

**EFEITO E ATIVIDADE INSETICIDA DE *Cinnamomum zeylanicum* E *Rosmarinus officinalis* SOBRE *Helicoverpa armigera* Hübner, 1908 (Lepidoptera: Noctuidae)**

**Cristhian Eliseo Durán Aguirre<sup>1</sup>**

**Débora Ferreira Melo Fragoso<sup>2</sup>**

**Julielson de Oliveira Ataíde<sup>3</sup>**

**Ana Clara Thezolin Acevedo<sup>4</sup>**

**Patrícia Fontes Pinheiro<sup>5</sup>**

**Adilson Vidal Costa<sup>6</sup>**

**Sabrina Buqueroni<sup>7</sup>**

**Dirceu Pratissoli<sup>8</sup>**

**Resumo:** A lagarta-do-algodoeiro, *Helicoverpa armigera* Hübner, 1908 (Lepidoptera: Noctuidae) é uma praga agrícola de grande importância econômica no mundo. O principal método de manejo desse inseto está baseado no uso de pesticidas sintéticos que acarretam efeitos negativos para a saúde humana, o meio ambiente e organismos no-alvos. Os óleos essenciais são metabolitos secundários derivados de plantas que tem ação inseticida em insetos pragas. Além disso, tem pouca persistência no ambiente, são degradáveis e não tem efeitos sobre inimigos naturais. O objetivo de este trabalho foi testar a ação inseticida dos óleos de canela, *Cinnamomum zeylanicum* e alecrim, *Rosmarinus officinalis* sobre lagartas de primeiro instar. Foram aplicados os referidos óleos a 5%(m v<sup>-1</sup>) diante pulverização e avaliou-se a atividade inseticida até 72 horas após tratadas. Os óleos essenciais não apresentaram atividade inseticida, mas, porém, poderiam ter efeitos subletais na biologia das insetos pragas.

**Palavras-chaves:** Plantas inseticidas; Controle biológico; Óleos essenciais; *H. armigera*.

---

<sup>1</sup> Pós-graduação em Produção Vegetal/UFES, Brasil. E-mail: cduran-21@hotmail.com.

<sup>2</sup> Pós-graduação em Produção Vegetal/UFES, Brasil. E-mail: debmelo@gmail.com.

<sup>3</sup> Pós-graduação em Produção Vegetal/UFES, Brasil. E-mail: julielsonoliveira@hotmail.com.

<sup>4</sup> Pós-graduação em Produção Vegetal/UFES, Brasil. E-mail: clarathezolin@hotmail.com.

<sup>5</sup> Departamento da Química e Física/UFES, Brasil. E-mail: patriciafontespinheiro@yahoo.com.br.

<sup>6</sup> Departamento da Química e Física/UFES, Brasil. E-mail: avcosta@hotmail.com.

<sup>7</sup> Graduação em Agronomia/UFES, Brasil. E-mail: sabrinabuqueroni21@gmail.com.

<sup>8</sup> Diretor Pós-graduação em Produção Vegetal/UFES, Brasil. E-mail: dirceu.pratissoli@gmail.com.