Agronomia

PRODUTIVIDADE DE CAFEEIROS SUBMETIDOS A APLICAÇÃO DE MICRONUTRIENTES QUELATADOS.

Antônio Augusto Rezende Reis - 7º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Rubens José Guimarães - Orientador, DAG, UFLA - Orientador(a)

Marina Scalioni Vilela - Coorientadora, DAG, UFLA

Resumo

A nutrição mineral das plantas afeta diretamente seu potencial produtivo, plantas com equilíbrio nutricional tem melhor estrutura e são capazes de produzir mais se comparadas com plantas em desequilíbrio. Os micronutrientes, apesar de serem exigidos em menores quantidades, também limitam a produção quando encontrados em estado de carência, sendo esse, um dos principais fatores que prejudicam a produtividade de cafeeiros. Com isso, a adubação foliar, pode ser uma ótima ferramenta para os produtores, que buscam sanar tais deficiências. Porém, as cargas dos nutrientes, possibilitam interações entre eles na calda de aplicação e a parede celular das folhas, causando prejuízos na aplicação e na sua absorção. A quelatização dos micronutrientes possibilita a neutralização dessas cargas, impedindo reações químicas no tanque e aumentando a eficiência de absorção dos nutrientes pelas plantas. Objetivou-se com esse ensaio, avaliar a produção de cafeeiros com a utilização de micronutrientes quelatados na nutrição foliar. O experimento foi conduzido em Carmo da Cachoeira – MG, na fazenda Serrote, em uma lavoura pós esqueletada. O delineamento experimental foi em blocos casualizados (DBC), alocado em faixas, com três tratamentos (micronutriente quelatado (produto comercial: metalosate), micronutriente convencional e testemunha) e sete repetições. Utilizou-se plantas da cultivar Mundo Novo IAC 376/04, com espaçamento de 4,0 metros entre linhas e 1,0 metros entre plantas. Avaliou-se a produtividade dos cafeeiros em sacas de 60kg/ha. Os dados coletados foram analisados pelo software estatístico SISVAR e quando significativos foram submetidos ao teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Os resultados do trabalho indicaram que a utilização de micronutrientes quelatados possibilitou uma maior produção das plantas, atingindo média de 52 sacas/ha, sendo estatisticamente superior aos outros tratamentos. Conclui-se que a utilização de quelatos gera ganhos significativos em produtividade.

Palavras-Chave: Coffea arabica L., Manejo, Fertilizantes.

Link do pitch: <https://youtu.be/ED0XzYQuNko>