

# MUDAS DE CAFÉ EM SACOLINHAS DE TNT(AGROPOTE) SOBRE FUNDO TELADO

Matiello, Almeida, Aguiar, Josino e Araujo.



# Justificativas

- Nos projetos de cafeicultura empresarial, vem sendo introduzido o uso de mudas em sacolinhas de TNT, visando facilidades, no viveiro e no plantio, especialmente na operação mecanizada.
- As sacolinhas de TNT (agropotes) tem 4,5 cm de diâmetro por 12 cm de altura, com volume de 260 cm<sup>3</sup>, acondicionadas em caixas de madeira (56 cm X 28 cm), cada uma com 77 mudas, cujo fornecedor é a empresa Agrofior.
- Mudas formadas nas caixas, com fundo de tábuas de madeira, apresentam formação de raízes enoveladas, na sua parte inferior, junto ao fundo de tábua, necessitando sua retirada, com a mão, antes do plantio.















# Objetivos

- ➡ O presente trabalho objetiva mostrar os resultados das experiências realizadas, com o uso de mudas em sacolas de TNT, comparando seu acondicionamento em caixas normais, com fundo de madeira e outras com fundo telado.



# Metodologia

- ➡ Estudo realizado na Agrop. São Thomé, em Pirapora-MG, na região do Alto-Médio São Francisco MG, no último ano agrícola.
- ➡ Foram adotados agropotes normais, com substrato defibra de coco 1 m<sup>3</sup>, mais 20 litros de turfa, mais 4 kg de Osmocote 19-06-12 com micros, mais 2 kg de Yoorin Master.
- ➡ Foi feito semeio direto, de 2 sementes por recipiente, com posterior raleio, no estágio de primeiro par de folhas.



# Metodologia

Foram ensaiados 2 tratamentos -

- 1) com caixas de fundo de madeira,
- 2) com caixas de fundo telado.

- Cada tratamento constou de 2 caixas de mudas, portanto com 144 mudas por tratamento.
- No tratamento com fundo de tela tomou-se as caixas normais e substitui-se apenas o fundo, por uma tela de arame de furo de 0,8x0,8cm, sendo que estas caixas foram colocadas suspensas, cerca de 20cm do solo, apoiadas, nos cantos, sobre tijolos.
- A condução das mudas no viveiro foi feita dentro do sistema usual, sob sombrite e com irrigação de micro-aspersão.



# Avaliação

- Aos 6 meses de idade das mudas, quando possuíam 6 pares de folhas, em estágio de plantio, foi feita a avaliação do seu desenvolvimento diferencial, nos 2 tratamentos.
- Foram tomadas 20 mudas, ao acaso, 10 de cada caixa, totalizando 20 por tratamento, sendo abertos os envoltórios e, com ajuda de água foi lavado o substrato.
- Na mudas, assim isoladas, foram avaliados o peso da parte aérea e do sistema radicular.
- Foi, ainda, determinado o número de raízes laterais presentes em cada centímetro de raiz principal, contadas de cima pra baixo.



**Tabela 1-** Peso da parte aérea e do o sistema radicular e da parte aérea e numero de raízes laterais saídas da principal, em mudas de café em sacolinhas de TNT, sob efeito do tipo de fundo das caixas. Pirapora-MG, 2013.

<b>Tratamentos</b>	<b>Peso verde das mudas (gramas por muda)</b>		<b>Numero médio de raízes laterais em 1 cm da raiz principal</b>
	<b>Parte aérea</b>	<b>Sistema radicular</b>	
1-Mudas de café em agropotes em caixas de <b>fundo de madeira</b>	7,34 a	3,45 b	3,2 b
2-Mudas de café em agropotes <b>em caixas de fundo telado</b>	7,21 a	4,21 a	5.4 a

# Resultados

- ➡ A análise estatística revelou diferenças significativas no sistema radicular das mudas.
- ➡ Com vantagens no peso e no número de raízes laterais finas no tratamento com fundo das caixas telado.
- ➡ Não se verificou diferenças na parte aérea das mudas.
- ➡ A observação na estrutura do sistema radicular mostrou que nas mudas de agropote em caixas de fundo telado houve morte e paralisação do crescimento da raiz principal das mudas, no fundo, por efeito do contato com o ar.



# Resultados

- ➡ Em função da morte da ponta da raiz, houve o seu engrossamento e um efeito de aumento do número de raízes secundárias dela saindo.
- ➡ Nas mudas das caixas de fundo de tábua, elas apresentaram raízes encurvadas e enoveladas no fundo do agropote.
- ➡ Naquelas de fundo telado as raízes não apresentam enovelamento, devido à morte das pontas, em contato com o ar.
- ➡ Houve uma espécie de quebra de dominância da raiz principal, à semelhança do que ocorre com a parte aérea de plantas de café.
- ➡ Este aspecto precisa ser aprofundado, com novos estudos.



# Conclusões

- ➡ As mudas em sacolinhas de TNT, em caixas com o fundo telado apresentam maior volume do sistema radicular fino, com maior número de raízes laterais saindo da principal.
- ➡ Por efeito da supressão do crescimento das raízes no fundo telado, a raiz principal das mudas engrossa.
- ➡ As mudas em caixas com fundo telado não necessitam de retirada manual do enovelamento formado, nas mudas das caixas de fundo de madeira.
- ➡ A melhoria no sistema radicular e a ausência do enovelamento, indica a necessidade de desenvolver, comercialmente, um tipo de fundo telado para as caixas.







# CONTATO

*35 – 3214-1411 (Fundação Procafé)*

*21- 2233-8593 (Rio de Janeiro)*

*[jb.matiello@yahoo.com.br](mailto:jb.matiello@yahoo.com.br)*

