

## ESPAÇAMENTO E NÚMERO DE MUDAS POR COVA, PARA A VARIETADE CATUCAÍ 785/15, NAS MATAS DE MINAS – RESULTADOS ATÉ A QUINTA SAFRA

J. B. Matiello – Eng.º. Agr.º. MAPA/PROCAFÉ e G.N. P. Rosa – Eng.º. Agr.º e Sinésio L. Filho – Tec. Agr. CEPEC/Heringer

O espaçamento, determinando o número de cafeeiros e a sua distribuição na área, influi diretamente na produtividade da lavoura. Na cafeicultura de montanha tem sido indicados de 5 a 10 mil cafeeiros/ha. A distância entre plantas na linha é adequada entre 0,5 - 0,75m.

Com o plantio em distâncias menores é recomendada só uma muda/cova. As pesquisas mostraram que é mais produtiva a planta distanciada em relação à outra vizinha. Antigamente se utilizavam 2 a 4 mudas/cova, a maiores distâncias, de 1,5 - 2,0m entre covas na linha.

A introdução de novas variedades, com arquitetura de planta diferenciada, leva à necessidade de novos estudos, para melhor avaliação de espaçamentos na rua e na linha. O uso de covas abertas com perfuratriz motorizada fazendo 2 perfurações próximas porém separadas, justifica novos estudos de combinação entre distâncias e número de mudas nas linhas de plantio dos cafeeiros.

No presente trabalho, objetivou-se avaliar o efeito de espaçamentos na rua e na linha, com 1 e 2 mudas/cova, abertas por perfuratriz, com a variedade Catucaí 785/15.

O plantio do café foi feito em novembro/2003, no delineamento de blocos ao acaso, com 4 repetições e parcelas de 2 linhas de 8 plantas cada. Foram testadas 3 distâncias na rua, 1,5; 2,5 e 3,0m e duas na linha, 0,6 e 1,2m, sendo 2 mudas próximas a 1,2m e 1 só muda a 0,6m.

Avaliou-se a produtividade das 6 primeiras colheitas (catação e 5 safras), de 2005 a 2010.

### Resultados e conclusões até a 6ª safra

No quadro 1 estão colocados os dados das produções colhidas em 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 e 2010 e a média das 6 primeiras colheitas.

**Quadro 1.** Produção de café, em 6 safras, na linhagem de Catucaí vermelho 785/15, em sacas/ha, em diferentes espaçamentos e número de mudas/cova. Martins Soares-MG, 2010.

Tratamentos	Produção, em sacas/ha						Média
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
1,50 x 0,60	23,1	104,2	48,9	92,6	101,6	92,6	77,2
1,50 x 1,20	21,6	97,2	53,4	107,0	94,5	100,3	79,0
2,00 x 0,60	18,5	78,7	30,4	112,8	68,0	81,0	64,9
2,00 x 1,20	26,0	81,6	17,8	107,0	66,5	97,4	66,1
2,50 x 0,60	18,1	80,1	23,5	93,5	47,1	95,3	61,3
2,50 x 1,20	14,8	65,7	24,3	94,4	55,6	81,0	55,9
3,00 x 0,60	17,7	36,1	22,8	97,0	34,7	75,9	47,4
3,00 x 1,20	15,5	66,4	15,1	42,2	47,6	86,2	45,5
<b>Média de 1 muda</b>	<b>17,9</b>	<b>81,0</b>	<b>31,4</b>	<b>96,5</b>	<b>62,9</b>	<b>86,2</b>	<b>63,2</b>
<b>Média de 2 mudas</b>	<b>18,1</b>	<b>70,2</b>	<b>27,7</b>	<b>96,4</b>	<b>66,1</b>	<b>91,2</b>	<b>63,3</b>

Verificou-se que a produtividade decresceu na medida em que se aumentou o espaçamento na rua, com o melhor comportamento no mais adensado, conforme já observado para outras variedades.

Quanto às distâncias na linha, 0,6m ou 1,2m, com 1 ou 2 mudas respectivamente, verificou-se que as mudas mais isoladas, a 0,6m, produziram mais nas 3 primeiras safras, e passaram a se igualar em maior número de safras em relação àquelas mais juntas, a 1,2m. Isto ocorreu na média de todos os espaçamentos na rua. No entanto, observando o que ocorreu nos espaçamentos mais adensados em relação aos mais abertos, verifica-se uma interação, assim: No adensamento ocorre uma tendência de maior produtividade a longo prazo em maiores distâncias entre plantas na linha. Nos mais abertos permanece maior vantagem produtiva nas menores distâncias na linha.

### Conclui-se que:

- A produção de café nas 6 safras foi maior quanto menor era o espaçamento na rua.
- Ocorre maior produção por área em cafeeiros Catucaí 785/15 quando plantados a 0,60m com 1 planta, do que a 1,20 com 2 plantas, com as mudas mais distanciadas entre mudas. O diferencial produtivo favorável a 1 muda, a 0,6m, diminui na medida que diminui o espaçamento na rua e com o passar dos anos-safra.