

1.16 Redução da dose comercial de inseticidas inibidores da síntese de quitina em combinação com óleo de *P. aduncum*

Maria S. de F. Silva (1); Murilo Fazolin (1); Joelma L. V. Estrela; (1) Lúia P. Gomes; (1) Iriana M. Silva

(1) Lab. de Entomologia, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Acre

E-mail: samylla_farias@hotmail.com

O controle de *Spodoptera frugiperda* tem sido realizado, preferencialmente, por agrotóxicos. O uso indiscriminado de inseticida leva a seleção de indivíduos resistentes na população. A utilização de sinérgicos é uma das formas de manejar a resistência minimizando a quantidade de inseticida químico. A *Piper aduncum* L. Possui compostos que atuam nas funções do citocromo P-450, podendo alterar o processo de desintoxicação dos insetos. O objetivo do trabalho foi quantificar a redução da dose comercial de inseticidas inibidores de síntese de quitina quando combinados com o óleo essencial. Os experimentos foram conduzidos em ambiente telado com cobertura de vidro. O delineamento experimental foi casualizado com dez repetições de oito tratamentos: 1- Inseticida na dose comercial (DC); 2- Meia dose comercial (1/2 DC); 3- Um quarto da dose comercial (1/4 DC); 4- 1/2 DC + 1/2 concentração letal de óleo de *P. aduncum* (PA.1/2 CL₅₀); 5- 1/2 DC + 1/4 da concentração letal de *P. aduncum* (PA.1/4 CL₅₀); 6- 1/4 DC + 1/2(PA.1/2 CL₅₀); 7- 1/4 DC + 1/4PA CL₅₀ e 8- Testemunha: pulverizada com água. As avaliações foram realizadas 24, 72, 144 e 216 horas após a montagem do experimento, determinando-se o número de lagartas mortas em cada tratamento e atribuindo-se notas de 0 a 5, relativas aos danos causados às plantas de milho onde 0 nenhum dano e 5 cartucho destruído. O óleo essencial de *P. aduncum* em combinações sinérgicas com o inseticida a base de Lufenurom e Treflubenuron possibilitou redução da dose comercial dos inseticidas em até 75%, mantendo a eficácia no controle de lagartas de *S. frugiperda*. Já com o inseticida a base de Triflumurom não foi observada possibilidade de reduzir a dose comercial. Todos os resultados toxicológicos indicam que o óleo de *P. aduncum* pode reduzir em no mínimo 1/2 da dose comercial, somente em dois dos três inseticidas avaliados, apresentando-se como uma opção ao butóxido de piperonila.

Palavras-chave: monooxigenase P450, pimenta de macaco, sinergista botânico

Apoio: CNPq