

Resposta de cultivares de soja à aplicação de foliar silício

CAPRISTO, Denise Prevedel¹ (denise_prevedel@hotmail.com); **MENDONÇA, Gabriele Gonçalves de**¹ (Gabriele.goncalves@outlook.com); **RODRIGUES, Wagner dos Santos**¹ (wagner_cipo@hotmail.com); **TORRES, Francisco Eduardo**² (feduardo@uems.br);

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana; PIBIC/UEMS;

²Docente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana;

A soja (*Glycine max* (L.)) é a cultura com maior área cultivada no Brasil e encontra-se em expansão nas regiões Centro-Oeste e Norte. Acredita-se que o silício aumenta a tolerância das plantas ao déficit hídrico, pois a acumulação de silício nos estômatos provoca a formação de uma dupla camada de sílica cuticular, a qual, pela redução da transpiração, faz com que a exigência de água pelas plantas seja menor, além de que a sua aplicação em relação a pragas e doenças, se mostra uma excelente proteção mecânica no estado sílica amorfa ($\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$), na parede celular. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho agrônomo de cultivares de soja sob aplicação foliar de Si. O experimento foi instalado na área experimental da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana-MS e o delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas, com quatro repetições. As parcelas correspondem às cultivares de soja e as subparcelas à adubação com silício via foliar (com e sem adubação). A unidade experimental foi composta de 7 linhas com 5 metros de comprimento, espaçadas de 0,45 m. O silício foi aplicado via foliar com utilização de pulverizador costal com capacidade de 20 litros. A fonte de silício foi o KSI (11% de K_2O e 25% de Si), sendo a dose utilizada em todas as aplicações de 500 mL ha^{-1} com volume de calda de 400 L ha^{-1} . As aplicações de Si foram realizadas nos estádios V3, V8 e R5. Por ocasião da colheita, foram mensuradas as variáveis: Altura de inserção da primeira vagem; altura de planta; número de ramificações por planta; número de vagens por planta. As variáveis analisadas foram submetidas à análise de variância e a comparação de médias pelo teste de Tukey. Em todos os casos adotou-se como nível de significância o p-valor de 0,05. A adubação com silício não influenciou o desempenho agrônomo das cultivares de soja cultivadas no ecótono Cerrado/Pantanal.

Palavras Chaves: *Glycine max* L., dupla camada, resistência a seca.

Agradecimentos: Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC, vinculado à Pró-reitoria de Extensão, Cultura e Assuntos Comunitários - PROEC/UEMS pela concessão de bolsa de Iniciação Científica.