

Ação inseticida das plantas *Chenopodium ambrosioides* e *Lippia sidoides* sobre a sobrevivência e viabilidade de ovos do caruncho do feijão – caupi.

Maria de J. P. Castro¹, Marina M. Carvalho¹, Patrícia L. Cruz¹, André P. Lourenço¹, Edson L. L. Baldin¹, Paulo H. S. da Silva².

¹ FCA/UNESP – Depto. de Produção Vegetal / Defesa Fitossanitária, Rua José Barbosa de Barros, 1780, Caixa Postal 237, CEP 18610-307, Botucatu-SP. E-mail: marinacarvalho3@hotmail.com.

² Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650. CP 01 - 64006-220. Teresina-Piauí.

O bruquídeo *Callosobruchus maculatus* (FABR., 1775), tem se destacado como principal praga de armazenamento do feijão-caupi, devido seu potencial depreciativo e ocorrência mundial. Avaliou-se em laboratório (T: 25±2 °C; U.R.: 70% e Fotofase: 12h) a ação das seguintes espécies de plantas *Chenopodium ambrosioides* e *Lippia sidoides* sobre *C. maculatus*. Cada espécie apresentada nas formas de pó e óleos essenciais extraídos das plantas frescas e das plantas desidratadas. Os testes foram realizados em recipientes plásticos com capacidade de 50 mL, contendo 10 gramas de feijão-caupi BRS Guariba, juntamente com 10 carunchos com até 48 h de idade. Os tratamentos consistiram de seis concentrações de pó (0,01, 0,02, 0,04, 0,08, 0,16 e 0,30g) e cinco dos óleos (0,2, 0,4, 0,6, 0,8 e 1µL) com quatro repetições e uma testemunha (substrato sem tratamento). Os pós foram depositados diretamente nos grãos e os óleos foram aplicados sobre um disco de papel filtro acoplado sob a parte interna da tampa dos frascos, neste caso, sobre a tampa dos frascos foi passado uma película de papel filme para evitar a evaporação dos óleos. A sobrevivência dos insetos foi avaliada durante três dias nos óleos e quatro nos pós, e ao final a viabilidade dos ovos. Na utilização dos pós a concentração que causou maior mortalidade aos insetos, menor quantidade de ovos viáveis e inviáveis foi a de 0,30g. Já para formulação óleo, tanto o óleo essencial extraído da planta fresca como o extraído da planta desidratada, as concentrações 0,6, 0,8 e 1 das duas espécies diferenciaram estatisticamente da testemunha tanto quanto a mortalidade como para ovos viáveis e inviáveis, porém as concentrações 0,8 e 1 de *C. ambrosioides* revelaram-se promissoras contra o caruncho *C. maculatus* por provocar mortalidade de 100% logo na avaliação de 24 h após a infestação.

Palavras chave: ação inseticida, óleo essencial, produtos naturais.

Apoio/ financiamento: CAPES