

ESPAÇAMENTOS E VARIEDADES DE CAFEZEIROS ADENSADOS PARA ALTAS PRODUTIVIDADES EM CICLOS CURTOS – RESULTADOS DE QUATRO SAFRAS NO SUL DE MINAS

J.B. Matiello, A.W. Garcia – Eng^{os} Agr^{os} MAPA/Procafé, R.N. Paiva – Eng^o. Agr^o. e N. Fioravante – Tec. Agr. Fundação Procafé

A cafeicultura das pequenas propriedades não dispõe de tecnologias adequadas para melhorar o rendimento da colheita do café, a qual, nessas condições, é feita manualmente, exigindo muita mão-de-obra e elevando os custos de produção.

O objetivo das pesquisas em andamento, cujo ensaio em Varginha é aqui apresentado, é melhorar o rendimento e reduzir o custo da colheita, através da introdução de novos sistemas de plantio, super adensados, em ciclos curtos de safras, para colheita acoplada ao corte das plantas e/ou a colheita em plantas sempre de pequeno porte, o que torna a operação mais econômica.

O ensaio foi instalado na Fazenda Experimental de Varginha, Sul de Minas, a 950 m de altitude, com plantio dos cafeeiros em fev/2005, com 4 variedades, sendo: Catuaí/144, Catuaí Amarelo, IBC Palma II e Acaiaí 474/19. Todas foram ensaiadas em 4 espaçamentos, sendo 3 super-adensados, 1,30 x 0,25m; 1,30 x 0,50m; 1,0 x 0,5m e o adensado 2,0 x 0,5m. Cada parcela constou de 100m² de área. A condução se deu através dos tratos normais, não sendo usada irrigação.

A avaliação foi feita através da colheita das 4 primeiras safras, no período de 2007-10.

Após as 1^a, 2^a e 3^a afiras foram efetuadas recepatas em sub-parcelas, para avaliar a recuperação produtiva na rebrota.

Resultados e conclusões preliminares:

Os resultados de produtividade, em sacas/ha, nas 4 variedades e nos 4 espaçamentos, nas plantas originais, sem poda, constam no quadro 1. No quadro 2 são apresentadas as médias, por variedade e espaçamento, com a média das 4 safras.

No quadro 3 são apresentados os resultados de produtividade das sub-parcelas recepatas após a primeira safra, de 2007.

Quadro 1: Produtividade (scs/ha), nas 4 primeiras safras, em cafeeiros de 4 variedades e 4 espaçamentos adensados e super adensados, Varginha – MG - 2010

Espaçamentos	Variedades	Produtividade nas safras (scs/ha)				Média
		2007	2008	2009	2010	
1,30 x 0,25	Catuaí	24,0	36,6	66,3	68,6	48,8
	Palma II	63,0	34,8	114,8	77,0	72,4
	Catuaí	43,0	43,5	66,3	81,3	58,5
	Acaiaí	30,0	11,7	62,7	26,0	32,6
Média	-	40,0	31,7	77,5	63,3	53,1
1,30 x 0,50	Catuaí	54,0	34,9	89,7	96,6	68,8
	Palma II	80,0	18,2	185,9	93,8	94,5
	Catuaí	61,0	32,3	69,2	55,7	54,5
	Acaiaí	54,0	22,3	110,3	54,6	60,3
Média	-	62,3	26,9	113,8	75,1	69,5
2,00 x 0,50	Catuaí	65,0	31,7	68,3	44,0	52,5
	Palma II	89,0	13,3	102,5	36,0	62,0
	Catuaí	53,0	26,0	91,3	28,7	49,7
	Acaiaí	60,0	17,3	72,3	6,0	38,9
Média	-	66,8	22,1	83,6	28,7	50,3
1,00 x 0,50	Catuaí	72,0	48,5	120,0	100,0	85,1
	Palma II	103,0	26,3	213,3	93,0	108,9
	Catuaí	67,0	40,0	95,0	108,5	77,6
	Acaiaí	54,0	29,4	73,3	54,6	52,8
Média	-	74,0	36,1	125,4	89,0	82,2

Quadro 2: Agrupamento da produtividade média (scs/ha) de cafeeiros, em 4 primeiras safras, de acordo com o espaçamento e variedades, Varginha – MG – 2010.

