

PRODUÇÃO DO CAFEIEIRO EM FUNÇÃO DE RECIPIENTES UTILIZADOS NA FORMAÇÃO DE MUDAS

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, Pesquisador e Consultor Santinato & Santinato Cafés Ltda., Campinas, SP.; SANTINATO, F. Engenheiro Agrônomo, Msc. Doutorando Agronomia UNESP Jaboticabal, SP.; BOAVENTURA, A., Fazenda Santa Cecília – Veloso Produção, Carmo do Paranaíba, MG.; CORSINI, P.R. Acadêmica em Agronomia, UNESP Jaboticabal, SP.; DOMINGUES, L.Q. Acadêmica em Agronomia, UNESP Jaboticabal.

Na formação de mudas para o cultivo do cafeeiro é em sua grande maioria realizado com sacolas de polietileno (693 cm³). Nos últimos anos têm-se realizado a formação de mudas utilizando recipientes como tubetes plásticos, sacolas de TNT e ou ainda com menor expressão, em muda nua. No presente trabalho avaliou-se estas opções de recipientes no crescimento e desenvolvimento das lavouras.

O experimento foi instalado na Fazenda Santa Cecília, situada no município de Carmo do Paranaíba, MG. As condições do local de instalação foram Latossolo Arenoso Argiloso, altitude de 1030 m, e declividade de 6% .

Foram utilizadas mudas da Cultivar Catuaí Vermelho IAC 144, com 3 a 6 pares de folhas, transplantadas no espaçamento de 4,0 m entre linhas e 0,5 m entre plantas (5.000 plantas ha⁻¹). As mudas foram transplantadas no mês de janeiro de 2014 em local irrigado por sistema de irrigação via gotejo. As mudas foram formadas em recipientes conforme os tratamentos estudados, sendo este o fator de estudo.

Os tratamentos foram: mudas formadas em sacolinhas de polietileno com 693 cm³ (T1); TNT grande com 260 cm³ (T2); TNT pequeno com 180 cm³ (T3), tubete grande de 180 cm³ (T4) e mudas nuas (T5). As mudas nuas foram conduzidas no viveiro em sacolinhas, da mesma forma que o tratamento 1, no entanto no momento do transplantio, removeu-se o substrato totalmente e transplantou-se somente a planta.

Os tratamentos foram delineados em blocos ao acaso, com quatro repetições, totalizando 20 parcelas. Cada parcela foi composta por 20 plantas. Para a condução da lavoura utilizou-se 180; 100 e 100 kg ha⁻¹ de N, P e K, respectivamente.

Com 450 dias, fez-se a abertura de trincheiras de 1,4 x 0,5 x 1,0 m (larguras e profundidade) com a finalidade de avaliar o sistema radicular. Para esta avaliação utilizou-se jato de água pressurizada removendo a terra que circundava as raízes. Após a completa remoção, coletou-se a planta inteira. Fez-se a coleta de uma planta em cada parcela. As plantas tiveram o sistema radicular separado da parte aérea, que depois foram pesados (após secagem). De posse dos dados obteve-se o peso seco total das plantas. Com 30 meses procedeu-se a primeira colheita. Os dados foram submetidos à análise de variância e em seguida comparados pelo teste de Tukey, à 5% de probabilidade.

Resultados e conclusões:

Os dados biométricos de peso seco das plantas, aos 15 meses de campo, apresentados no 41º CBPC pelos autores e constantes da 2ª coluna da tab 1, mostraram superioridade dos tratamentos Sacola de Polietileno, Tubetão e TNT Grande em relação às mudas de raiz nua e TNT pequeno . Na produtividade da primeira safra houve pequena vantagem produtiva da Sacola de Polietileno tradicional em relação aos demais tratamentos, sendo todos superiores às mudas nuas e m níveis produtivos, embora sem diferença estatisticamente significativa (Tabela 1).

Tabela 1. Peso seco total de cafeeiros, aos 15 meses após plantio e produtividade de café, aos 30 meses , C. do Paranaíba-MG, 2016..

Tratamentos	Peso seco total (g)	Produtividade na 1ª Safra (sacas/ha)
Sacolas polietileno	936.7 a	50,1 a
TNT Grande	846.7 a	47,46 a
TNT Pequeno	664.9 b	46,58 a
Tubetão (280 cm ³)	932.7 a	47,33 a
Muda raiz nua	566.6 b	42,0 a
CV (%)	30,23	30,38

*Médias seguidas das mesmas letras, nas colunas, não diferem de si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

Conclusões:

1 – Mudanças oriundas de recipientes com maior volume de substrato tendem a maiores produtividades iniciais, com superioridade para as sacolas de polietileno.

2 – O experimento terá continuidade para avaliação nas próximas safras.