

## ATIVIDADE DE DETERRÊNCIA ALIMENTAR DO ÓLEO ESSENCIAL DE LARANJA AMARGA SOBRE *Helicoverpa armigera* HÜBNER

Victor Luiz de Souza Lima<sup>1</sup>

Cristhian Eliseo Durán Aguirre<sup>2</sup>

João Marcos Caliman Colodette<sup>3</sup>

Saulo Pedroti Spala Oliveira<sup>4</sup>

Dirceu Pratissoli<sup>5</sup>

**Resumo:** *Diversas plantas possuem compostos secundários com propriedades inseticidas e o óleo essencial de laranja amarga mostra-se com grande potencial para o controle de pragas. Recentemente, foi registrada no Brasil a espécie Helicoverpa armigera, uma das maiores pragas da agricultura mundial. Tendo em vista a falta de métodos alternativos aos inseticidas para o controle dessa praga, o objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos do óleo essencial de laranja amarga sobre H. armigera. Foi realizado um teste de escolha para avaliar a atividade deterrente. Folhas de tomate foram imersas em soluções contendo óleo de laranja amarga em três concentrações (1, 10 e 100 mg L<sup>-1</sup>). As folhas tratadas com óleo e folhas não tratadas foram oferecidas à lagartas de segunda instar e após 24h foi calculado o índice de deterrência alimentar (IDA). A concentração de 1 mg L<sup>-1</sup> apresentou 71% de deterrência alimentar. Porém as concentrações de 10 e 100 mg L<sup>-1</sup> causaram fitotoxidez às folhas de tomate, inviabilizando o consumo pelas lagartas e a estimativa do IDA. Novos testes devem ser realizados com concentrações menores para evitar a fitotoxidez.*

**Palavras-chave:** Deterrência alimentar; Óleo essencial; Citrus; Fitotoxidade; Noctuidae.

---

<sup>1</sup> Pós-Doutorado/CCAUE-UFES, Brasil. Email: victor.souzalima@gmail.com.

<sup>2</sup> Mestrado em Produção Vegetal/CCAUE-UFES, Brasil. E-mail: cduran\_21@hotmail.com.

<sup>3</sup> Agronomia/CCAUE-UFES, Brasil. E-mail: joacolodette@gmail.com.

<sup>4</sup> Agronomia/CCAUE-UFES, Brasil. E-mail: saulospala@gmail.com.

<sup>5</sup> Professor do curso de Agronomia/CCAUE-UFES, Brasil. E-mail: dirceu.pratissoli@gmail.com.