

Eficiência de doses do óleo essencial de *Piper tuberculatum* (Jacq.) sobre lagartas de *Spodoptera frugiperda* (Smith) em seus estágios de desenvolvimento larval.

Antonia M. Farias¹; Paulo H. S. Silva²; Theófilo S. Fernandes. ¹; Ana L. H. Barreto²

¹Universidade Federal do Piauí – UFPI, Estagiários da Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220. Teresina, PI, suz.farias@htmail.com,

²Embrapa Meio-Norte, phsilva@cpamn.embrapa.br;

Varias pesquisas comprovaram a atividade inseticida das piperáceas. Nesse trabalho avaliou-se a eficiência de doses do óleo essencial de *Piper tuberculatum* (Jacq.) sobre lagartas de *Spodoptera frugiperda* (Smith) nos seus estágios de desenvolvimento larval em laboratório. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os tratamentos constaram das concentrações de 10^{-6} ; 10^{-5} ; 10^{-4} ; 10^{-3} ; 10^{-2} ; 10^{-1} e 1% para o 1° e 2° instar. Para o 3°, 4° e 5° instar as concentrações foram 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1 e 10% utilizando-se como solvente acetona e uma testemunha (acetona). O trabalho foi conduzido no laboratório de Entomologia da Embrapa Meio-Norte em ambiente controlado com temperatura de 25 ± 1 °C, 60 ± 10 % de UR e fotofase de 12h. Os insetos foram obtidos de criação mantida no laboratório. A parcela foi constituída de 5 placas de acrílico medindo 6cm de diâmetro e 1,5cm de altura contendo em seu interior um disco de papel filtro onde foram depositadas as doses do óleo, sendo após a evaporação da acetona, colocada uma lagarta em cada placa juntamente com um disco de 3cm de diâmetro de folha de milho. Após 48h das aplicações dos tratamentos anotou-se o número de lagartas encontradas vivas nas parcelas. Os dados foram transformados em \sqrt{x} , analisados pelo Teste F e as médias comparadas pelo Teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. A eficiência foi calculada pela fórmula de Abbott. No 1° instar as concentrações de 10^{-1} e 1% diferiram ($p < 0,05$) das demais, mas não entre si ($p > 0,05$) apresentando eficiência de 65 e 75% respectivamente. No 2°, somente a concentração de 1% diferiu ($p < 0,05$) das demais com eficiência de 93%. No 3°, 4° e 5° instar a concentração de 10% do óleo diferiu ($p < 0,05$) das demais com eficiência de 84, 74 e 68% respectivamente. O óleo essencial de *P. tuberculatum* exerce atividade inseticida nos diversos estágios de desenvolvimento da fase larval de *S. frugiperda*.

.Palavras-chave: Inseticida botânico, plantas inseticidas, .*piperaceae*

Apóio/financiamento: Embrapa/CNPq