Variedades	Sistemas de Espaçamento				Média
	1,30 x 0,25	1,30 x 0,50	2,00 x 0,50	1,00 x 0,50	
Catuaí	48,8	68,8	52,5	85,1	63,9
Palma II	72,4	94,5	62,0	108,9	84,4
Catuaí	58,5	54,5	49,7	77,6	60,1
Acaiaí	32,6	60,3	38,9	52,8	46,1
Média	53,1	69,5	50,3	82,2	

Verifica-se que as produtividades obtidas, na média das 4 safras, variaram de 32,6 a 108,9 scs/ha, média esta que foi prejudicada pela pequena produção observada nas 2 primeiras safras, por efeito de déficits hídricos severos, os quais, como se conhece, prejudicam muito no caso de altas populações de plantas/ha.

Os melhores resultados foram obtidos na combinação do espaçamento 1 x 0,5m com a variedade Palma 2, que resultou na média de 108,9 scs/ha.. O pior resultado foi para o espaçamento de 1,30 x 0,25m, para o Acaiá, que envolve menores distâncias na linha, mais prejudicado pelo déficit hídrico inicial e, depois, pelo rápido fechamento na linha, mais prejudicial para a variedade Acaiá.

Dentre as variedades o destaque foi para o Palma 2, em função da sua maior tolerância à seca e à ferrugem e sua copa mais estreita. O pior desempenho foi para o Acaiá, sabidamente o menos tolerante à falta de água, também prejudicado pelo seu porte alto e sua susceptibilidade à ferrugem a qual, apesar do controle químico praticado em todo o ensaio, não deixa de prejudicar a produtividade.

Na média das 4 safras e nas 4 variedades o melhor espaçamento super adensado, que foi o de 1,0x0,5m, produziu 63% a mais que o adensado normal (2,0 x 0,5 m), enquanto a variedade Palma 2, mais adaptada, produziu 75% a mais.

Na rebrota da recepa verificou-se ocorre uma pequena catação inicial na faixa de 7-20 sacas/há e logo a 1ª safra (quadro3) voltando a produtividade alta, sendo no melhor espaçamento super-adensado (1,0x0,5) com média de 89 scs/há, sendo nas melhores combinações excluindo o Acaiá, este de pior comportamento, na faixa de cerca de 100 sacas/ha, portanto na meta desejada.

Quadro 3: Produtividade (scs/ha), na 1ª safra significativa da rebrota, em cafeeiros recepados em 2007, de 4 variedades e 4 espaçamentos adensados e super adensados, Varginha – MG – 2010

Espaçamentos	Variedades	Produtividade na 1ª safra pós-recepa (scs/ha)	
		2010	
1,30 x 0,25	Catuaí	68,6	
	Palma II	77,0	
	Catuaí	81,3	
	Acaiá	26,0	
Média	-	63,2	
1,30 x 0,50	Catuaí	96,7	
	Palma II	93,8	
	Catuaí	55,7	
	Acaiá	63,3	
Média	-	77,3	
2,00 x 0,50	Catuaí	44,0	
	Palma II	36,3	
	Catuaí	28,7	
	Acaiá	5,9	
Média	-	28,7	
1,00 x 0,50	Catuaí	100,0	
	Palma II	93,1	
	Catuaí	108,6	
	Acaiá	54,6	
Média	-	89,1	

Os resultados iniciais obtidos e as observações de campo permitiram concluir que:

- Pode-se obter altas produtividades iniciais, em ciclo curto, combinando espaçamentos super adensados e variedades adequadas.
- Não houve vantagem produtiva na antecipação do ciclo de poda, pois as plantas sem podar renderam, nos melhores espaçamentos, produtividades acima de 100 scs/há, na média das 4 safras.
- O melhor espaçamento, que resultou na maior produtividade em ciclo curto, foi o que combinou uma boa abertura inicial (1,0 x 0,5) com um adequado número de plantas (20.000/ha). A distância de 0,25 m entre plantas resultou num espaçamento desfavorável nas condições do ensaio.
- A melhor variedade para o super-adensamento foi a IBC-Palma 2, seguida do Catuaí e do Catuaí, ficando o Acaiá com mau desempenho.
- Ocorre boa recuperação produtiva nas plantas recepadas, mesmo estando novas.

O experimento terá continuidade, sendo que, nos 3 espaçamentos super adensados, já foram feitas recepas depois de cada safra, para verificação da recuperação e determinação do melhor ciclo de poda;