

34º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

NOVOS SISTEMAS DE MUDAS E PLANTIO DE CAFEIROS

J.B. Matiello, e S. R. Almeida – Eng^{os} Agr^{os} MAPA/PROCAFÉ e E.C.Aguiar, V. Josino e R.A. Araújo, Técns. Agrop. São Thomé.

O plantio de café é feito, atualmente, com o uso de mudas formadas nos viveiros e levadas ao campo com 6-8 meses de idade. Dois tipos de recipientes são empregados: as sacolinhas plásticas e os tubetes.

No passado, em terrenos de mata, era comum o plantio direto de sementes em covas fundas, visando, com a associação de matéria orgânica e ambiente sombrio, a germinação e crescimento das mudas em boas condições.

A necessidade presente de aumentar a população de plantas de café por área (stand), objetivando adequar maiores produtividades em ciclos curtos, em sistemas de plantio adensado, super adensado, ou em safra-zero, motivou o estudo de novas alternativas para reduzir o custo das mudas e do plantio de cafeeiros.

O objetivo do presente trabalho foi o de estudar a viabilidade do uso de semeio direto e de mudas de raiz nua de café em plantios sob irrigação.

Foram conduzidos 2 campos de observação, com 400 plantas cada, em uma área irrigada com gotejamento, na Agropecuária São Thomé, em Pirapora-MG, a 520m de altitude e temperatura média anual de 24,2°C. Na primeira área foi estudado o semeio direto das sementes e no segundo foi feito o plantio de mudas de raiz-nua.

Para o semeio direto foram utilizadas 10 sementes junto à área de gotejo, sendo semeadas em linha, a 1cm de profundidade e, sobre a superfície do solo, após o semeio, colocou-se uma camada de mato seco obtida no local. A irrigação de gotejo foi aplicada da forma usual, com gotejadores a cada 0,7m e capacidade para gotejar 4 litros de água por hora. A área se encontrava com mamoeiros plantados a 3 x 2m. Após a germinação das sementes de café, no estágio palito de fósforo, retirou-se o capim e as mudas cresceram normalmente, até o 2º par de folhas, quando se efetuou o raleio, deixando 1 muda a cada 40-50 cm.

Para o campo de raiz-nua as mudas foram formadas em canteiro preparado com terra+esterco+super-simples, sendo o semeio em linhas, a cada 5 cm, e com sementes seguidas. Com 2 pares de folhas, as mudas receberam uma aplicação de Triadimenol (Bayfidan 250 CE) à razão de 1,5 ml para cada 100 mudas (através de regador, diluindo em água). Houve retenção no crescimento e amarelecimento das mudas, com grande formação de raízes finas. Elas foram arrancadas com cuidado e plantadas no campo, fazendo-se um furo com chuchó de madeira.

Foram estudadas 3 situações: Plantio sob a sombra de mamoeiros, sob sombra de hastes de palmeira e a pleno sol. Foi plantada uma muda a cada gotejador. (0,7m).

O plantio direto das sementes foi feito em agosto de 2006 e as mudas de raiz nua, no campo, em dezembro/2006. Os tratos se mantiveram normais, com irrigação e ferti-irrigação. Após 2 meses do plantio a sombra de palha de palmeira foi eliminada.

Em julho de 2007 fez-se uma avaliação do aspecto e do crescimento das plantas nos 2 campos, de semeio direto e de raiz-nua, medindo-se a altura em 20 plantas ao acaso em cada campo e em cada situação (com ou sem sombra). Em julho de 2008, com os cafeeiros completando 1,5 ano de campo efetuou-se nova avaliação de parâmetros de crescimento das plantas

Resultados e conclusões:

As observações de campo mostraram que houve ótimo pegamento das plantas, não sendo verificadas quaisquer falhas na condição de plantio realizada (sob gotejo). No campo de semeio direto, mesmo algumas poucas plantas que foram re-aloçadas, sendo arrancadas e transplantadas para dar origem a distâncias desejadas entre elas, não apresentaram problemas de pegamento ou de mau desenvolvimento.

As avaliações aos 7 e aos 18 meses de idade das mudas/cafeeiros jovens após seleção e/ou plantio constam do quadro 1. Verifica-se que as plantas apresentam aspecto vegetativo e crescimento normal para sua idade., com a fase de formação dos cafeeiros completa, já apresentando bom abotoamento com vistas à sua primeira safra em 2009. O plantio direto de semente vem se mostrando ligeiramente superior, seguindo-se as mudas de raiz nua com sombra, permanecendo com porte menor as mudas plantadas a pleno sol, estas com maior irregularidade de crescimento entre plantas. Os dados da primeira safra, em 2009, permitirão conclusão definitiva sobre o efeito do tipo de semeio/plantio e o efeito da sombra. na fase de formação dos cafeeiros

Quadro 1: Parâmetros de crescimento (altura das plantas) em cafeeiros sob diferentes sistemas de mudas e plantio, Pirapora-MG, 2008

Sistemas de mudas/plantio	Altura das plantas (cm)	Altura das plantas (m)
	aos 7 meses de campo	aos 18 meses de campo
Raiz nua, sob sombra de mamoeiros	65	1,45
Raiz nua, sob sombra inicial de palha	61	1,40
Raiz nua, pleno sol	53	1,15
Semeio direto, sombra de mamoeiros	67	1,54

As avaliações efetuadas e as observações de campo permitem concluir que é possível, no gotejamento e, principalmente, com sombra temporária, usar o semeio direto ou o transplante de mudas de café de raiz-nua no campo, permitindo formar lavouras de café com desenvolvimento normal, a custo mais baixo. Na combinação com outra cultura, como o mamoeiro, o sistema de irrigação é utilizado de forma mais racional, com função dupla.

Pode-se projetar, ainda, que o uso de outros tipos de sombra mais fáceis de fazer, como através de plantio de milho ou arroz e com o emprego de outros sistemas de irrigação pode levar a resultados semelhantes aos obtidos no presente estudo. Uma pequena área feita com o uso de arroz mostrou viabilidade de sombra inicial, sendo que foi feita aplicação de herbicida (Verdict) para matar as plantas de arroz e formar uma sombra/cobertura morta, não concorrente.

Uma experiência paralela, realizada no experimento, constou do semeio direto, também de sementes de mamão, junto ao gotejador, na situação em que se desejasse substituir as plantas velhas de mamoeiros. Semeou-se 5 sementes por gotejador, no espaço de 2,10 m entre plantas, espaçamento usual para mamoeiros (2 m). Verificou-se boa germinação e crescimento das mudas de mamão, selecionando-se, em seguida, deixando 2 mais vigorosas. Verificou-se a viabilidade deste modo de plantio de mamoeiros. Como a germinação das sementes de mamão é rápida, seria possível essa técnica de semeio direto mesmo na formação inicial de uma plantação dessa espécie de fruta. Vai, assim, uma contribuição dos técnicos cafeeiros para os mamoeiros.