

**SUBSTRATOS ALTERNATIVOS PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS DE CAFEIEIRO EM TUBETES**

FRANCIANE DINIZ COGO<sup>1</sup>, BRUNA GONÇALVES OLIVEIRA<sup>2</sup>; SERGIO LUIZ SANTANA DE ALMEIDA<sup>3</sup>, BRUNO TEXEIRA RIBEIRO<sup>4</sup>, KATIA ALVES CAMPOS<sup>5</sup>

Vários materiais têm sido usados na produção de mudas em tubetes, isoladamente ou em misturas, destacando-se: vermiculita, esterco bovino, “moinha” de carvão, serragem, bagaço de cana, acícula e casca de pinus, casca de eucalipto compostada, casca de arroz calcinada, húmus de minhoca e turfa. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de substratos alternativos para a produção de mudas de café em tubetes. O estudo foi conduzido no viveiro de produção de mudas cafeeiras do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais (IFSULDEMINAS) – Campus Machado. Foi adotado o delineamento em blocos casualizados em esquema fatorial 3x5, com três repetições. Cada parcela foi constituída por três tubetes com capacidade volumétrica de 120 ml cada, sendo que os fatores em estudo foram três genótipos de *Coffea arabica* (Catuaí Vermelho IAC 44, Catuaí Amarelo 2SL e Mundo Novo IAC 379-19) e cinco resíduos orgânicos (0-controle, húmus de minhoca, esterco bovino, esterco de galinha e palha curtida de café) adicionados ao substrato comercial. Os tratamentos foram constituídos por 50% do produto comercial, 10% de vermiculita e 5% de areia grossa, adicionando-se, nos 35% restantes os tratamentos citados anteriormente. Na avaliação final, realizada após o tratamento mais limitante apresentar 4 pares de folhas, foram mensurados a altura de planta, o comprimento de raízes, o número total de folhas verdadeiras, o diâmetro de caule e a massa fresca e seca de raízes, de parte aérea e total. As médias foram submetidas ao teste de normalidade dos erros e homocedasticidade de variâncias, respectivamente pelos testes de Shapiro-Wilks e Bartlett. Nenhuma das análises mostrou-se significativa, mostrando que não houve interação entre os fatores, variedade e substratos, para nenhuma das características avaliadas, indicando que os fatores agem de maneira independente sobre tais características. Observou-se que o comportamento das mudas de cafeeiro em todos os tratamentos foi semelhante para as três variedades. O resultado demonstra a possibilidade de usar fontes de matéria orgânica para compor o substrato e assim diminuir o alto custo do substrato para a produção de mudas em tubete.

**Palavras-chaves:** matéria orgânica, *Coffea arabica* L., parâmetros de crescimento.

---

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

<sup>2</sup> Graduanda em Agronomia, IFSULDEMINAS, brunacroliveira@hotmail.com

<sup>3</sup> Professor, IFSULDEMINAS, [sergiosantana@eafmachado.gov.br](mailto:sergiosantana@eafmachado.gov.br)

<sup>4</sup> Professor, IFSULDEMINAS, [ribeiro.bt@gmail.com](mailto:ribeiro.bt@gmail.com)

<sup>5</sup> Doutoranda em Estatística e Experimentação Agropecuária, DEX/UFLA, [katia@mch.ifsuldeminas.edu.br](mailto:katia@mch.ifsuldeminas.edu.br)