

Agronomia

## **EFEITO DE ALTAS DOSES DE CALCÁRIO NA DISPONIBILIDADE DE MICRONUTRIENTES**

Mathusalém Mateus Mota - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Thayná Pereira Azevedo Chiarini - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Otávio Lopes Vieira Campus - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Josias Reis Flausino Gaudencio - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Flávio Araújo de Moraes - Coorientador, doutorando, UFLA

Silvino Guimarães Moreira - Orientador DAG, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

Atualmente muitos produtores têm utilizado doses de calcário maiores que as recomendadas pelos métodos oficiais de recomendação. Sabe-se que se houver aumento de pH em água acima de 7,0 podem haver deficiências de micronutrientes. Desta forma, objetivou-se avaliar neste trabalho, o efeito de doses de calcário na disponibilidade de micronutrientes no solo. O trabalho foi desenvolvido em condições de campo, em uma área de abertura, na Fazenda Ingaí, no município de Ingaí – MG, com as coordenadas -21.425591, -44.938471, a 950 m de altitude, sobre Latossolo Vermelho Amarelo com alta acidez e baixa V% (abaixo de 30%). Foram coletadas amostras de solo antes da instalação do experimento, com as características químicas iniciais de 0- 20 cm: pH (CaCl<sub>2</sub>) = 4,6; V (%) = 24%; Ca, Mg, H+Al e CTC total de 1,4, 0,8, 7,2 e 9,5 cmolc dm<sup>-3</sup>, respectivamente; B, Cu, Fe, Mn e Zn de 0,2, 1,0, 25, 6,3 e 0,8 mg dm<sup>-3</sup>, respectivamente. O experimento foi conduzido sob delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em seis doses de calcário (0, 3, 6, 9, 12 e 15 t ha<sup>-1</sup>), que foram aplicadas superficialmente e incorporadas com duas passadas de grade pesada (discos de 32 polegadas), seguida de uma subsolagem. O tamanho de cada parcela correspondeu a 10,5 m x 30 m (315 m<sup>2</sup>). Cada parcela constituiu-se de aproximadamente 18 linhas, espaçadas de 0,60 m. Foi cultivado na área a soja NS7670 RR, semeada com 16,8 plantas por metro. Após a colheita da soja, em abril, foram retiradas novas amostras de solo, onde foram determinados os seguintes parâmetros: pH, B, Cu, Fe, Mn e Zn. Os dados foram submetidos à análise de variância (teste F) e quando os resultados foram significativos efetuou-se a análise de regressão. Não foi observado efeito significativo da aplicação crescente de calcário na disponibilidade no solo dos micronutrientes Cu e Zn. Observou-se efeito linear para B, Fe e Mn, no entanto, com o B permanecendo na faixa de teores baixos no solo, o Fe reduzindo de teores bom para médio e o Mn aumentando de teores bom para alto no solo. De maneira geral, a maior parte dos micronutrientes não sofreu influência da aplicação de doses crescentes de calcário.

Palavras-Chave: Calcário, Micronutrientes, Disponibilidade.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/ol-0d6-Aurg>