VIII SINMCA
VIII Simpósio do Noroeste Mineiro de Ciências Agrárias
VII Semana Acadêmica
26 A 28 DE NOVEMBRO DE 2024

Eficácia de misturas comerciais de inseticidas no controle de *Spodoptera frugiperda* (SMITH, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae)

João Victor F. Frutuoso [1,*], Tauane P. da Silva [1], João Victor Bontempo [1], Pedro Henrique S. Soares [1], Paulo Roberto R. Barbosa [2], Sergio M. Silva [2]

[1] *Graduando - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, Unaí-MG*
[2] *Professor adjunto, UFVJM, Unaí/MG*

***E-mail do autor principal:** joao.frutuoso@ufvjm.edu.br

RESUMO

A Lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda*, é uma das principais pragas da cultura do milho no Brasil, pois ataca estruturas vegetativas e reprodutivas reduzindo a produção em até 60%, a depender da intensidade de infestação. O adequado manejo dessa praga envolve o monitoramento da lavoura com amostragens periódicas e a utilização de métodos de controle que atuem de forma complementar e harmônica, a exemplo das plantas transgênicas (*Bt*) e a aplicação de inseticidas sintéticos. Entretanto, a utilização frequente de um mesmo inseticida pode selecionar populações de pragas resistentes e, em última análise, inviabilizar determinada molécula. Uma das estratégias de manejo da resistência de insetos a inseticidas, denominada ataque múltiplo, consiste na aplicação de misturas de ingredientes ativos com diferentes modos de ação, O presente trabalho teve como objetivo, avaliar a eficácia de duas formulações comerciais mistas de inseticidas (Premio Star®: clorantraniliprole + bifentrina; e Curyom®: profenofós + lufenuron) contra uma população de *S. frugiperda* coletada no município de Unaí – MG. As lagartas foram multiplicadas no Laboratório de Entomologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM Campus Unaí, sendo alimentadas com dieta à base de feijão carioca, levedura de cerveja, gérmen de trigo e anticontaminantes. Em placas de Petri de vidro, grupos de 32 a 40 lagartas de terceiro instar (entre 12 e 15d de idade) foram tratados topicamente com 100µl de sete concentrações do Premio Star® e seis concentrações do Curyom® diluídos em solução aquosa do espalhante adesivo Tween® a 0,05%. Como tratamento controle, aplicou-se apenas a solução aquosa do espalhante adesivo. Em seguida, as lagartas foram transferidas individualmente para bandejas de acetato contendo dieta artificial, sendo avaliadas quanto à mortalidade em intervalos de 24,48 e 72 horas. Os dados de mortalidade no intervalo de 72h foram submetidos à análise de Probit (PROC PROBIT – SAS System) a fim de se estimar a concentração letal a 90% (CL_{90}) das lagartas tratadas. O Premio Star® resultou em CL_{90} = 1,75 ml L^{-1}, enquanto o Curyom® apresentou CL_{90} = 0,02 ml L^{-1}. Considerando o volume de calda médio (≈125 L ha^{-1}) para aplicação terrestre de ambos os produtos contra *S. frugiperda* em milho no Brasil, a mínima concentração recomendada de campo para o primeiro e segundo inseticidas seria de aproximadamente 2,4 ml L^{-1} e 4,8 ml L^{-1}, respectivamente. Com base nestes resultados, conclui-se que as formulações comerciais mistas Premio Star® e Curyom® são eficazes contra a população de *S. frugiperda* testada.

Agradecimentos: UFVJM.