

Agronomia

**Toxicidade de um biopesticida para lagartas de *Tuta absoluta* (Meyrick)
(Lepidoptera: Gelechiidae)**

Gustavo Abreu Possato - 3º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista CNPq

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

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

Nycolas Valerio Santos Silva - 4º módulo de Ciências Biológicas Bacharelado, UFLA

Allexya França Golçalves - 6º módulo de Agronomia, UFLA

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

Resumo

O maior problema enfrentado no cultivo do tomateiro no Brasil é a incidência da traça-do-tomateiro, *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae), que é considerada uma das pragas mais severas dessa cultura. A principal forma para seu controle é a química por meio de inseticidas sintéticos, os quais podem provocar a seleção de populações resistentes e desequilíbrios biológicos. Dessa forma, a busca por produtos à base de extrato de plantas tem se tornado uma importante alternativa para o controle de *T. absoluta*. Nesse trabalho foi investigado se o produto comercial Alisín® à base de extrato de alho e pimenta causa efeito letal em lagartas de *T. absoluta*. Foi preparada calda com o produto na concentração de 2 mL/L de água, onde foram imersos folíolos de tomateiro por 5 segundos. Os folíolos foram individualizados em placas de Petri e em cada uma colocada uma lagarta de segundo instar. O tratamento controle consistiu apenas de água. Após 24 h foi avaliada a mortalidade das lagartas. O produto não causou letalidade das lagartas ($p > 0,05$) sendo que 80% dos insetos sobreviveram após o contato com o produto. Esses resultados indicam que os extratos de alho e pimenta não são tóxicos para essa praga; entretanto novos bioensaios serão conduzidos para comprovar os efeitos dessas substâncias em outros estágios de desenvolvimento de *T. absoluta*.

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

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: https://youtu.be/jBfJJVT5ea4?si=Z-e_5s8-4KwyRjFM