

Clube de Tecnologia Cafeeira

MELHOR GERMINAÇÃO DO CAFÉ EM SACOLINHAS DE TNT

J.B. Matiello – Eng Agr Fundação Procafé e J. Renato Dias e Lucas Franco – Engs Agrs Fazendas Sertãozinho.

As sacolinhas de TNT (tecido não tecido) vem sendo usadas para a produção de mudas de café, com a vantagem de sua maior facilidade, tanto na implantação do viveiro, como no plantio, no campo. Além disso, observações feitas em viveiros comerciais, nestes 2 últimos anos, mostram que a germinação das sementes de café, neste tipo de recipiente, ocorre de forma mais rápida e uniforme.

As razões para que haja, nas sacolinhas de TNT, uma aceleração na germinação das sementes de café e seu nascimento mais uniforme parecem estar ligadas a duas características, sendo – o tipo de substrato, contendo material (fibra de coco) que libera ácidos (húmico e fulvico) que ativam a germinação e o maior arejamento do substrato, parecendo que o excesso de umidade, comum em substratos menos porosos, atrasa a germinação.

Os recipientes de TNT para mudas de café são parecidos, no formato e arrumação, com as sacolinhas normais de polietileno tradicionais, só que elas não possuem fundo, e, ainda, possuem, externamente, um tecido fino (12 g/m^2) e poroso, por onde as raízes da muda podem sair, lateralmente e pelo fundo, por isso não sendo necessária a retirada do recipiente (invólucro) na hora do plantio.

Dois tipos de sacolas de TNT são indicados para mudas de café. Elas têm 5 cm de diâmetro e variam sua altura, com 12 e 15 cm, com volume de cerca de $235 - 294 \text{ cm}^3$. Elas vêm cheias e acondicionadas, em número de 77 por caixa de madeira (com dimensões de 56 cm X 33,5 cm). O substrato usado é do tipo artificial, não tendo solo, por isso livre de nematoides. O substrato normal, usado para café, contém 1 m^3 de fibra de coco, mais 20 litros de turfa, mais 4 kg de Osmocote 19-06-12 com micros, mais 2 kg de Yoorin Master. Ele, como visto, já possui adubo de lenta liberação na mistura. Assim, basta arrumar as caixas no viveiro, dispondo-as, duas a duas, em seu comprimento, formando canteiros, com largura semelhante ao usual, entre eles deixando os caminhos para passagem e execução de tratos no viveiro. Em seguida é só semear.

Recomenda-se semear um canteiro com uma semente por recipiente e o seguinte com duas sementes, isto seria para repicar eventuais falhas. No entanto, como as falhas tem sido muito pequenas, um modo alternativo, especialmente caso se queira economizar sementes, seria a de semear uma só e, paralelamente, por segurança, montar uma caixa com leito de germinação, onde se coloca cerca de 2kg de sementes por m^2 , usando à razão de 10% da quantidade semeada nas sacolas. Neste caso, usar, também, o leito com fibra de coco, pois esta, conforme pesquisa realizada pelos autores, (Matiello, Ferreira e Almeida, Anais do 40º CBPC, p. 67, Fundação Procafé, 2014) mostrou um ganho de cerca de 30% no tempo e cerca de 37% no índice de germinação das sementes, em comparação com o leito usual, de areia.

Resta, agora, citar alguns cuidados no plantio das mudas em sacolinhas de TNT - Elas devem ser plantadas mais novas, com 3-4 pares de folhas, podem ser plantadas em pequenos buracos feitos com chuchu e devem ser plantadas um pouco mais fundas, como, alias, hoje se aconselha, em geral, para o plantio de café, visando maior resistência futura a stress hídrico. Aqui a razão inicial de aprofundar um pouco o plantio é para facilitar eventuais molhações, mais necessárias neste tipo de muda.

Clube de Tecnologia Cafeeira



Rapidez de germinação de sementes de café em sacolas de TNT, com 40 dias mesmo no mês de maio, mais frio. Uma só semente por sacola. Pode-se ver as caixas dispostas duas a duas, formando um canteiro com cerca de 1,20 m de largura.



Uniformidade de germinação em recipientes de TNT . Uso de 2 sementes por sacola.

Clube de Tecnologia Cafeeira



Formação de mudas, bem uniformes, em canteiros com caixas contendo sacolinhas de TNT, encontrando-se em estágio de plantio.