

USO DA CONFUSÃO SEXUAL COMO MEDIDA DE CONTROLE DE *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae)^(*)

Priscilla Tavares Nascimento⁽¹⁾, Simone Martins Mendes⁽²⁾, Ancidérton Antonio de Castro⁽³⁾

Palavras-chave: sustentabilidade, manejo comportamental, MIP, lagarta-do-cartucho.

Visando a sustentabilidade e eficiência no controle de pragas, novas estratégias de manejo vêm sendo desenvolvidas. O uso de feromônios sexuais em larga escala, que atuam na supressão dos insetos em campo, pode auxiliar no controle de pragas, compondo o Manejo Integrado de Pragas com outras táticas de controle. O uso da técnica de confusão sexual consiste em saturar o ambiente com o feromônio sexual da fêmea, o que interfere e/ou bloqueia a comunicação olfativa entre parceiros sexuais. Objetivou-se demonstrar o controle comportamental da lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda*, através da interferência no ciclo reprodutivo dos insetos utilizando o feromônio líquido Pherogen® Spray FAW. O ensaio foi conduzido em Iguatama-MG (20°04'53.8"S 45°44'28.2"W), safra verão 2021/2022, utilizando o híbrido convencional P3898. A parcela experimental foi estabelecida em uma área total de 70,61 há, sendo 14,80 ha tratamento (1), tratado com feromônio (Pherogen® FAW Spray na dose de 26 i.a. g/ha - 90 ml / ha), com cinco aplicações, em intervalos de sete dias, iniciando no estágio fenológico V1; e 55,81 ha tratamento (2), manejo do produtor (testemunha, em que não foi aplicado o feromônio). Os tratos culturais foram os recomendados para a cultura do milho em ambas as áreas. Em cada parcela experimental, foram utilizadas seis armadilhas Delta (cor branca), associadas a iscas atrativas (Bio Spodoptera® - BioControle). Cada armadilha foi posicionada com distância mínima de 100 metros entre si, e 175 metros da bordadura, nas linhas de plantio, e mantidas na altura de 1,3 m do solo. Nas três primeiras semanas (VE até V6-8), foram realizadas duas avaliações. Após a terceira semana, as avaliações ocorreram semanalmente até R4. O número total médio de insetos capturados nas seis armadilhas, em cada parcela, foi comparado utilizando o software R (R Development Core Team, 2014). Os resultados mostram que a aplicação do Pherogen® FAW Spray reduziu significativamente o número de machos capturados. O tratamento testemunha apresentou média total de 60,13 insetos, enquanto na área tratada com feromônio sexual a média foi de 31,3, o que representa redução de 54% na captura, pelo uso da técnica de confusão sexual. A eficiência do feromônio foi observada nas primeiras aplicações, com redução de 68% após a primeira aplicação e redução de até 94% da captura dos adultos, após dezenove dias da quinta aplicação. Resultados foram promissores, pelo fato de a liberação do feromônio sexual ter a finalidade de confundir o macho e evitar o acasalamento dos insetos, resultando em declínio populacional. Dessa forma, concluímos que o uso do produto Pherogen® Spray FAW atua na supressão do acasalamento de *S. frugiperda*, mostrando ser uma ferramenta eficiente no manejo integrado. Contribui com as perspectivas da agricultura do futuro, pela sua especificidade e produção sustentáveis sem comprometer o ambiente.

⁽¹⁾ Engenheira Agrônoma, Assistente Técnica de Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos, Unicampo/Provivi, Inc. Sete Lagoas-MG. E-mail: priscillatavares2@hotmail.com

⁽²⁾ Engenheira Agrônoma, Pesquisadora, Embrapa Milho e Sorgo. Sete Lagoas-MG. E-mail: simone.mendes@embrapa.br

⁽³⁾ Engenheiro Agrônomo, Scientist - Field Research, Provivi, Inc. Pirassununga-SP. E-mail: acaastro@provivi.com