

Agronomia

ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS AGRONÔMICAS TRADICIONAIS E INOVADORAS.

João Pedro de Miranda Silvestre - 6º módulo de Agronomia, bolsista do CNPq - Brasil

Giovani Belutti Voltolini - coorientador, doutorando DAG/UFLA

Ademilson de Oliveira Alecrim - bolsista consórcio pesquisa Café – UFLA

Pedro Menicucci Netto - mestrando DAG/UFLA

Letícia Mendes Pinheiro - mestranda DAG/UFLA

Vânia Aparecida Silva - orientadora, pesquisadora EPAMIG Sul - Orientador(a)

Resumo

Diversos são os fatores que interferem, na produtividade e qualidade dos frutos do cafeeiro, como a nutrição, as relações hídricas da planta, as características do solo e muitos outros. Objetivou-se avaliar os efeitos nos atributos químicos do solo em função de diferentes técnicas agronômicas utilizadas e suas associações. O experimento foi conduzido em campo, em área experimental do Setor de Cafeicultura do Departamento de Agricultura - DAG, na Universidade Federal de Lavras - UFLA, em Lavras – MG. Os fatores em estudo foram dispostos em esquema fatorial 3x2x5, perfazendo um total de 30 tratamentos alocados na área experimental em parcelas subdivididas, com delineamento experimental em blocos ao acaso, com três repetições. Nas parcelas, foram casualizados três manejos do solo, como a cobertura do solo com filme de polietileno, cobertura do solo com capim braquiária e manejo convencional da vegetação espontânea. Nas subparcelas, foram testados fertilizantes convencionais e fertilizantes de eficiência aumentada. Nas subsubparcelas, foram testados casca de café, gesso agrícola, polímero hidrorretentor, composto orgânico e a testemunha sem condicionador. Realizou-se a análise de variância com a significância das fontes de variação verificada pelo teste F, ao nível de 5% de probabilidade. Para a característica potencial hidrogeniônico (pH) do solo em cafeeiros, o fator fertilizante apresentou efeito significativo, em interação com o fator manejo da cobertura do solo, assim como interação com o fator condicionadores. Avaliando-se o percentual de saturação por bases (V%) no solo, houve diferença significativa quando se combinou o uso dos fertilizantes convencionais e de eficiência aumentada em interação com o uso dos diferentes produtos como condicionadores de solo. Avaliando-se a saturação por alumínio (m) no solo cultivado com cafeeiros, verificou-se efeito significativo entre os solos das parcelas que receberam os diferentes condicionadores de solo, porém, independentemente do tipo fertilizante utilizado, bem como do manejo empregado na cobertura de solo. A utilização das adubações com fertilizantes convencionais ou de eficiência aumentada combinadas com a aplicação de composto orgânico ou casca de café proporcionam aumento de pH do solo. A utilização do composto orgânico e da casca de café foi eficiente em aumentar a porcentagem de saturação de bases. A utilização de composto orgânico, casca de café e gesso agrícola reduziram a saturação por alumínio.

Palavras-Chave: Saturação por bases, saturação por alumínio, potencial hidrogeniônico..

Instituição de Fomento: CNPq - Brasil, EPAMIG, Capes, FAPEMIG, Consorcio Pesquisa Café

Link do pitch: <https://youtu.be/f0EIO4W67Xk>