

**Efeito de repelência de doses do óleo essencial de *Piper tuberculatum* em ninfas de primeiro ínstar de *Crinocerus sanctus*.**

Elizangela Pereira da Silva Sousa<sup>1</sup>; Paulo Henrique Soares da Silva<sup>2</sup>, Luiz Evaldo de Moura Pádua<sup>3</sup>; Ana Lúcia Horta Barreto<sup>4</sup>. **Elizangela Pereira da Silva Sousa**<sup>1</sup>; **Paulo Henrique Soares da Silva**<sup>2</sup>, **Luiz Evaldo de Moura Pádua**<sup>3</sup>; **Ana Lúcia Horta Barreto**<sup>4</sup>.

<sup>1,3</sup>Universidade Federal do Piauí Campus da Socopo S/N, CEP: 64.049-550, Teresina, PI. E-mail: [lipsilva@yahoo.com.br](mailto:lipsilva@yahoo.com.br); <sup>2,4</sup>Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220, Teresina, PI.

Repellency effect of essential oil doses from *Piper tuberculatum* in first instars of *Crinocerus sanctus*.

Óleos Essenciais vêm sendo estudados quanto aos seus efeitos sobre a ação tóxica e repelência nos insetos. Plantas da família Piperaceae são conhecidas por conterem substâncias com propriedades inseticidas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de repelência do óleo essencial de *Piper tuberculatum* sobre ninfas de primeiro ínstar do percevejo-vermelho-do-caupi (*Crinocerus sanctus*). O bioensaio foi conduzido em laboratório sob condições não controladas com temperatura Max. 30±1,3<sup>0</sup>C, Min. 25±1,3<sup>0</sup>C, e umidade relativa Max. 69 ± 9% e Min. 44±3%. Os tratamentos consistiram da aplicação do óleo essencial nas concentrações: 0; 1; 0,1; 0,01; 0,001% utilizando-se como solvente acetona e uma testemunha (acetona). A solução foi aplicada em papel-filtro que após a evaporação da acetona foi colocado em placas de 9 cm de diâmetro com um pedaço de vagem verde de feijão-caupi impregnada com a solução para alimentação das ninfas. Em gaiola telada de 1m<sup>3</sup>, as placas de Petri foram distribuídas em círculo e ao acaso, com quatro repetições. Ao centro, foram soltos 100 insetos de primeiro ínstar. Após 24h foi feita a leitura do número de insetos por placa. Os resultados foram transformados em  $x = x + c$  e as médias comparadas pelo Teste t a 5% de probabilidade. O menor número de insetos por placa (1,75) foi encontrado na concentração de 1% que não diferiu significativamente das concentrações de 0,1 e 0,01%. O maior número (9,0) foi o da testemunha que não diferiu significativamente das concentrações de 0,001; 0,01 e 0,1%. O efeito de repelência do óleo essencial de *P. tuberculatum* cresce com a concentração do óleo, e a concentração de 1%, é a que causa o maior efeito de repelência às ninfas de primeiro ínstar de *C. sanctus*.

**Área de afinidade:** Entomologia

**Agente/meio de biocontrole:** Óleo essencial de *Piper tuberculatum*

**Espécie do hospedeiro:** *Vigna unguiculata*

**Nome comum do hospedeiro:** Feijão-caupi