

Engenharia Agrícola

AVALIAÇÃO DA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE CAFÉ ARÁBICA EM DIFERENTES SUBSTRATOS

Carlos Eduardo Assis Leite - 6º módulo de Agronomia, voluntário PIVIC/UFLA.

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

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

Caio Henrique Moreira Siqueira - 7º módulo de Engenharia Mecânica, UFLA.

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

Alessandro Torres Campos - Professor Titular do DEA/UFLA - Orientador - Orientador(a)

Resumo

A emergência na produção de mudas de café é um aspecto fundamental para garantir o sucesso da cultura cafeeira. Esse processo é de extrema importância para o desenvolvimento da cultura, pois afeta diretamente o estabelecimento das plantas e, conseqüentemente, a produção. O objetivo deste trabalho foi avaliar a emergência das sementes de cultivares de café arábica em diferentes formulações de substratos com o uso da cama de Compost Barn. O experimento foi instalado e conduzido em casa de vegetação, pertencente ao Setor de Cafeicultura do Departamento de Agricultura (DAG) da Universidade Federal de Lavras (UFLA). O experimento foi conduzido no delineamento inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial de 5x3, onde foram utilizadas cinco formulações de 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 e MGS Paraíso). O composto orgânico a ser utilizado nas formulações destes quatro últimos substratos foi oriundo de um sistema Compost Barn pertencente a Fazenda Progresso Olaria, localizada na comunidade Cajuru do Cervo, município de Lavras-MG e deixado em descanso prévio. As sementes foram adquiridas da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG). Para a análise da Emergência (%), realizou-se contagens das plântulas diariamente, durante o período experimental. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F e comparação entre médias pelo Teste de Tukey. Verificou-se aos 180 dias após a semeadura (DAS), efeito significativo para interação entre os fatores estudados (Substrato x Cultivar) na análise de Emergência (%). Dessa forma, analisando as médias de emergência, constatou-se que, o S2 apresentou maior média nesta avaliação (90%) para a cultivar Catucaí 2SL, porém, não houve diferença estatística do S4 e diferiu significativamente dos demais substratos avaliados. Enquanto, na análise dos substratos para as cultivares Catuaí Amarelo IAC 62 e MGS Paraíso as médias não diferiram significativamente entre si. Portanto, a formulação com substrato orgânico contribuiu significativamente para obtenção de um bom percentual de emergência.

Palavras-Chave: Cafeicultura, Reaproveitamento de resíduo, Sustentabilidade.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/oGA9GRM7uKk>