

## PROFUNDIDADE E MODO DE PLANTIO DE CAFEEIROS NA REGIÃO ALTA MOGIANA-SP

J.B. Matiello e Marcelo Jordão Filho – Engs Agrs Fundação Procafé e Gerson L. Ferreira e Ricardo Cintra - Técnicos da FEF.

No passado era comum o plantio profundo do cafeeiro, em covas, onde até mesmo se plantava as próprias sementes de café. Na época visava-se uma maior umidade para a germinação das sementes e, em seguida, proteção da muda jovem, do sol, e, principalmente, proteção contra a geada, com um complemento de cobertura da cova, através de um tipo de gaiola, formada por pequenos paus. Além de trabalhoso o sistema exigia, especialmente em terrenos arenosos, limpeza, para evitar problemas de afogamento.

Atualmente, o plantio de café é indicado, sistematicamente, ao nível do solo, ou seja, um plantio superficial. No entanto, vários trabalhos de pesquisa, mais recentes, de 1980 a 1997, contidos nos anais dos Congressos de Pesquisas (CBPC) mostram que, plantios mais profundos, na faixa de 10-20 cm, dão origem a um melhor pegamento das mudas, maior crescimento das plantas e produtividades superiores, especialmente nas primeiras safras. O tema de profundidade de plantio volta, agora, com o propósito de melhorar o desempenho dos cafeeiros nos períodos de déficit hídrico, como ocorreu em 2014. Existem relatos de técnicos dando conta de que as lavouras plantadas mais profundas, com encanteiramento no pós-plantio, sentiram bem menos a estiagem.

A região da Alta Mogiana, em São Paulo, tem uma área cafeeira de mais de 50 mil ha e, ultimamente, vem apresentando problemas de déficits hídricos, prejudiciais às lavouras. A melhoria e o aprofundamento do sistema radicular dos cafeeiros, influenciado pelo modo e profundidade no plantio, pode reduzir o efeito de estiagens ou veranicos, assim justificando o estudo visando atenuar esse problema.

Foi conduzido, em sua fase inicial, um ensaio na Fazenda Experimental de Franca, no período 2015-17, com plantio do café em 3 modalidades, constituindo os 3 tratamentos em seguida. Foram plantadas 30 mudas/plantas por tratamento, utilizando a cultivar Mundo Novo IAC 379/19, no espaçamento de 3,5 x 0,5 m, o plantio sendo efetuado em fev/2015.

### TRATAMENTOS:

1. Plantio Mecanizado, ao nível do solo
2. Plantio Manual Tradicional ao nível do solo
3. Plantio Manual Tradicional + Roda do trator no dia do plantio, profundidade 10 cm

Inicialmente foi incluído outro tratamento, com pequeno sulco antes e plantio no fundo, mas o escoamento lateral de águas das chuvas, o entupimento e afogamento das mudas, pelo fato do solo ser arenoso, levaram ao descarte desse tipo de tratamento.

A avaliação inicial, representando o desenvolvimento das plantas e sua consequente produção de frutos, foi feita através da colheita da 1ª safra significativa, aos 27 meses, colhendo-se, em maio/17, as 15 plantas centrais da parcela.

### Resultados e conclusões, preliminares –

Os resultados de produtividade dos cafeeiros, sob diferentes modos/profundidades de plantio estão dispostos na tabela 1. Pode-se verificar que o tratamento 3, com compactação do sulco, no qual o pneu do trator deixa um trilho afundado, bem largo, onde as mudas foram plantadas, no centro, resultou num acréscimo de cerca de 30% na produtividade da 1ª safra, em relação ao plantio tradicional. Na comparação entre o tradicional e o plantio mecanizado a produção pouco variou.

No tratamento 3 ao compactar um pouco a terra do sulco, a passagem do pneu facilita, em seguida, a deposição da umidade das chuvas junto às mudas e o sistema radicular pode se desenvolver melhor, sendo o modo mais fácil e prático de aprofundar um pouco o plantio e, ainda, fixar melhor as mudas, no terreno compactado, importante, principalmente na condição do solo no ensaio, de textura média a arenosa. Também, a passagem do pneu pouco antes do plantio, o próprio sinal, do meio do pneu, vai orientar o plantio bem alinhado.

O ensaio terá continuidade para obtenção de dados em mais safras.

**Concluiu-se, preliminarmente, que** – existe vantagem produtiva do modo/profundidade de plantio quando se faz um ligeiro aprofundamento e compactação do sulco, onde, no meio, vai haver a colocação das mudas, não havendo diferenças significativas entre o plantio manual, convencional e o plantio mecanizado.

**Tabela 1-** Produtividade, em sacas/ha, em cafeeiros, na 1ª safra, sob diferentes modos/profundidade de plantio. Franca-SP, 2017.

Tratamentos	Produtividade(scs/ha) na 1ª safra, 2017	Índice
1 - Plantio Mecanizado	20,3	92
2 - Plantio Convencional	22,0	100
3 - Plantio Convencional + Compactação prof 10 cm	28,8	130