

# RENDIMENTO NA COLHEITA MANUAL SIMPLIFICADA DE CAFEEIROS ADENSADOS.

Jordão, Ferreira e Matiello



# Justificativas

- ➡ **Colheita** - operação mais onerosa da lavoura cafeeira, e, quando realizada manualmente, exige grande quantidade de mão de obra.
- ➡ Regiões montanhosas e/ou em pequenas propriedades a competitividade da lavoura cafeeira está ligada a maiores níveis de produtividade.



# Justificativas

- O plantio no sistema adensado, possibilita cultivos mais intensivos e com maior capacidade produtiva.
- Nessas condições, só tem sido possível a colheita manual.
- Três sistemas de colheita manual podem ser utilizados. A tradicional por derrixa com as mãos e duas alternativas que buscam melhorar o rendimento desta prática, através de derrixadora motorizada e com o uso de varas para a derrixa dos frutos.



# Objetivos

- ➡ No presente trabalho objetivou- se estudar o rendimento de três sistemas de colheita manual e seu efeito sobre a desfolha dos cafeeiros.



# Metodologia

- ➡ O estudo foi realizado na Fazenda Experimental de Varginha, na safra 2013, em uma lavoura de café da cultivar Acaiá, com 7 anos de idade, no espaçamento de 2,5 x 0,5 com alta carga pendente (117 sacas/ ha).
- ➡ Cada parcela foi constituída de 15 plantas, as quais foram colhidas por um mesmo trabalhador, em cada tipo de colheita estudado.
- ➡ A colheita foi feita no mês de julho, através de derrixa sobre pano, estando as plantas com 15 % de frutos verdes 50 % de maduros e 35 % de passa/seco.



# Avaliações

- ➡ Foram avaliados a quantidade de café colhida e o tempo gasto em cada parcela.
- ➡ Após terminada a colheita avaliou-se a desfolha provocada, através da leitura de 4 ramos por planta, tomados ao acaso no terço médio das plantas, computando-se as folhas presentes nos últimos 6 nós.



**Tabela 1:** Tempo de derriça, rendimento de colheita e desfolha em cafeeiros adensados. Varginha, MG 2013.

<b>Sistemas de colheita ensaiados</b>	<b>Tempo de derriça (minutos/parcela de 15 plantas)</b>	<b>Produção (litros/parcela)</b>	<b>Rendimento de colheita (litros da roça/hora)</b>	<b>Enfolhamento remanescente pós- colheita (%)</b>
Manual tradicional	120	110	55,0	32,5
Manual com varas	54	110	122,2	29,7
Manual c/ derriçadeira motorizada	40	110	165,0	41,7

# MANUAL TRADICIONAL

ENFOLHAMENTO: 32,5 %



# MANUAL COM VARAS

ENFOLHAMENTO: 29,7 %



# MANUAL C/ DERRIÇADEIRA

ENFOLHAMENTO: 41,7 %



# Resultados

- ➡ Tempo de derrição significativamente inferior na colheita com a derridadora motorizada e na colheita batendo com varas.
- ➡ Em relação à colheita manual tradicional.
- ➡ Para a derridadeira motorizada os resultados confirmam trabalhos anteriores, com rendimento, neste trabalho, de 200 % a mais, significando que um operador faz o trabalho de duas pessoas trabalhando no sistema tradicional.
- ➡ Em cafezais não adensados, esta proporção tem sido maior, na base de 1 para 2,5/3 trabalhadores, mostrando que o adensamento dificulta ligeiramente a operação com a derridadeira.



# Resultados

- ➡ Na derricha com varas, processo bastante simplificado, que não exige investimentos em maquinário e na sua manutenção.
- ➡ Os resultados foram de um rendimento de 122 % superior à colheita tradicional manual.
- ➡ Este rendimento ficou um pouco abaixo da derricha motorizada, pela falta de treino do trabalhador e pelo estágio de maturação dos frutos, com menor parcela de passas e secos.
- ➡ Nas batidas com a vara ocorre maior dificuldade na derrubada dos verdes e cereja.



# Resultados

- Na desfolha, no pós-colheita, a menor derrubada de folhas, foi observada na colheita com a derriçadeira, seguida da colheita manual tradicional e da colheita com varas.
- A desfolha ligeiramente superior não teria importância na indicação de sistemas de colheita para o sistema safra zero, cuja poda é prevista em seguida.



# Conclusões

- O rendimento da colheita manual do café pode melhorar significativamente pelo uso de derriçadeira motorizada ou pelo sistema de derriça com o auxílio de varas.
- O sistema de adensamento na lavoura dificulta ligeiramente o rendimento da colheita.
- O uso de sistemas não tradicionais, que vibram ou balançam os ramos da planta para derriça ou diminui a desfolha ou aumenta a mesma apenas ligeiramente, neste caso podendo-se associar com a poda das plantas após a colheita.



# CONTATO

*Marcelo Jordão Filho*

35 – 8861 7919

[marcelo@fundacaoprocafe.com.br](mailto:marcelo@fundacaoprocafe.com.br)

