

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

J. B. Matiello – Engº. Agrº. MAPA/PROCAFÉ e G.N. P. Rosa – Engº. Agrº. MS Superv. Cepec-Fert. Heringer e Sinésio L. Filho e V.V. Cunha– Tecs. Agrs. 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 porem separadas, justifica novos estudos de combinação entre distâncias e numero 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 8 primeiras colheitas (catação e 7 safras), de 2005 a 2012.

### Resultados e conclusões até a 8ª safra

No quadro 1 estão colocados os dados das produções colhidas em 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 e 2012 e a média das 8 primeiras colheitas.

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 numero 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 distância entre plantas na linha. Nos mais abertos permanece maior vantagem produtiva nas menores distâncias na linha.

**Quadro 1.** Produção de café, em 8 safras, na linhagem de Catucaí vermelho 785/15, em sacas/ha, em diferentes espaçamentos e número de mudas/cova. Martins Soares-MG, 2012.

| Tratamentos             | Produtividade nas safras ( scs por ha) |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                         | 2005                                   | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | Média       |
| 1,50 x 0,60             | 23,1                                   | 104,2       | 48,9        | 92,6        | 101,6       | 92,6        | 29,6        | 101,6       | 74,3        |
| 1,50 x 1,20             | 21,6                                   | 97,2        | 53,4        | 107,0       | 94,5        | 100,3       | 28,3        | 106,7       | 76,1        |
| 2,00 x 0,60             | 18,5                                   | 78,7        | 30,4        | 112,8       | 68,0        | 81,0        | 29,9        | 94,5        | 64,2        |
| 2,00 x 1,20             | 26,0                                   | 81,6        | 17,8        | 107,0       | 66,5        | 97,4        | 54,0        | 101,3       | 68,9        |
| 2,50 x 0,60             | 18,1                                   | 80,1        | 23,5        | 93,5        | 47,1        | 95,3        | 15,4        | 101,8       | 60,6        |
| 2,50 x 1,20             | 14,8                                   | 65,7        | 24,3        | 94,4        | 55,6        | 81,0        | 23,9        | 88,7        | 56,0        |
| 3,00 x 0,60             | 17,7                                   | 36,1        | 22,8        | 97,0        | 34,7        | 75,9        | 12,9        | 91,9        | 48,6        |
| 3,00 x 1,20             | 15,5                                   | 66,4        | 15,1        | 42,2        | 47,6        | 86,2        | 9,6         | 88,3        | 46,4        |
| <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>21,9</b> | <b>97,5</b> | <b>61,9</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>29,0</b> | <b>96,3</b> | <b>61,8</b> |

### Conclui-se que:

a-As maiores produtividades, nas 8 safras, estiveram associadas aos menores espaçamentos, ou seja, ao maior numero de plantas por hectare.

b-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.