

Agronomia

## **Efeito residual de calcário aplicado em superfície na produtividade do milho sob o sistema de plantio direto**

Augusto Gomes Vilela Alves - 4º módulo de Agronomia, UFLA, membro voluntário GMAP

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

Vítor Soares Olivério de Moraes - Coorientador DAG UFLA

### **Resumo**

Com o aumento da produtividade de grãos e consolidação do sistema de plantio direto no Brasil, a calagem superficial vem sendo cada vez mais utilizada, com o intuito da correção da acidez do solo e aumento dos teores de Ca e Mg. Analisando-se o atual cenário onde os métodos utilizados podem não trazer resultados satisfatórios, foi realizado o presente trabalho, com o objetivo de compreender o efeito de diferentes doses de calcário aplicadas em superfície na produtividade e altura do milho. Sendo assim, o trabalho foi conduzido na Fazenda Estiva na cidade de São João Del Rei, o experimento foi delineado com blocos casualizados com cinco tratamentos, compostos por doses de calcário (0, 2, 4, 6 e 8 Mg.ha<sup>-1</sup>) em superfície, com 4 repetições, totalizando-se 20 parcelas de 10 m x 20 m (200m<sup>2</sup>). O calcário foi aplicado com o equipamento de distribuição gravitacional Bruttus®, para evitar perdas por deriva. A produtividade do milho foi avaliada dentro da parcela útil de 7,5 m<sup>2</sup> (3 linhas de 5 metros) cada. A cultivar de milho utilizada foi a P3016 com semeadura cinco de outubro de 2022, utilizando-se 150kg de MAP, sendo a colheita em 25 de fevereiro de 2022. A altura da inserção da espiga foi avaliada com uma fita métrica no mesmo dia da colheita. As variáveis resposta produtividade e altura de plantas passaram pelo teste de análise da variância [ANOVA], através do software computacional R Core. As diferentes doses de calcário não afetaram de forma significativa a nível de 5% na produtividade e a altura das plantas de milho.

Palavras-Chave: Fertilidade, Calcário, SPD.

Instituição de Fomento: Ampar

Link do pitch: <https://youtu.be/hBP5smg5RxE?feature=shared>