

Agronomia

FERTILIDADE DO SOLO EM AREA DE CAFEEIROS SUBMETIDOS A DIFERENTES TÉCNICAS AGRONÔMICAS

Kaique José Goulart - 7º Período de Agronomia, UFLA, Iniciação científica voluntária

Giovani Belutti Voltolini - Coorientador, doutorando DAG/UFLA

Ademilson de Oliveira Alecrim - Bolsista consórcio pesquisa Café – UFLA.

Larissa Cocato da Silva - Ms, pesquisadora Rehagro – Café

Letícia Mendes Pinheiro - Mestranda DAG/UFLA

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

Resumo

Diversos fatores interferem na quantidade e qualidade do grão do cafeeiro, como relações hídricas, fertilidade, tipos de solo, entre outros. A utilização de técnicas conjuntas, associadas à algumas tecnologias podem influenciar positivamente sobre alguns desses fatores, como é o caso da cobertura do solo com a utilização do capim braquiária nas entrelinhas dos cafeeiros, utilização de fertilizantes de eficiências aumentada e uso de gesso agrícola, polímero hidrorretentor, filme de polietileno, compostos orgânicos entre outros. Objetivou-se com o presente trabalho avaliar a alteração dos atributos químicos em uma área de cultivo de café em função de diferentes técnicas agronômicas. 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. Por meio da análise de componentes principais (multivariada), verificou-se que os tratamentos na presença de condicionador casca de café ficaram próximos aos maiores teores de potássio no solo e na folha e fosforo na folha, e opostos ao teor de magnésio na folha. Verificou-se que os tratamentos com a aplicação do condicionador composto orgânico ficaram próximos aos teores mais elevados de cálcio, fosforo, magnésio, PH, capacidade de trocas de cátions(T), e saturação de bases, porem opostos à saturação por alumínio.

Palavras-Chave: PCA, Coffea Arabica , Análise de Solo.

Instituição de Fomento: Pesquisa Consórcio Café, FAPEMIG, CAPES, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/1kkZmeSaiGY>