

## **APLICAÇÃO DE SILICATO FOLIAR NA CULTURA DO MILHO SAFRINHA NO NOROESTE PAULISTA**

Gabriel Gandolfo de BRITO\*  
Kleberon de Lima BERTOLO\*\*  
Jaqueline Bonfim de CARVALHO\*\*\*

### **RESUMO**

O milho safrinha é cultivado na área após o cultivo da safra principal, em uma janela de plantio com condições climáticas mais restritas, como por exemplo, a falta de chuva. Objetivou-se avaliar a utilização do silicato na cultura do milho safrinha, com aplicação foliar. O experimento foi desenvolvido no NEPE/UNIFUNEC (Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão), município de Santa Fé do Sul-SP, estado de São Paulo. Foi realizada a aplicação foliar de um produto comercial, sendo fertilizante mineral simples em solução de silicato de potássio e água, com a concentração de  $K_2O$  [12,00%] e Si [10,00%]. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com 5 repetições. Os tratamentos avaliados foram: T1 –dose 0 mL L<sup>-1</sup>; T2 – com a dose de 1,0 mL L<sup>-1</sup> do silicato líquido e T3 - Recomendação pelo fabricante do silicato líquido, com a dose de 1,25 mL L<sup>-1</sup>. Foram avaliadas as características: Altura de planta (ALT), Altura de inserção da espiga (AIE), População de plantas (POP), Diâmetro da base do colmo (DI\_BC), Diâmetro e Comprimento da espiga com palha e sem palha, respectivamente (DE\_CP; CE\_CP; DE\_SP; CE\_SP); Massa de 100 grãos (M100), Número de grãos por fileira (NGF); Número de fileiras por espiga (NFE) e Produtividade (PROD). As análises estatísticas foram realizadas com o programa SISVAR. As variáveis que apresentaram diferenças significativas foram: DE\_SP; DI\_BC; M100; AIE e ALT. Para essas variáveis, o tratamento superior foi o T3, com a utilização da dose recomendada pelo fabricante. As demais variáveis não apresentaram diferenças significativas. Nota-se que as diferenças observadas proporcionaram maior quantidade de palha às características avaliadas. Resultados semelhantes são encontrados na literatura, porém não houve incremento na PROD. Conclui-se que a utilização de silicato foliar trouxe efeitos benéficos a planta, entretanto não refletiu em diferença de produtividade para a cultura, dentro das condições avaliadas.

**Palavras-chave:** Fertilizante foliar. Silicato de potássio. Silicatagem. Nutrição de plantas.

---

\* gabriel\_gdb1998@hotmail.com

\*\* agrolimabertolo@hotmail.com

\*\*\* jaquecarvalho.agro@gmail.com