

DESEMPENHO AGRONÔMICO DA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.) SOBRE A APLICAÇÃO FOLIAR DE ENXOFRE

TEIXEIRA, Marcos Vinícios Alves
LIMA, Thaísa Capato

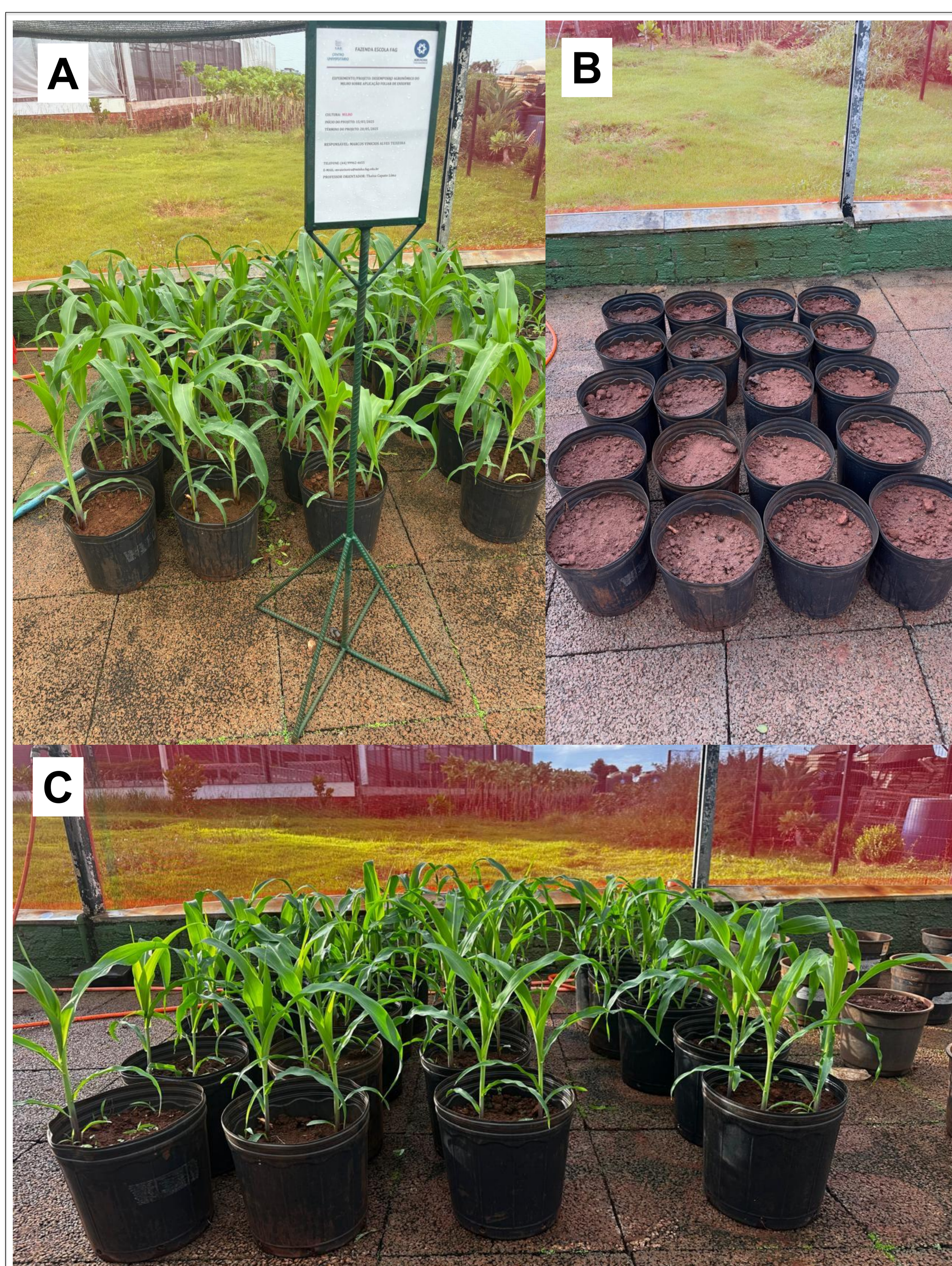
INTRODUÇÃO

O enxofre desempenha papel fundamental no metabolismo do milho por participar da síntese proteica, da formação de compostos sulfurados e da regulação de processos fisiológicos que influenciam o crescimento vegetal (Faquim, 2005). A aplicação foliar tem sido utilizada como estratégia complementar para corrigir deficiências momentâneas e melhorar parâmetros de desenvolvimento, especialmente em fases críticas da cultura (Machado, 2025). Nesse contexto, avaliar a resposta morfológica do milho à aplicação foliar de enxofre permite compreender sua eficiência como ferramenta de manejo nutricional. O objetivo deste estudo foi avaliar o crescimento vegetativo do milho submetido a diferentes doses foliares de enxofre.

DESENVOLVIMENTO

O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento em blocos casualizados, com quatro doses de enxofre aplicadas via foliar (0; 0,5; 2,0 e 3,0 L ha⁻¹) e cinco repetições. A aplicação foi realizada com pulverizador costal em estádios definidos da cultura. As plantas foram cultivadas em vasos de 30 L, irrigadas automaticamente, e avaliadas quanto à altura, comprimento de raiz e diâmetro do colmo. As medidas foram obtidas com trena e paquímetro digital, e os dados submetidos à análise de variância, adotando-se 5% de significância e em seguida à análise de regressão.

Figura 1. Condução das plantas (A), implantação do ensaio (B) de plantas de milho submetidas à doses crescentes de enxofre via foliar (C). Cascavel, 2025.



