



EFEITOS INDIRETOS DE HÍBRIDOS DE MILHO NAS POPULAÇÕES DE INIMIGOS NATURAIS

MEIRA, Victor Fernando Garcia¹ (meiravictor91@gmail.com); **TOSCANO, Luciana Cláudia**² (lucianaclaudiatoscano@hotmail.com).

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

²Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

A pesquisa teve como objetivo verificar a ocorrência dos efeitos indiretos de híbridos de milho nas populações de inimigos naturais de *Spodoptera frugiperda*, através de levantamentos populacionais de inimigos naturais *Doru luteipes*, *Campoletis flavicincta*, e *Chelonus insularis*. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Cassilândia (UEMS/UUC). No campo ele foi implantado com o delineamento de blocos casualizados, com 7 tratamentos, sendo 6 transgênicos (30F53 VYW, DKB290 PRO3, B2401 PWU, ADV9343 PRO3, FS450 PW, P35665PWU) e 1 convencional (P3898) em 4 repetições, as parcelas são de 6x6, comprimento e largura, com 6 linhas cada, espaçadas a 0,9 m entre linhas e 5,4 sementes por metro linear. As amostragens em laboratório foi diante a coleta de 5 plantas por parcela (28 parcelas), nas mesmas realizado aberturado cartucho para quantificar os inimigos naturais presentes e análise destrutiva do mesmo, as lagartas encontradas foram abrigadas em copos plásticos, alimentadas com uma dieta artificial específica e acompanhadas diariamente buscando a identificação de parasitóides e índices de parasitismo, mas não obtivemos os resultados esperados, devido ao imprevisto da pandemia de Covid19 houve a interrupção na condução de ensaios das lagartas em laboratório Segundo Portaria UEMS N° 019, foram suspensas as atividades presenciais. Conclui-se que os híbridos 30F53 VYW (proteínas Cry1AB, Vip3Aa20) e DKB290 PRO3 (proteínas Cry1A105, Cry2Ab2, Cry3Bb1) apresentaram indiretamente aumento populacional de adultos de *Doru luteipes* a partir de 17DAE e 10DAE, respectivamente. Os híbridos FS450 PW e P35665PWU proporcionaram impactos negativos sobre a ocorrência de tesourinhas adultas. Híbridos DKB290 PRO3 e ADV9343 PRO3 com a tecnologia PRO3 proporcionaram aumento de ocorrência de ninfas de *Doru luteipes*. As populações de joaninhas e aranhas apesar de serem baixas não sofreram impactos das tecnologias.

Palavras-chave: *Doru luteipes*; *Spodoptera frugiperda*; controle biológico; inimigo natural.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor

