

Agronomia

COMPORTAMENTO DOS TEORES DE CÁLCIO E MAGNÉSIO DO SOLO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES TÉCNICAS AGRONÔMICAS

JOANA CAROLINE DARC DE OLIVEIRA - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista de iniciação científica PIBIC/UFLA.

Giovani Belutti Voltolini - coorientador, doutorando DAG/UFLA

Ademilson de Oliveira Alecrim - bolsista consórcio pesquisa Café – UFLA

Larissa Cocato da Silva - Ms., pesquisadora Rehagro – Café

Laís Sousa Resende - doutoranda ESALQ-USP

Rubens José Guimarães - orientador, professor DAG/UFLA - Orientador(a)

Resumo

Existem diversos fatores que podem interferir na produtividade e qualidade dos frutos do cafeeiro, dentre estes a fertilidade do solo está entre os principais. Assim, o uso de coberturas de solo, vegetais ou artificiais, em áreas com cafeeiros, tem mostrado efeito positivo, tanto para as características do solo, quanto para as plantas. Objetivou-se avaliar o comportamento dos teores dos nutrientes cálcio (Ca) e magnésio (Mg) do solo em uma área de cultivo de café, em função de diferentes técnicas agronômicas utilizadas e suas associações. O experimento foi conduzido em campo, no Setor de Cafeicultura da Universidade Federal de Lavras – UFLA. O plantio do café foi realizado 2016 com mudas de café da cultivar “Mundo Novo 379-19”, com espaçamento de 3,6 metros nas entre linhas de plantio e 0,75 metros entre as plantas. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso com três repetições. Os fatores em estudo foram dispostos em esquema fatorial 3x2x5, perfazendo um total de 30 tratamentos alocados na área experimental em parcelas sub-subdivididas. Nas parcelas, foram casualizados três manejos de cobertura do solo (filme de polietileno, capim braquiária e vegetação espontânea), dois tipos de fertilizantes (convencional e fertilizante de liberação controlada) e cinco condicionadores de solo (casca de café, gesso agrícola, polímero hidrorretentor, composto orgânico e testemunha). Utilizou-se um filme de polietileno, instalado na linha de plantio logo após o plantio do café. A sub-subparcela denominada testemunha não recebeu condicionador de solo, sendo influenciada apenas pelos fatores manejo e fertilizante. Todos os tratamentos foram reaplicados anualmente. Os procedimentos estatísticos foram realizados com o software R, por meio da análise multivariada. Verificou-se que o uso do composto orgânico e do gesso agrícola aumenta os teores de cálcio (Ca) e magnésio (Mg) do solo.

Palavras-Chave: Café, macronutrientes, coberturas de solo.

Instituição de Fomento: Consórcio Pesquisa Café, INCT Café, Capes, CNPq e FAPEMIG

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