

## DISPONIBILIDADE DE MICRONUTRIENTES (Cu, Fe, Mn e Zn) EM SOLO CULTIVADOS COM CAFÉ EM DIFERENTES POSIÇÕES E CAMADAS

Raquel Pinheiro da Mota, Marina Freitas e Silva, Risely Ferraz de Almeida, Ana Paula Soares de Oliveira, Jenifer Camila Godoy dos Santos

Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia (ICIAG-UFU), Uberlândia-MG, [marinafreitas.agro@hotmail.com](mailto:marinafreitas.agro@hotmail.com)

A distribuição de nutrientes no solo é influenciada por diversos fatores, entre os quais destacam-se o preparo solo e o modo de aplicação de fertilizantes. A operação de preparo do solo é realizada para propiciar condições satisfatórias ao plantio, a germinação das sementes, emergência das plântulas, desenvolvimento e a produção das plantas. Diante disso, a nutrição em cafezais a partir de micronutrientes pode se tornar deficiente com o aumento na produtividade das lavouras, em função da elevada remoção de micronutrientes do sistema; aplicação de elevadas doses de calcário, favorecendo o aparecimento de deficiências induzidas. Neste contexto o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do uso e manejo do solo na disponibilidade de micronutrientes na cultura do cafeeiro. O trabalho foi realizado na região do Triângulo Mineiro, na Fazenda Santa Lúcia, situada na BR 365 Km, no município de Indianópolis. Foram selecionados três pontos, numa área com plantio de café arábica (*Coffea arábica* cv. Mundo Novo). A implantação da área se deu no do ano de 2003, em espaçamento 4,0 x 0,7 m. O preparo do solo foi do tipo convencional, e o manejo da cultura seguiu com aplicações de herbicida para controle de plantas daninhas e remoção de ramos improdutivos por recepa. o clima regional é tipo Aw, tropical com estação seca segundo a classificação de Köppen. Os meses mais chuvosos ocorre durante o verão numa faixa de precipitação de 400 a 500mm, e de 1500mm faixa de precipitação anual. O solo foi classificado como Latossolo Vermelho. Para a caracterização da área considerou o experimento em delineamento em blocos casualizados com quatro repetições, em esquema fatorial de 3 x 2, correspondendo a três pontos de coleta (rua, saia e tronco) em duas camadas (0,0 – 0,2 e 0,2 – 0,4m). Os resultados foram submetidos aos testes de normalidade dos resíduos (Teste de Shapiro-Wilk, SPSS Inc., USA) e homogeneidade das variâncias (Teste Bartlett, SPSS Inc., USA) e obtendo o  $H_0$  significativo. Os resultados do Teste, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Notou-se uma disponibilidade de Zn maior na posição rua e por sequencia tronco e saia, em relação à profundidade de 0,2 – 0,4 m se tem uma maior acessibilidade do nutriente do que de 0,0 – 0,2 m. O cobre não se difere entre as profundidades e as posições. A disponibilidade de Fe e Mn na profundidade de 0,2 – 0,4 m, sendo que, enquanto o ferro é mais disponível nas posições rua e saia do que tronco, o manganês é destacado por alta disponibilidade na posição saia e com disponibilidade baixa em tronco.

Palavras-chave: *Coffea arábica*, preparo do solo, aplicação de fertilizantes

Apoio financeiro: CAPES, CNPQ, FAPEMIG