

## **Levantamento dos inimigos naturais de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) na cultura do milho coletadas na região Norte de Minas Gerais**

Marcus Vinícius Guimarães Fernandes Silva<sup>1</sup>; Nayara Aparecida de Abreu Alexandre<sup>1</sup>; Mariana Chaves de Oliveira<sup>1</sup>; Nathan Lemes da Silva Lima<sup>1</sup>; Stephani Amaral Barros<sup>1</sup>; Amanda Naye Guimarães Tavares<sup>1</sup>; Frederick Mendes Aguiar<sup>1</sup>; Fernando Hercos Valicente<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Rodovia MG 424, 35701-970, Sete Lagoas-MG. Laboratório de Controle Biológico Embrapa Milho e Sorgo.

**Palavras-chave:** mip; parasitoides; lagarta do cartucho.

O monitoramento faz parte de um conjunto de práticas utilizadas no Manejo Integrado de Pragas, com a finalidade de detectar e auxiliar na tomada de decisão em relação ao controle destas. O objetivo desse trabalho foi identificar quais os insetos parasitoides são encontrados em lagartas de *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae) no norte de Minas Gerais. Por mês, foram coletadas 400 plantas de milho com aproximadamente 20 dias pós plantio na Fazenda Experimental da Embrapa em Nova Porteirinha - MG. Todas as lagartas de *S. frugiperda* encontradas foram coletadas e individualizadas em dieta artificial. Foram feitas avaliações para determinar quantas lagartas estavam parasitadas e identificar quais eram os parasitoides presentes. Em janeiro de 2024, foram encontradas 315 lagartas de *S. frugiperda*, sendo 9 parasitadas com *Archytas incertus* (Macquart, 1851) (Diptera: Tachinidae), 6 *Winthemia trinitatis* (Thompson, 1963) (Diptera: Tachinidae), 15 *Chelonus insularis* (Cresson, 1865) (Hymenoptera, Braconidae), 11 *Eiphosoma spp* (Cresson, 1865) (Hymenoptera, Ichneumonidae) totalizando 13,0% de parasitismo. Já em fevereiro, foram encontradas 672 lagartas, dessas 26 com *Eiphosoma spp*, 1 *Cotesia flavipes* (Cameron, 1891) (Hymenoptera: Brachonidae), 4 *Archytas sp*, 72 *Winthemia sp*. totalizando 11,9% de parasitismo. Nesta mesma coleta, houve a ocorrência de lagartas identificadas como *Achyra bifidalis* (Fabricius, 1794) (Lepidoptera: Crambidae). Em março foram encontradas 107 lagartas, 1 com *Archytas sp*, 10 *C. insularis* e 4 *Eiphosoma spp*, totalizando 14,0% de parasitismo. Em abril foram encontradas 72 lagartas de *S. frugiperda*, 17 com *C. insularis*, 6 *Eiphosoma spp* e 2 *C. flavipes*, totalizando 34,7% de parasitismo. A ocorrência de *A. bifidalis* na cultura do milho foi incomum, pois este é um inseto que se alimenta principalmente de malváceas. Outros levantamentos serão feitos para elucidar a flutuação dos números dos parasitoides e lagartas na região.

**Apoio:** FAPEMIG, EMBRAPA, UFV, FAPED.