

# 34º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

## **RESULTADOS PRELIMINARES EM SISTEMAS DE ADENSAMENTO VERSUS VARIEDADES DE CAFÉ, VISANDO SAFRA ZERO POR RECEPAS CONSTANTES, NAS MATAS DE MINAS**

J.B. Matiello - Eng. Agr. MAPA/PROCAFÉ; S.M. Mendonça - Eng. Agr. e S.S. Filho - Tec. Agr. CEPEC/Heringer.

A operação mais cara no manejo dos cafezais nas regiões montanhosas é a colheita, que é feita, quase totalmente, de forma manual, podendo-se usar, apenas, derriçadeiras portáteis, também manuais, diferentemente das regiões planas e mecanizáveis como aquelas de cerrado.

Uma das alternativas para viabilizar mais a cafeicultura de montanha, seria a utilização de sistemas adensados, com recepas periódicas, visando manter as plantas baixas, produtivas, e assim aumentar muito o rendimento da colheita manual. Porém, esse sistema implica em perdas de safra que influem negativamente na média acumulada.

Com o uso de sistemas super-adensados poderiam ser superadas as perdas de produção por safras mais altas por área e, paralelamente, as plantas podadas (recepa baixa) poderiam ser colhidas após as podas, com as plantas no chão, com altíssimo rendimento na colheita.

Com o objetivo de estudar um novo sistema de super adensamento de cafeeiros, acoplado a recepas periódicas e colheita pós-poda, vem sendo conduzidos dois ensaios no Centro de Pesquisas Cafeeiras “Eloy Carlos Heringer” – CEPEC/HERINGER, em Martins Soares/MG, a 763m de altitude, em solo LVAh.

No primeiro ensaio estão sendo comparados dois espaçamentos super-adensados, sendo 1,30 x 0,25m e 1,0 x 0,5m, em relação ao adensado 2,0 x 0,5m, todos estudados com quatro variedades, Catucaí Vermelho/44, Acaiaí 474-19, Catucaí 785/15 e Catucaí-açú. As parcelas foram compostas por área de 100m<sup>2</sup> cada, repetidas 6 vezes para cada variedade, nos 3 espaçamentos.

Os cafeeiros foram plantados em maio de 2001, adubados e conduzidos com tratos normais, sendo apresentados os resultados de produtividade das 4 primeiras safras (2003-2006).

O segundo ensaio foi implantado em 2003, com a variedade Catucaí 6/30, sendo estudados também, 3 espaçamentos, sendo 2,0 x 0,5m; 1,0 x 0,5m e 1,30 x 0,25m.

### **Resultados e observações preliminares**

#### **Ensaio 1:**

No Quadro 1 estão resumidos os dados médios de produção obtidos nas 4 primeiras safras. Estas 4 produções não foram mais altas, conforme seria o esperado, devido ao plantio atrasado, maio de 2001, seguido de dois anos com chuvas reduzidas, chegando as plantas nas safras iniciais com

menor desenvolvimento do que o normal. Nas duas últimas safras, entretanto, houve melhoria produtiva, elevando a média, principalmente para o Catucaí 785/15.

Com base nos dados das 5 primeiras safras verificou-se que os melhores níveis de produção foram obtidos na combinação do Catucaí 785-15 e do Catucaí no espaçamento de 1,3 x 0,25m, com e 66,9 scs/ha, respectivamente.

Na média dos vários espaçamentos, houve vantagem para 1,30 x 0,25m (79scs/ha) seguido de 1,0 x 0,5m (62,3 scs/ha) e 2,0 x 0,5m (51,4 scs/ha). Na média das variedades houve superioridade para o Catucaí 785/15 (83,8 scs/ha), seguido do Catucaí-açu (57,8 scs/ha), do Catucaí (56,4 scs/ha), e do Acaí (55,3 scs/ha).

O atraso no plantio, o tempo seco e o conseqüente menor desenvolvimento das plantas, indicou o adiamento da poda, por recepa baixa, que foi feita, na metade das parcelas dos super-adensados, após a safra de 2004 e cuja sub-parcela produziu conforme os dados apresentados abaixo do quadro 1.. O melhor comportamento do Catucaí 785/15 esteve relacionado à sua resistência aos nematóides, que infestam a área.e sua resistência à ferrugem, visto que no super-adensamento fica difícil o controle eficiente da doença.

