

**CRESCIMENTO DE MUDAS DE CAFEIRO EM FUNÇÃO DE
DE DIFERENTES SUBSTRATOS ORGÂNICOS**

FRANCIANE DINIZ COGO¹, RICARDO JUNQUEIRA VIEIRA²; SERGIO LUIZ
SANTANA DE ALMEIDA³, BRUNO TEXEIRA RIBEIRO⁴, KATIA ALVES CAMPOS⁵

A qualidade e quantidade de matéria orgânica adicionada ao substrato para formação de mudas podem influenciar importantes atributos, como infiltração e capacidade de armazenamento de água, aeração, crescimento de raízes, biota do solo, entre outros. Objetivou-se com esse trabalho avaliar o desenvolvimento de mudas de café (cultivar Catuaí Vermelho IAC H2077-2-5-44) em diferentes substratos orgânicos. O trabalho foi realizado no Setor de Produção de Mudas de Café do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Machado, MG. Os tratamentos foram constituídos por diferentes materiais orgânicos misturados à terra de barranco (camada 20-40 cm de um Latossolo Vermelho-Amarelo) nas seguintes proporções: esterco aviário 80 L m⁻³; esterco bovino 300 L m⁻³; húmus 200 L m⁻³ e testemunha (sem nenhuma fonte de material orgânico). O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com quatro tratamentos, cinco repetições, sendo cada parcela formada por quatro saquinhos de polietileno. O experimento foi encerrado quando as mudas do tratamento mais restritivo atingiram quatro pares de folhas verdadeiras. Em seguida, avaliou-se: altura de plantas, comprimento de raiz, diâmetro da base do caule, massa seca do sistema radicular e massa seca de parte aérea. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e teste de média (Scott-Knott). O esterco de aviário contribuiu para o aumento do diâmetro de caule, comprimento da raiz e massa seca do sistema radicular. A maior massa seca de parte aérea foi obtida com esterco de aviário, seguido do bovino.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, matéria orgânica, formação de mudas

¹ Mestranda em Ciência do Solo, DCS/ UFLA, fdcogo@yahoo.com.br

² Graduando em Agronomia, IFSULDEMINAS, ricardo.junqueiravieira@gmail.com

³ Professor, IFSULDEMINAS, sergiosantana@eafmachado.gov.br

⁴ Professor de Solos, IFSULDEMINAS, ribeiro.bt@gmail.com

⁵ Doutoranda em Estatística e Experimentação Agropecuária, DEX/UFLA, katia@mch.ifsuldeminas.edu.br