

## **VIABILIDADE DE MECANIZAÇÃO NO MICRO-TERRACEAMENTO E COVEAMENTO NO PLANTIO DE CAFÉ EM MONTANHAS, COM MICRO-ESCAVADEIRA.**

J.B. Matiello – Eng Agr Fundação Procafé , J. Renato Dias, Lucas Franco, Alexandre Magno Marchetti Belchior Ribeiro; Lucas Henrique Figueiredo e Hernane de Souza – Engs Agrs Fda Sertãozinho

Em regiões de montanha, as lavouras de café apresentam dificuldades na sua implantação e na execução dos seus tratamentos culturais.

A abertura de micro-terraços nas ruas de cafezais é uma prática desenvolvida para facilitar o trânsito de maquinário e aumentar o grau de mecanização de lavouras em áreas de topografia elevada. Esses micro-terraços podem ser abertos com uso de diversos equipamentos, como trator de pneu operando com lâmina traseira, de marcha-ré, trator de esteira com lâmina dianteira, ou com retro escavadeira e, mesmo, com tração animal.

Normalmente, a abertura dos terraços é feita nas lavouras já implantadas, com abertura de caminhos nas entre-linhas de cafeeiros. Por outro lado, a abertura de terraços antes do plantio pode facilitar toda a mecanização em seguida, não precisando deixar os cafeeiros crescerem, até 1,5-2 anos para a abertura, senão podem ser soterrados, pela terra saída do terraço de cima.

Na abertura dos terraços, com o plantio em seguida, no espaço entre dois deles, surgiu, ultimamente, uma nova alternativa, usando uma mini retro-escavadeira, bem estreita, e que tem um dispositivo acoplado, uma furadeira, para, também, abrir as covas de plantio do café. Na presente nota técnica objetiva-se mostrar a viabilidade e maior facilidade de abrir os terraços e, em seguida, proceder a abertura das covas usando a mini-retroescavadeira.

Foi efetuado um trabalho de terraceamento na Fda Laranjal, em Poços de Caldas-MG, no ciclo agrícola 2017/18, em uma área de cerca de 10 há. O equipamento usado foi do modelo Vio 17 da Yanmar, com 10-13 CV, peso de 1740 Kg e largura de 0,95 a 1,30 m.. A operação de terraceamento é feita com a retro escavadeira andando sobre a parte já aberta do terraço, acionando a concha, retirando a terra da frente, a qual é deslocada lateralmente, para baixo e, em seguida, com breve caminhada faz o acerto final, com auxílio da sua pequena lâmina dianteira.

O rendimento observado na abertura de terraços depende do declive e do espaçamento desejado no plantio do café. Pode variar em torno de uma média de gasto de 35 hs da máquina/há, ao custo médio de R\$ 75,00 por hora, isto com máquina alugada.

Uma vez abertos os terraços, o mesmo equipamento, através dos encanamentos hidráulicos que possui no seu braço, pode acionar uma broca que vai perfurando as covas, com boa profundidade, no local previamente marcado, no barranco que fica entre 2 terraços vizinhos. Nesse trabalho pode-se obter o rendimento de cerca de 200-350 covas abertas por hora de serviço.