

Agronomia

## **EFEITO RESIDUAL DE DOSES DE CALCÁRIO NA CONTRUÇÃO DA FERTILIDADE DO PERFIL DO SOLO**

JOAO ALUISIO DORNELAS PINTO - 8º módulo de Agronomia, UFLA

Bárbara Andrade Sabino - 9º módulo de Agronomia, UFLA

Elias Ribeiro Costa - 9º módulo de Agronomia, UFLA

Camille Lopes Alvarenga - 6º módulo de Agronomia, UFLA

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

### **Resumo**

Grande parte dos solos do cerrado brasileiro possuem elevada acidez do solo e baixa disponibilidade de nutrientes, o que limita a produtividade das culturas. A calagem é a prática mais eficiente para eliminar estas limitações, fornecendo Ca e Mg e neutralizando o alumínio tóxico. No entanto, a maioria dos trabalhos desenvolvidos com calagem se limitaram a avaliar o seu efeito até a camada de 0 a 20 cm. Atualmente, principalmente em função dos veranicos constantes, é importante estudar o efeito da calagem para neutralização do Al abaixo da camada superficial do solo. Desta forma, objetivou-se com este estudo avaliar o efeito residual da calagem na correção da acidez do solo e disponibilização de Ca e Mg até 40 cm de profundidade. O trabalho foi conduzido na Fazenda Santa Helena, localizada na mesorregião do Campos das Vertentes, Nazareno, Minas Gerais, sob um Latossolo Vermelho-Amarelo argiloso. O experimento foi instalado no ano de 2017, utilizando-se do delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em seis doses (0, 3, 6, 9, 12 e 15 Mg ha<sup>-1</sup>) de calcário com as seguintes especificações (PRNT:83%; CaO: 35%; MgO: 20%), aplicado com o equipamento Bruttus 6000©. Após cinco anos da instalação do experimento, os valores de pH da camada de 0-20 cm ainda se mantiveram acima de 6, com doses acima de 6 Mg ha<sup>-1</sup> e somente com doses acima de 12 Mg ha<sup>-1</sup> foram observados valores de V% acima de 68% e teores de Ca e Mg adequados. Houve resposta linear das doses de calcário nos valores de pH e V% e teores de Ca e Mg até 40 cm de profundidade.

Palavras-Chave: análise de solo, calagem, profundidade.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/bqwE6dc3wjg>