

## COMPORTAMENTO DO PULGÃO-DO-MILHO *Rhopalosiphum maidis* E LAGARTA-DO-CARTUCHO *Spodoptera frugiperda* FRENTE À APLICAÇÃO DE SILÍCIO NA CULTURA DO MILHO E IMPACTO SOBRE INIMIGOS NATURAIS.

Hérik Roger Pelizaro<sup>1</sup>; Luciana Cláudia Toscano<sup>2</sup>; Wilson Itamar Maruyama<sup>3</sup>; Alexandre Barbosa Vendrame<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Aluno do curso de agronomia, bolsista do FUNDECT/UEMS/PIBIC; Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS, Rod. MS 306 - km 6,4, CEP 79540-000, Cassilândia-MS; [herik\\_237@hotmail.com](mailto:herik_237@hotmail.com); <sup>2</sup>Professor do curso de agronomia - UEMS; [lucianaclaudiatoscano@hotmail.com](mailto:lucianaclaudiatoscano@hotmail.com); <sup>3</sup>Professor do curso de agronomia -UEMS; [wilsonmaruyama@hotmail.com](mailto:wilsonmaruyama@hotmail.com); <sup>4</sup>Aluno do curso de agronomia – UEMS; [alexandreavb@hotmail.com](mailto:alexandreavb@hotmail.com)

### RESUMO

O presente trabalho foi desenvolvido na área experimental da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Unidade universitária de Cassilândia-MS, teve como objetivo avaliar o comportamento do pulgão-do-milho *Rhopalosiphum maidis* e lagarta-do-cartucho *Spodoptera frugiperda* frente a aplicação de silício na cultura do milho e impacto sobre inimigos naturais. O experimento foi conduzido sobre cultivo de safra, a semeadura foi realizada em 3 de novembro de 2012. O delineamento utilizado foi de blocos casualizados, com 10 tratamentos e 4 repetições, fatorial 2 x 5 (Dois cultivares: DKB 390 (Convencional) e DKB 390 RR Pro (Transgênico) e 5 dosagens de SIFOL, a base de silicato de potássio)). Os tratamentos foram: T1- testemunha; T2- 0,5 L ha<sup>-1</sup> aos 15 DAE; T3 – 1,0 L ha<sup>-1</sup> aos 15 DAE; T4 - 1,5 L ha<sup>-1</sup> aos 15 DAE; T5 – 2,0 L ha<sup>-1</sup> aos 15 DAE. As parcelas experimentais foram constituídas por cinco fileiras de 5 m de comprimento, espaçadas de 0,90 m entre linhas e 0,20 m entre plantas, totalizando 125 plantas por parcela. A área útil foi constituída pelas três fileiras centrais por parcela. As avaliações relativas ao número de pragas foram realizadas (7, 14, 21, 28, 35, 42, 49 e 56 DAE). As dosagens de silício correspondentes a 1,0L/ha e 1,5L/ha influenciaram na média populacional dos parâmetros avaliados em alguns períodos de avaliação, ocasionando queda populacional, em relação à testemunha (dose 0) que não influenciou na população dos mesmos.

**Palavras-chave:** Safra. silicato de potássio. transgênico.