

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia**

**SULFATO DE ZINCO EM CANA-DE-AÇÚCAR, CULTIVAR SP80-1842, SEGUNDA SOCA**

João Fernandes França Júnior, bolsista PIBIC/CNPq - DAG<sup>1</sup>

Luiz Antônio de Bastos Andrade, orientador - DAG<sup>1</sup>

Polyana Placedino Andrade, co-orientadora - DAG<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

**RESUMO:**

O zinco é um micronutriente chave na biossíntese do ácido indol acético (AIA), hormônio que ocorre em maior grau nas regiões de crescimento da cana-de-açúcar. Este trabalho teve por objetivo avaliar os efeitos da aplicação, via solo, de doses de sulfato de zinco no desenvolvimento inicial da segunda soca de cana-de-açúcar, cultivar SP80-1842. O experimento foi conduzido sob condições de campo, em solo de baixa fertilidade natural, em área do Alambique João Mendes, Perdões-MG. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com cinco repetições e cinco tratamentos – aplicação de 0,0; 2,5; 5,0; 7,5 e 10,0 Kg de sulfato de zinco por hectare após o corte da primeira soca. A adubação NPK foi feita com base na análise de solo, aplicando-se 400 kg por hectare da fórmula 20-05-20. Cada parcela foi constituída por seis linhas de cana, espaçadas de 1,40 m, com 10,0 m de comprimento, considerando-se como área útil as quatro linhas centrais. Aos trinta, noventa e cento e cinquenta dias após a aplicação dos tratamentos, determinou-se o número de colmos por metro linear, o comprimento e diâmetro médio de colmos. Verificou-se que, no período estudado, não houve efeito da aplicação de sulfato de zinco no desenvolvimento inicial da cana-de-açúcar, segunda soca, cultivar SP80-1842. Este trabalho terá continuidade até a colheita, quando serão avaliadas a produtividade dos colmos e as características químico-tecnológicas da cana-de-açúcar.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: cana-de-açúcar, zinco, micronutriente.