

Agronomia

## **EFEITO RESIDUAL DA CALAGEM SUPERFICIAL NOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO E NA PRODUTIVIDADE DA SOJA**

Bruno Ribeiro Botelho - Quinto módulo, UFLA.

Silvino Guimarães Moreira - Orientador DAG. - Orientador(a)

Vitor Olivério - Coorientador DAG.

Paulo Henrique das Dores Batista - PIBIC/UFLA, nono módulo, UFLA.

Letícia Amaral Rodrigues - Décimo módulo, UFLA.

Maria Eduarda Aguiar - Terceiro módulo, UFLA.

### **Resumo**

**EFEITO RESIDUAL DA CALAGEM SUPERFICIAL NOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO E NA PRODUTIVIDADE DA SOJA** A calagem é uma prática para corrigir a acidez do solo, fornecer cálcio (Ca), magnésio (Mg) e neutralizar o alumínio tóxico (Al). Durante a implantação do sistema de plantio direto (SPD), o calcário é aplicado na superfície, mas com posterior incorporação para acelerar e homogeneizar os efeitos do corretivo no perfil do solo. Porém, após a adoção do SPD, preconiza-se que a calagem seja feita apenas para manutenção do sistema, com o calcário aplicado na superfície e sem o revolvimento do solo. Diante disso, objetivou-se com o presente estudo avaliar o efeito residual de diferentes doses de calcário aplicadas na superfície nos atributos químicos do solo e na produtividade de grãos de soja. O experimento foi instalado em setembro de 2019, na cidade de Carrancas-MG, em um solo com 42% de argila. Adotou-se um delineamento de blocos ao acaso, com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos corresponderam a cinco doses de calcário (0, 2, 4, 6 e 8 Mg ha<sup>-1</sup>), aplicadas na superfície, sem o revolvimento do solo. A semeadura da soja foi efetuada no dia 04/11/2022 e a colheita no dia 04/04/2023. No mesmo dia da colheita também foram feitas as amostragens de solo nas camadas 0-10, 10-20 e 20-40 cm do solo, visando quantificar os teores de Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> e micronutrientes, além dos valores de pH. Os dados foram submetidos à análise de variância e regressão, quando a análise de variância foi significativa. Na camada 0-10 cm, houve um aumento crescente nos teores de Ca<sup>2+</sup> e Mg<sup>2+</sup> e nos valores de pH, conforme o aumento da dose de calcário. Por sua vez, nas camadas 10-20 e 20-40 cm, houve aumentos nos teores de Ca e Mg e valores de pH, mas não de forma tão acentuada, quanto observado na camada superficial, mesmo após 43 meses da instalação do experimento. A disponibilidade dos micronutrientes do solo e as produtividades não foram afetados pelas doses de calcário aplicadas. Palavras-chave: calagem, residual, micronutrientes.

Palavras-Chave: Calagem, Residual, Micronutrientes.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: [https://youtu.be/\\_s7u1D8FtW0?si=RCIhtnnIT2K1Vjpn](https://youtu.be/_s7u1D8FtW0?si=RCIhtnnIT2K1Vjpn)