

## **Efeito do óleo essencial de citronela sobre a mortalidade e oviposição do caruncho do feijão-caupi**

**Paulo G. Silva<sup>1</sup>; Maria J. P. Castro<sup>1</sup>; Paulo H. S. Silva<sup>2</sup>; Keyliane O. Lima<sup>1,2</sup>  
Maria R. S. Oliveira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Centro de Ciências Agrárias UESPI, Rua. José Moita, S/N, São Sebastião-CP 64120-000, União, PI, Brasil. Email: [paulinhopaiva1990@hotmail.com](mailto:paulinhopaiva1990@hotmail.com).

<sup>2</sup>Embrapa Meio-Norte, av. Duque de Caxias, 5650, Buenos Aires-CP 64006-220 Teresina-PI, Brasil

O feijão-caupi *Vigna unguiculata* (L.) Walp. é uma cultura de destaque, principalmente nas regiões Norte e Nordeste do Brasil. Esta leguminosa representa alimento de grande importância, tanto no aspecto econômico, pelo baixo custo de produção, quanto pelo suprimento dos valores nutricionais que a constitui importante fonte de proteínas, carboidratos, alto teor de fibra, vitaminas e minerais. Tem como principal praga quando armazenado o caruncho *Callosobruchus maculatus* Fab. (Coleoptera: Crysomelidae), cujas larvas se alimentam dos grãos fazendo assim perder a qualidade comercial e diminuindo o poder de germinação das sementes. Plantas com ação inseticida têm sido utilizadas como método alternativo de controle por meio de produtos com formulação em pó, extratos e óleos essenciais. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito inseticida do óleo essencial de citronela *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle sobre a sobrevivência e oviposição do caruncho do feijão-caupi. O experimento foi conduzido no Centro de Ciências Agrárias da Universidade Estadual do Piauí-UESPI, União-PI à temperatura ambiente 28±1 °C, umidade relativa de 60±10 %. Em recipientes plásticos (05 cm de altura por 12 cm de diâmetro) foram colocado 10 g de feijão-caupi (BRS Xique-xique) e 10 insetos adultos com até 48 horas de idade. O óleo essencial foi distribuído com pipeta graduada em um papel de filtro encaixado na tampa de cada recipiente nas seguintes doses: 0,0 µL, 2,0 µL, 2,5 µL, 3,0 µL, 3,5 µL. Os potes foram mantidos fechados para avaliação da mortalidade dos adultos, realizada 48 e 72 horas após a pipetagem do óleo. A avaliação de oviposição foi realizada dez dias após o confinamento dos insetos. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e quatro repetições. Os resultados foram submetidos a análise de variância pelo teste F, sendo as medias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Mortalidade de 100% dos insetos foi observada na dose de 3,5 µL em 48 h, seguida das doses de 2,5 µL, 3,0 µL que se mostraram iguais estatisticamente da dose de 3,5 µL matando em media 92,5% cada, mas em tempo diferente (72 horas), enquanto a dose de 2,0 µL matou apenas 52,5% dos insetos nesse mesmo tempo. Para oviposição as doses de 3,0 µL, 3,5 µL não permitiram a oviposição de ovos do caruncho. O óleo essencial de citronela tem efeito inseticida e inibe a oviposição de *C. maculatus* em sementes de feijão-caupi.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, *Cymbopogon nardus*, óleos essenciais.