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro.

Embora armadilhas amarelas sejam tradicionalmente recomendadas para a captura de *fungus gnats*, o estudo demonstrou que a eficiência pode variar conforme o tipo de armadilha e o sistema de cultivo adotado, evidenciando a importância de ajustes específicos às condições de produção.

CONCLUSÃO

A armadilha Moericke de coloração azul-escura é a mais eficiente na captura de adultos de *Bradysia* spp. em cultivo semi-hidropônico de morangueiro.

AGRADECIMENTOS

A FAPESC pelo apoio financeiro à pesquisa.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com