

Agronomia - Entomologia

## **O óleo essencial de *Eucalyptus staigeriana* reduz a fecundidade de *Tuta absoluta*?**

Bruno Nascimento Silva - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Brenda Carolina Freire - Coorientador DEN, UFLA

Karolina Gomes de Figueiredo - Coorientador DEN, UFLA

Gabriel Tadeu de Paiva Silva - Coorientador DEN, UFLA

Maria Gabriela Silva Venâncio - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Geraldo Andrade Carvalho - Orientador DEN, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O tomateiro é regularmente atacado por inúmeras espécies de insetos-praga. Dentre as espécies se destaca a *Tuta absoluta* (Meyrick, 1971) (Lepidoptera: Gelechiidae) que ao se alimentar do mesófilo de folhas, de caules e frutos, causa severas perdas de rendimento da cultura. Como forma de controle deste artrópode o uso de inseticidas botânicos pode ser uma estratégia eficiente e causar menos impacto ambiental. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a ação inseticida do óleo essencial de *Eucalyptus staigeriana* (Myrtaceae) na fecundidade de *T. absoluta* em condições de laboratório. O óleo foi diluído em acetona P.A. na concentração de 86 mg/mL, que correspondeu à CL50, sendo que a acetona P.A. foi utilizada como controle negativo. Cada tratamento consistiu em 100 lagartas de 2º instar, sendo usada uma lagarta por repetição. Foi aplicado 1 µL da solução no dorso de cada lagarta e, em seguida, foram acondicionadas individualmente em placas de Petri de 5 cm de diâmetro contendo um folíolo de tomateiro cultivar Santa Helena® como fonte alimentar. Os compostos foram aplicados com o auxílio de microseringa Hamilton®. Após a emergência dos adultos, foram formados no mínimo cinco casais de cada tratamento para avaliar a fecundidade, os quais foram distribuídos na proporção de um casal por placa de Petri de 15 cm de diâmetro contendo folíolo de tomateiro para oviposição e solução de mel 10% como fonte alimentar. O número de ovos foi registrado diariamente até a morte da fêmea. O bioensaio foi realizado em delineamento inteiramente casualizado. Os dados foram submetidos aos testes de normalidade (Shapiro-Wilk) e homocedasticidade (Bartlett). Como os dados atenderam estas pressuposições, as médias foram comparadas pelo teste t ( $p < 0.05$ ). A análise foi realizada no programa estatístico R. Foi observado que não ocorreu diferença entre os tratamentos, com médias de  $72 \pm 5,4$  ovos por fêmea para o tratamento com acetona e  $59 \pm 6,7$  ovos por fêmea para o tratamento com óleo essencial. É importante a realização de novas pesquisas para avaliar se o óleo essencial de *E. staigeriana* afeta negativamente outras características biológicas da *T. absoluta*.

Palavras-Chave: tomate, traça-do-tomateiro, inseticida botânico.

Instituição de Fomento: CAPES UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=3tGXNUL2O34>