Pelo acumulado de 6 safras, parece que o ciclo mais adequado de poda seria a cada 3-5 colheitas e não a cada 2 anos, conforme previsto inicialmente.

### **Ensaio 2:**

Os resultados das 4 primeiras safras no ensaio com Catucaí 6/30 estão colocados no quadro 2.

No ensaio 2 verificou-se que, com melhor desenvolvimento inicial, os cafeeiros desse ensaio produziram muito bem já na primeira safra, e voltaram com produção ainda boa na 2ª safra, enquanto na terceira, pelo efeito da estiagem, baixaram a produção, mas voltaram a produzir bem na quarta safra, indicando que para essa condição, o ideal seria podar após a quarta. O melhor espaçamento foi o mais adensado (30000 pl/ha) Parte das plantas das parcelas foram recepadas após a primeira, após a segunda e após a terceira safra. Os resultados iniciais de produtividade nas plantas recepadas após a 1ª safra mostram boa recuperação produtiva, com mais de 100 scs/ha já na 2ª safra pós-recepa.

### **Conclui-se que:**

- a) O melhor espaçamento para o super-adensamento, visando poda a curtíssimo prazo, é aquele que envolve maior número de plantas por área.
- b) As variedades resistentes mostram melhor desempenho nas condições de adensamento, provavelmente pela dificuldade de um bom controle na condição de super-adensamento.
- c) O melhor ciclo de poda se mostra a cada 4-5 colheitas, dependendo da variedade, pois assim pode-se acumular maior produção, na base de 400-500 sacas beneficiadas por

hectare. Para o Catucaí 785-15, de menor porte a produtividade se mantém alta até a 6<sup>a</sup> safra.

d) A recuperação nos espaçamentos mais adensados, nas sub-parcelas recepadas após a 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> safras, foi boa, com as brotações voltando com altas produções

**Quadro 1.** Produção média (scs/ha) de 6 safras, em quatro variedades e três sistemas de plantio em Martins Soares - MG, 2008.

Variedades	Sistemas de Espaçamento			Média
	2,0 x 0,5m	1,30 x 0,25m	1,0 x 0,5m	
Acaiá	52,2	74,4	52,7	<b>59,7</b>
Catuai 44	55,0	78,7	71,7	<b>68,4</b>
Catucaí-açú	36,4	64,9	50,1	<b>45,4</b>
Catucaí 785/15	62,1	99,8	74,7	<b>78,8</b>
<b>Média</b>	<b>51,4</b>	<b>79,0</b>	<b>62,3</b>	<b>64,2</b>

Tratamentos que foram recepados em julho/04, após a segunda safra

Espaçamentos	Variedades	Safra 2006	Safra 2007	2008	Média
1,30 x 0,25 m	Acaiá	8,9	65,6	76,3	47,4
	Catuai 44	27,1	94,0	115,8	61,1
	Catucaí-açu	32,3	104,0	71,1	53,4
	Catucaí 785-15	59,6	132,8	62,0	65,2
<b>Média</b>	-	<b>32,0</b>	<b>99,1</b>	<b>81,3</b>	<b>51,9</b>
1,00 x 0,50 m	Acaiá	5,8	51,9	49,6	31,6
	Catuai 44	9,3	59,4	80,6	43,0
	Catucaí-açu	14,6	67,0	53,2	35,8
	Catucaí 785/15	40,6	88,5	51,7	47,2
<b>Média</b>	-	<b>17,6</b>	<b>66,7</b>	<b>58,7</b>	<b>39,4</b>

**Quadro 2.** Produção das 4 primeiras safras, em sacas/ha, em cafeeiros sob diferentes espaçamentos adensados. Martins Soares – MG, 2008.

<b>Espaçamentos</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>Média</b>
1,30 x 0,25 m	156,0	77,0	53,4	150,5	109,2
1,0 x 0,5 m	124,8	51,2	60,5	121,2	89,4
2,0 x 0,5 m	83,7	41,1	43,1	93,6	65,4
1,0 x 0,5m (recepa após 1ª safra)	124,8	0,0	16,5	103,5	61,2
1,30 x 0,25 m (recepa após 1ª safra)	156,0	0,0	23,8	108,2	72,0
1,0 X 0,5 ( Recepa após 2ª Safra 06)	124,8	51,2	0,0	58,5	58,6
1,30 x 0,25 ( Recepa após 2ª Safra 06)	156,0	77,0	0,0	60,0	73,3