

Engenharia Agrícola

## **AValiação DO DIâMETRO DO COLETO DE MUDAS DE CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBICA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES SUBSTRATOS**

Miguel Coelho Caixeta - 6o módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Luzia Batista Moura - Mestranda em Engenharia Agrícola, DEA, UFLA.

Carlos Eduardo Assis Leite - 6o módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Caio Henrique Moreira Siqueira - 7o módulo de Engenharia Mecânica, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Romário de Sousa Almeida - Doutorando em Engenharia Agrícola, DEA, UFLA.

Alessandro Torres Campos - Orientador DEA, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O diâmetro do coleto destaca-se como sendo um dos parâmetros mais importantes para estimar a sobrevivência de mudas logo após o plantio. Diante disso, sua determinação contribui para a avaliação da qualidade de mudas de café arábica. Assim, objetivou-se avaliar o diâmetro do coleto de mudas de cultivares de café arábica em diferentes formulações de substratos. A pesquisa foi desenvolvida no Laboratório de Construções, Ambiente e Sustentabilidade da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foi instalado e conduzido em casa de vegetação do Setor de Cafeicultura do Departamento de Agricultura (DAG) da UFLA. O experimento foi conduzido no delineamento inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial de 5x3, considerando cinco substratos: S1 (substrato padrão café = SP); S2 (50% Cama do Compost Barn + 50% Solo); S3 (30% Cama do Compost Barn + 70% Solo); S4 (30% Cama do Compost Barn + 30% Areia + 40% Solo) e S5 (15% Cama do Compost Barn + 15% Areia + 70% Solo) e três cultivares (Catucaí 2SL; Catuaí Amarelo IAC 62; MGS Paraíso), com cinco repetições, cada parcela experimental foi constituída por um saco de polietileno com dimensões 10,0 cm de largura x 22,0 cm de altura, totalizando 75 sacos. O composto orgânico utilizado para formular os substratos foi proveniente de um sistema de confinamento de vacas leiteira, Compost Barn, pertencente a Fazenda Progresso Olaria, situado na comunidade Cajuru do Cervo, município de Lavras-MG, permanecendo em descanso por um período de vinte dias. Aos 180 dias após a semeadura, determinou-se o diâmetro do coleto (DC) para verificar o efeito do substrato sobre o desenvolvimento das plantas, com a utilização de um paquímetro digital (mm) com precisão de 0,01 mm, tendo como base o nível do substrato. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F e comparação entre médias pelo Teste de Tukey. Verificou-se que o S2 se destacou para a cultivar Catucaí 2SL, diferindo-se dos demais substratos avaliados, enquanto que, analisando as médias dos demais substratos para as cultivares Catuaí Amarelo IAC 62 e MGS Paraíso, elas não apresentaram diferença significativa entre si. Dessa forma, os dados fornecidos contribuem para o entendimento da produção de mudas a partir de substratos alternativos, auxiliando na escolha do material adequado para produção de plantas de café arábica com maior vigor produtivo.

Palavras-Chave: Cafeicultura, Composto orgânico, Sustentabilidade.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/NFoSScgTFN0>