15a18SETEMBRO2013
Bonito Mato Grosso do Sul Brasil
13º Siconbiol
Faça Bonito. Use Controle Biológico.
PROMOÇÃO
REALIZAÇÃO

Atividade inseticida de óleo essencial de *Piper marginatum* Jacq. (Piperaceae) sobre ovos do percevejo-marrom *Euschistus heros* (Heteroptera: Pentatomidae)

Luis Carlos P. Lins[1];Diones Krinski[2]; Eder Henrique da Silva[3]; Elizabeth A.Costa[4,5]; Keneson K. G. Machado[4]; Edson Hirose[5].

[1]Programa de pós-graduação em produção vegetal. Universidade Federal de Goiás (UFG), Caixa Postal 03. 75801-615. Jataí- GO, Brasil. e-mail: luislinsagro@hotmail.com.[2]Programa de pós-graduação em zoologia. Universidade Federal do Paraná (UFPR), Caixa Postal 19020, 81531-980 Curitiba, Paraná, PR.[3]Graduação em agronomia. Uni-anhanguera, caixa postal 637, 74423-115 Goiânia, GO, Brasil.[4]Pós-graduação em agroecologia. Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Caixa Postal 09,65055-310 São Luis do Maranhão, MA, Brasil. [5]Embrapa Soja, Caixa Postal 179, 75375-000. Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil.

A uma crescente demanda mundial por produtos orgânicos, e sua produção exige a não utilização de inseticidas sintéticos, assim muitos estudos vêm sendo realizados na busca por compostos botânicos com atividade inseticida, que possam ser utilizados no manejo de pragas. A espécie *Piper marginatum* Jacq. (Piperaceae) é um arbusto muito utilizado pelas suas propriedades medicinais e seu óleo apresenta efeito inseticida. O objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade do óleo essencial de *P. marginatum* sobre ovos de diferentes idades de *Euschistus heros*. Para realização do bioensaio o óleo foi extraído utilizando o aparelho tipo *clevenger*, e diluído nas concentrações 0,25; 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0% utilizando-se Tween20 (5%) para emulsão do óleo. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com 10 repetições por tratamento, cada repetição representada por uma postura com 10 ovos cada. Para os tratamentos (0,25; 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0%) foram utilizados posturas de 72 e 96 horas as quais foram imersas por 10 segundos nas diferentes concentrações, foram utilizados dois controles (controle 1 - água destilada, e controle 2 - solução de Tween20 à 5%). As posturas foram acondicionadas em placas de Petri forradas com papel filtro umedecidos, e mantidas em sala climatizada a 25±2 ℃, UR 7 0±10% e fotofase de 14 horas. A idade dos ovos não foi um fator que afetou significativamente a mortalidade dos ovos após tratamento. Houve uma diferença significativa na mortalidade de ovos do controle (9%) em relação à concentração de 4% (39%), as concentrações intermediárias não tiveram diferenças significativas em relação ao controle.

Palavras-chave: bioensaio, pimenta, soja.