

Agronomia

Extratos de alho e pimenta são bioinseticidas para *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)?

Nycolas Valerio Santos Silva - 4º módulo de Ciências Biológicas Bacharelado, UFLA, Iniciação científica (FAPEMIG)

Geraldo Andrade Carvalho - Orientador, Professor do Departamento de Entomologia, UFLA - Orientador(a)

Karolina Gomes de Figueiredo - Coorientadora, Doutoranda do Departamento de Entomologia, UFLA

Livia A. de Souza - Coorientadora, Pós-doutoranda do Departamento de Entomologia, UFLA

Gustavo Abreu Possato - 3º módulo de Agronomia, UFLA Iniciação científica (CNPQ)

Lais Torres Soares - 4º módulo de Agronomia, UFLA

Resumo

O microlepidóptero *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) é conhecido popularmente como traça-do-tomateiro e suas lagartas são capazes de causar grandes perdas econômicas em função de seu hábito alimentar. Devido ao alto custo de seu controle com inseticidas sintéticos, prejuízos ambientais e seleção de populações resistentes, tem se buscado outros métodos de controle para *T. absoluta*, como produtos à base de extratos de plantas. O objetivo desse trabalho foi verificar se o produto comercial Alisín® à base de extrato de alho e pimenta reduz a emergência de *T. absoluta*. Lagartas de quarto instar foram individualizadas em placas de Petri contendo um folíolo de tomateiro, o qual foi repostado de acordo com a necessidade de consumo e mantidas até a fase de pupa. As pupas formadas foram imersas em calda contendo o bioinseticida na concentração de 2 mL/L de água. Em seguida, as pupas foram individualizadas em placas de Petri até a emergência dos adultos. O produto não reduziu o número de insetos emergidos de *T. absoluta* ($P > 0,005$); entretanto foi observado em alguns espécimes mortalidade durante sua tentativa de abandono do casulo. Conclui-se que o bioinseticida Alisín® a 2 mL/L não é tóxico para pupas de *T. absoluta*. Novos experimentos com esse produto para outras fases de desenvolvimento da traça-do-tomateiro serão realizados para confirmação ou não de sua toxicidade.

Palavras-Chave: Biopesticida, controle, traça-do-tomateiro.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: https://youtu.be/j9NAt_-0Hac?si=syrFDZPT2Qjz0_jP