

Agronomia

**pH do solo na camada 40-60 cm em função de doses de calcário incorporadas até 40 centímetros de profundidade na implantação do cafeeiro**

Raí dos Reis Bernardino - 5º módulo de Agronomia,UFLA

Henrique Tadeu Ribeiro Teixeira - 5º módulo de Agronomia,UFLA

Vitória Valentina Rezende Mocelin - 6º módulo de Agronomia,UFLA

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

Mauro Magalhães Leite Faria - Coorientador Pós-graduando do Programa de Agronomia/Fitotecnia,UFLA

**Resumo**

A correção da acidez é essencial para que se consiga produzir satisfatoriamente em solos tropicais. Quando se trata da cafeicultura, que é uma cultura perene, a correção da acidez no perfil do solo se torna ainda mais importante, para que as plantas consigam desenvolver melhor seu sistema radicular, absorvendo água e nutrientes em camadas mais profundas do solo, principalmente na estação seca, quando a disponibilidade de água fica reduzida nas camadas superficiais. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de diferentes doses de calcário (0, 4, 8, 12, 16 e 32 t ha<sup>-1</sup>), aplicadas a lanço e incorporadas mecanicamente até a profundidade de 40 centímetros antes da implantação da lavoura cafeeira, sobre o pH do solo na camada 40-60 cm, cinco anos após o plantio das mudas. A aplicação das doses de calcário e posterior incorporação foi realizada em outubro de 2019, já o plantio das mudas da cultivar MGS Paraíso 2, foi realizada em janeiro de 2020. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com seis tratamentos e quatro repetições (24 parcelas). Em maio de 2024, 90 dias após a última adubação, coletou-se amostras de solo na projeção da copa das plantas de café, da camada entre 40 e 60 centímetros de profundidade. Foi analisado o pH(H<sub>2</sub>O) os dados foram submetidos à ANOVA, como os resultados foram significativos à 5% de probabilidade, os mesmos seguiram para o teste de regressão, a regressão linear foi a que melhor se ajustou aos dados, com a expressão  $y$  (pH em H<sub>2</sub>O) = 4,5477+0,0217x (doses de calcário t/ha<sup>-1</sup>) e R<sup>2</sup>= 0,96. Conclui-se que altas doses de calcário incorporadas até 40 cm de profundidade foram capazes de alterar o pH do solo abaixo desta profundidade, mostrando a movimentação do mesmo ao longo do perfil do solo.

Palavras-Chave: Coffea arabica, Calagem, subsuperfície.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

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