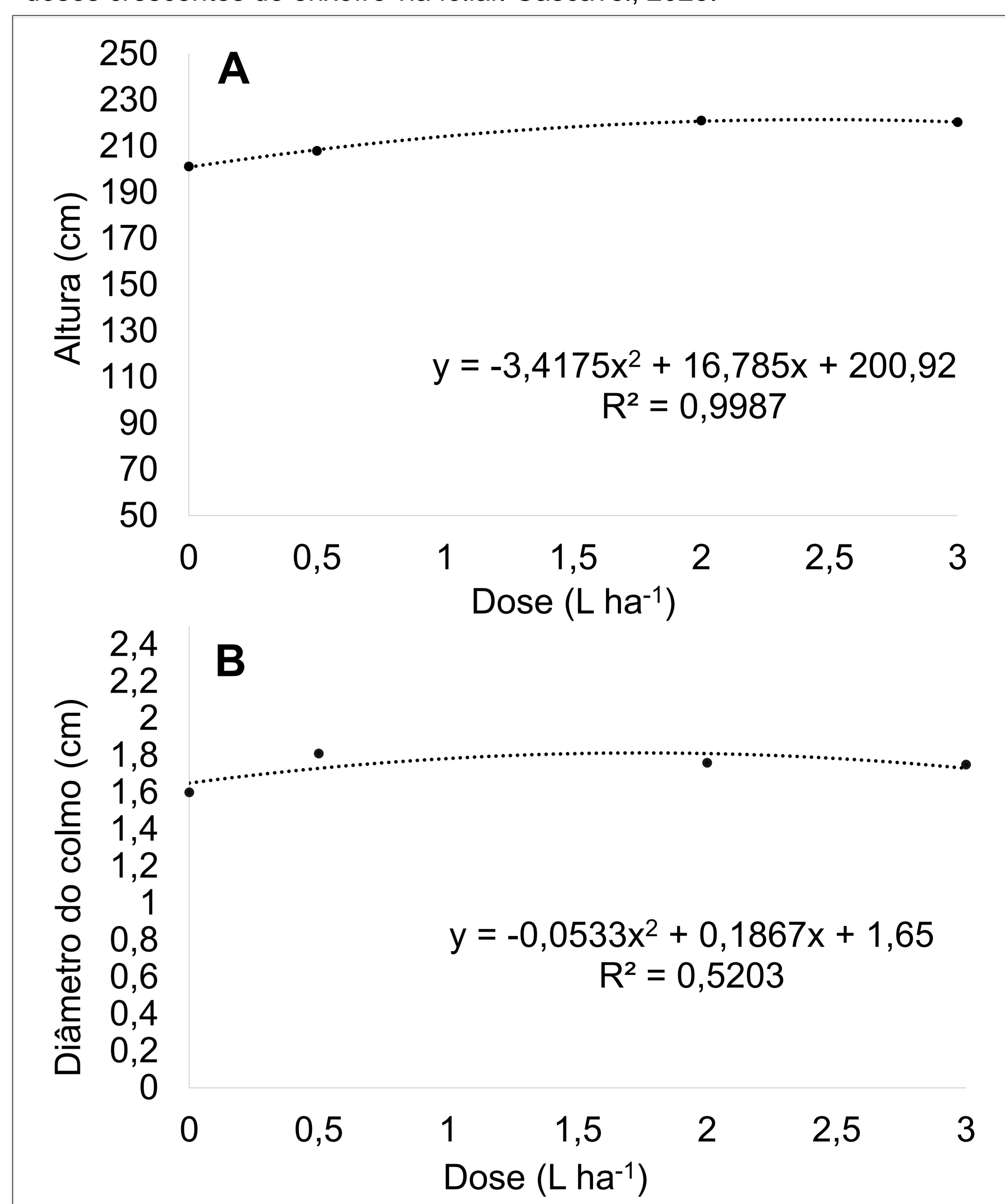
Fonte: os autores, 2025.

Tabela 1. Altura, comprimento de raiz e diâmetro do colmo de plantas de milho submetidas à doses crescentes de enxofre via foliar. Cascavel, 2025.

Tratamentos (L ha ⁻¹)	Variáveis		
	Altura (cm)	Comprimento de raiz (cm)	Diâmetro do colmo (cm)
0	201,2	56,2	1,60
0,5	208,0	55,3	1,81
2,0	221,1	57,3	1,76
3,0	220,4	57,2	1,75
Média	212,7	56,5	1,73
C.V.	0,9	5,3	4,6
p-valor ANOVA	0,0001*	0,7161 ^{ns}	0,0084*

Legenda: CV (%): coeficiente de variação. ns: não significativo ao nível de 5% de probabilidade. *: significativo ao nível de 5% de probabilidade Fonte: Autores (2025).

Figura 2. Altura (A) e diâmetro do colmo (B) de plantas de milho submetidas à doses crescentes de enxofre via foliar. Cascavel, 2025.



Fonte: os autores, 2025.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A aplicação foliar de enxofre promoveu aumento significativo na altura das plantas e no diâmetro do colmo, demonstrando resposta positiva do milho ao fornecimento do nutriente. O comprimento de raiz não foi influenciado pelas doses aplicadas. Assim, conclui-se que a adubação foliar com enxofre contribuiu para melhorar o crescimento da parte aérea, atendendo ao objetivo proposto do estudo.

REFERÊNCIAS

FAQUIM, V. Nutrição mineral de plantas. Universidade Federal de Lavras – UFPA. Curso de pós-graduação “Lato sensu”. Lavras – MG. 2005.

MACHADO, B. A. Adubação foliar para milho. AgroAdvance. 06 de abril de 2021. Disponível em: <https://agroadvance.com.br/blog-adubacao-foliar-para-milho/>. Acessado em 11 de março de 2025.