MATÉRIA SECA DA PARTE AÉREA (MSPA) DE *Coffea arabica* L., INFLUNCIADA POR DIFERENTES GRAUS DE COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DE ZINCO EM UM LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO

Gislene A. SANTOS[1], Moacir de Souza DIAS JUNIOR[2], Paulo T.G.GUIMARÃES[3], Antonio E. FURTINI NETO [2]

[1] Doutoranda Solos e Nutrição de Plantas - DCS - UFLA, 37200-000, Lavras - MG [2] UFLA/DCS Professor [3] EPAMIG/CTSM.

Em função da introdução de normas visando a preservação dos recursos naturais, os produtores de café têm demonstrado interesse na identificação, quantificação e minimização dos efeitos de suas atividades sobre o solo, de tal maneira que seja possível através de estudos, adaptar suas atividades de maneira condizente ao desenvolvimento de uma atividade cafeeira sustentável. Diante desse contexto, o objetivo deste trabalho foi o de avaliar em casa-de-vegetação o desenvolvimento das plantas de cafeeiro influenciadas por diferentes graus de compactação e doses de zinco. O experimento foi instalado em esquema fatorial (4X2X3), sendo quatro doses de Zn (sem aplicação; 10; 20 e 40 mg dm^{-3} de Zn); dois graus de compactação (60% e 80%) sendo estes calculados a partir dos dados da curva de compactação obtida em laboratório através do ensaio de Proctor Normal, e três repetições. O solo para cada vaso (1,8 dm^{-3}) recebeu calagem; adubação básica e a fertilização com o Zn permanecendo incubado por 22 dias. Após este período a compactação do solo foi feita diretamente no vaso utilizando o soquete do ensaio de Proctor Normal. O transplante foi feito em estádio de "orelha de onça" conduzindo o ensaio por cinco meses. O corte rente ao solo possibilitou a separação de parte aérea e raiz os quais foram secos em estufa com circulação de ar forçado até atingir peso constante. Após pesagem e analisados estatisticamente verificou-se que para o grau de compactação 60%, houve um incremento na produção de matéria seca da parte aérea com o aumento da dose de Zn, atingindo um máximo de produção. Já para o grau de compactação 80%, obteve-se uma produção menor, mesmo com o aumento da dose de Zn aplicada. Provavelmente a maior compactação do solo, causando um menor arejamento, menor disponibilidade de água e menor difusão de Zn, afetou o crescimento das plantas de cafeeiro.

Palavras-chave: cafeeiro, zinco, grau de compactação, proctor normal