

Atividade ovicida de Plinazolin a diferentes espécies de insetos-praga

Ewellyn Maria Costa Silva¹; Valdeir Celestino dos Santos Júnior²; Lidiane Almeida Queirós²; Gabriela da Silva Rolim²; Angélica Siqueira Vieira³; Heloiza Alves Boaventura³; Danilo Domingos Bittencourt⁴; Eliane Dias Quintela²

¹Centro Universitário UniAraguaia; ²Embrapa Arroz e Feijão; ³Universidade Federal de Goiás; ⁴Centro Universitário de Goiás - UNIGOIÁS

E-mail para correspondência: ewellyn.maria13@gmail.com

Palavras-chave: Percevejo-marrom-da-soja; Mosca-branca; Lagartas desfolhadoras

A determinação da eficácia de inseticidas químicos com novo modo de ação e sobre a fase do inseto pouco explorada constituem importantes componentes do manejo da resistência. Desta forma, neste estudo foi avaliada a atividade do novo inseticida Plinazolin a ovos de diferentes espécies de insetos como *Bemisia tabaci*, *Euschistus heros*, *Diatraea saccharalis*, *Rachiplusia nu*, *Spodoptera frugiperda*, *Anticarsia gemmatalis* e *Chrysodeixis includens*. Os tratamentos avaliados foram: Plinazolin + Lambdacialotrina a 200 ml/ha (Verdavis); 2) Lufenurom a 400 ml/ha (Match); 3) testemunha não tratada. Foram utilizados ovos de *E. heros* de 1, 3 e 5 dias, de *B. tabaci* de 1 e 6 dias e ovos de 2 dias de várias espécies de lagartas. Cada tratamento foi composto por 5 repetições (10 ovos/repetição), exceto mosca-branca (média de 103 ovos/repetição). Os ovos dos percevejos e lagartas foram pulverizados com 1 mL de cada tratamento em torre de Potter (20 PSI). Para a mosca-branca foi aplicada uma suspensão de 80 µl de cada tratamento face superior da folha com um micropulverizador. Após eclosão dos ovos, vagem ou dieta artificial foram fornecidas para as ninfas e lagartas, respectivamente. A eclosão dos ovos e mortalidade de ninfas e lagartas de primeiro instar foram avaliadas diariamente, durante 5 dias. A eclosão dos ovos de *E. heros* nos tratamentos com Plinazolin + Lambdacialotrina e Lufenurom foi significativamente inferior a testemunha somente para ovos de 5 dias ($\leq 44\%$). Somente Plinazolin + Lambdacialotrina reduziram significativamente a eclosão dos ovos de 1 dia de mosca-branca. A eclosão das lagartas *R. nu*, *S. frugiperda*, *A. gemmatalis* e *C. includens* foi em média 26,21% no tratamento com Plinazolin + Lambdacialotrina em comparação com a testemunha (média de 87,24%). Conclui-se que Plinazolin + Lambdacialotrina afeta a eclosão dos ovos do percevejo marrom da soja, mosca-branca e de lagartas desfolhadoras.

Apoio: Syngenta e Embrapa Arroz e Feijão.