

Agronomia

## **COMPORTAMENTO DOS TEORES DE POTÁSSIO E FÓSFORO DO SOLO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES TÉCNICAS AGRONÔMICAS.**

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. Assim, o entendimento da interação destes fatores se torna imprescindível na busca por cafeeiros mais produtivos. Desta forma, objetivou-se avaliar os efeitos da utilização de diferentes técnicas agronômicas nos teores dos atributos químicos do solo: fósforo (P) e potássio (K). 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, no período de janeiro de 2016 a outubro de 2018. 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. Para a interação dos fatores manejo da cobertura de solo e condicionadores, houve diferença entre o P do solo, pois o teor de fósforo no solo foi maior, quando se utilizou o composto orgânico como condicionador. Houve diferença entre o teor de K do solo, onde nos três manejos propostos, o uso do condicionador casca de café proporcionou maior teor deste nutriente. A utilização de composto orgânico como condicionador de solo aumenta a disponibilidade de fósforo no solo. A casca de café como condicionador de solo é uma eficiente fonte de potássio para a lavoura cafeeira.

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

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

Link do pitch: <https://youtu.be/prE75QkCT6o>