

Ação de repelência do óleo essencial de *Piper tuberculatum* (Jacq.) sobre *Spodoptera frugiperda* (Smith) em seus estádios de desenvolvimento larval

Antonia M. Farias¹; Paulo H. S. Silva²; Ana L. H. Barreto²; Selma M. D. M. Costa¹

¹Universidade Federal do Piauí – UFPI, Estagiárias da Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220. Teresina, PI, suz.farias@htmail.com, ²Embrapa Meio-Norte, phsilva@cpamn.embrapa.br;

Entre as famílias de plantas que produzem óleo essencial, as piperáceas se destacam pela sua ação inseticida e de repelência. O objetivo deste trabalho foi de avaliar o efeito de repelência do óleo essencial de *P. tuberculatum* sobre *S. frugiperda* nos estádios de 1º, 2º, 4º e 5º instar. Os trabalhos foram conduzidos no laboratório de Entomologia da Embrapa Meio-Norte em delineamento inteiramente casualizado com oito tratamentos e quatro repetições. Para tanto, utilizou-se uma arena de oito vias formada por oito caixas gerbox de formatos quadrados (11,5cm x 11,5cm x 3,5cm) distribuídas lateralmente e interligadas simetricamente por tubos de polietileno (10 cm de comprimento por 2,0 cm de diâmetro) a um recipiente central circular (28cm de diâmetro x 13cm de altura) de forma que as lagartas tivessem acesso livre em todos os recipientes. Os tratamentos constaram de doses do óleo essencial diluídos em acetona e aplicados em papel filtro, e uma testemunha somente com acetona que após a evaporação foram distribuídos juntamente com cinco lagartas, obtidas de criação em laboratório, nos gerbox contendo alimento e devidamente identificadas. Para o 1º e 2º instar as doses do óleo essencial constaram das concentrações de 10⁻⁶; 10⁻⁵; 10⁻⁴; 10⁻³; 10⁻²; 10⁻¹ e 1%, enquanto para o 4º e 5º instar foram de 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0 e 10%. Vinte e quatro horas após a liberação das lagartas foi feita a leitura do número de lagartas foragidas. Os dados foram transformados em \sqrt{x} , analisados pelo Teste F e as médias comparadas pelo Teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. As lagartas de 1º e 2º instar foram repelidas ($p < 0,05$) a partir das doses de 10⁻⁵ e 10⁻⁴ % respectivamente que não diferiram da dose de 1%. As lagartas de 4º e 5º instar foram repelidas ($p < 0,05$) a partir das doses de 0,5 e 1% respectivamente. O óleo essencial de *P. tuberculatum* exerce ação de repelência sobre *S. frugiperda*.

Palavras-chave: Plantas inseticidas; inseticida botânico; piperaceae.

Apoio/financiamento: Embrapa/CNPq