

O aumento do teor foliar de silício reduz a desfolha por *Spodoptera frugiperda* em plantas de milho em condições de campo

David Nataren-Perdomo¹; Marcus V. Sampaio¹; Fernando J. Celotto¹; Simone M. Mendes²; Diego T. Lima¹; Gabriel F. Rezende¹

O efeito do silício (Si) na redução do consumo foliar de *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) foi observado em estudos de laboratório e casa-de-vegetação, porém, esse efeito ainda não foi relatado em condições de campo. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da aplicação de Si no solo na desfolha de *S. frugiperda* em milho em condições de campo. O experimento foi repetido duas vezes (1ª e 2ª safras) e foi conduzido em delineamento em blocos ao acaso com esquema fatorial 5x2 (0, 150, 300, 450, 600 Kg de Si ha⁻¹ X com e sem infestação manual de aproximadamente 500 ovos de *S. frugiperda* por planta) e quatro repetições. O Si foi aplicado no solo (silicato de cálcio e de magnésio) um mês antes da semeadura do híbrido DEKALB 390RR2. A desfolha foi avaliada por meio de escala visual de 0 (sem desfolha) a 5 (cartucho destruído) aos 29, 35, 40 e 45 dias após a emergência das plantas (avaliação um dia antes da infestação manual e aos 5, 10 e 15 dias após a infestação manual de *S. frugiperda*, respectivamente). Os dados foram analisados por meio de ANAVA conjunta. As notas de desfolha foram maiores nas plantas infestadas manualmente com *S. frugiperda* para as duas safras. A desfolha reduziu com o aumento do Si no solo na 1ª safra, ajustando-se ao modelo quadrático, com o início da redução da desfolha na dose de 450 kg de Si ha⁻¹ e máxima redução na dose de 600 kg Si ha⁻¹. Em contraste, o teor de Si foliar aumentou de maneira linear com o aumento da dose de Si no solo. Já na 2ª safra, não houve efeito da aplicação de Si no solo na desfolha por *S. frugiperda* ou no teor de Si foliar. O aumento do teor de Si foliar reduziu a desfolha por *S. frugiperda* nas doses de 450 kg de Si ha⁻¹ e 600 kg de Si ha⁻¹.

Palavras-chave: Adubação silicatada; Lagarta-do-cartucho; Resistência induzida

Apoio institucional: INCT-HYMPAR (CNPq, CAPES e FAPESP)

Filiação institucional: ¹ Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia; ² Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas