



Efeito de diferentes métodos de controle de plantas daninhas em cafeeiros no teor de micronutrientes do solo.

Ricardo Nascimento Lutfala Paulino¹, Rafael Jorge de Almeida Rodrigues², Nunes de Alcântara³, Marcos Vinicius de Oliveira Gonçalves⁴, Pedro José Nascimento Cintra⁵, Thales Lenzi Costa Nascimento⁶, Pedro Menicucci Netto⁷

UFLA¹, UFLA², EPAMIG³, UFLA⁴, UFLA⁵, UFLA⁶, UFLA⁷

A produção de café tem grande importância para o Brasil, sendo que a produtividade pode ser afetada por vários fatores, dentre eles destaca-se as plantas daninhas que tem elevado potencial competitivo com os cafeeiros, podendo extrair se não manejadas corretamente grande teor de nutrientes do solo. Tendo a necessidade de realizar o controle de forma eficiente e atrelado a isso deve-se adotar práticas de manejo que visam a conservação do solo e a produção sustentável de café. Objetivou-se avaliar diferentes métodos de controle de plantas daninhas na cultura do cafeeiro e seus efeitos nos atributos químicos do solo. Utilizou-se o DBC 8x3, sendo oito métodos de controle e três repetições. Os métodos de controle foram controle mecânico com grade, roçadora, enxada rotativa, capina manual, herbicida de pós-emergência, herbicida de pré-emergência, testemunha sem controle e condição original de mata. Avaliou-se em duas profundidade (0-15 e 15-30 cm) os teores de Fe, Zn, Cu, B, Mn. Para a profundidade de 0-15 cm nota-se que o solo da mata apresentou maior teor de Zn e Fe quando comparado aos métodos de controle, sendo que os métodos de controle apresentaram teor desses dois nutrientes iguais entre si. Os tratamentos com capina manual e mata apresentaram teor de Mn superiores ao herbicida de pré-emergência. Para o Cu a mata foi superior ao demais exceto aos tratamentos com herbicida de pré-emergência e para o B não houve diferença entre os tratamentos. Ao analisar o solo de 15-30 cm nota-se que o método de controle não influenciou no teor de Fe, Zn, Cu e B. Já para o Mn os tratamentos que foram roçados e gradeados foram superiores aos tratamentos que receberam herbicida de pré-emergência. Dentre os métodos de controle das plantas daninhas estudados, a utilização da roçadora propiciou as melhores teores de micronutrientes. A utilização de herbicida de pré-emergência afetou negativamente nos atributos químicos dos solos.

Palavras-chave: Herbicida, cafeeiros, nutrientes

Apoio: Capes, CNPq, Fapemig