

ESPAÇAMENTOS E VARIEDADES DE CAFEZEIROS ADENSADOS PARA ALTAS PRODUTIVIDADES EM CICLOS CURTOS – RESULTADOS DE QUATRO SAFRAS E DAS PODAS 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 safras foram efetuadas recepas em sub-parcelas, para avaliar a recuperação produtiva na rebrota.

Resultados e conclusões preliminares:

Os resultados de produtividade média das 4 safras, em sacas/ha, nas 4 variedades e nos 4 espaçamentos, nas plantas originais, sem poda, foram agrupados no quadro 1. No quadro 2 são apresentados os resultados de produtividade das sub-parcelas recepadas após a primeira safra, de 2007. No quadro 3 são apresentados os resultados de produtividade das sub-parcelas recepadas após a 2^a safra em 2008.

Quadro 1: Agrupamento da produtividade média (scs/ha) de cafeeiros, em 4 primeiras safras, de acordo com o espaçamento e variedades, Varginha – MG – 2011.

Variedades	Sistemas de Espaçamento				Média
	1,3 x 0,25	1,3 x 0,50	2,0 x 0,5	1,0 x 0,5	
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 Acaiaí, que envolve menores distâncias na linha, mais prejudicado pelo déficit hídrico inicial e, depois, pelo rápido fechamento na linha, mais prejudicial para a variedade Acaiaí.

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 Acaiaí, 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 receita verificou-se ocorre uma pequena catação inicial na faixa de 7-20 sacas/ha e logo a 1^a safra (quadro3) voltando a produtividade alta, sendo no melhor espaçamento super-adensado (1,0x0,5) com média de 89 scs/ha, sendo nas melhores combinações excluindo o Acaiaí, este de pior comportamento, na faixa de cerca de 100 sacas/ha, portanto na meta desejada. Na safra seguinte houve queda de produção por efeito de bienalidade do cafeeiro.

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/ha, 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). Este espaçamento foi mais produtivo tanto no ciclo original como na brotação das plantas recepadas. A distância de 0,25 m entre plantas resultou num espaçamento desfavorável nas condições do ensaio.

- d) A melhor variedade para o super-adensamento foi a IBC-Palma 2, seguida do Catuai e do Catucaí, ficando o Acaiaí com o pior desempenho.
- e) 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;

Quadro 2: Produtividade (scs/ha), nas 2 1^{as} safras significativas da rebrota, em cafeeiros recepados em 2007, de 4 variedades e 4 espaçamentos adensados e super adensados, Varginha – MG – 2011

Espaçamentos	Variedades	Produtividade nas 2 safras pós-recepa (scs/ha)		
		2010	2011	Total
1,30 x 0,25	Catuai	68,6	59,3	63,9
	Palma II	77,0	42,9	59,9
	Catucaí	81,3	48,4	64,8
	Acaiaí	26,0	40,7	33,3
Média	-	63,2	47,8	55,5
1,30 x 0,50	Catuai	96,7	61,0	78,8
	Palma II	93,8	59,3	76,5
	Catucaí	55,7	50,5	53,1
	Acaiaí	63,3	44,0	53,6
Média	-	77,3	56,2	66,7
2,00 x 0,50	Catuai	44,0	66,7	55,3
	Palma II	36,3	54,8	45,5
	Catucaí	28,7	59,5	44,1
	Acaiaí	5,9	42,9	24,4
Média	-	28,7	55,9	42,3
1,00 x 0,50	Catuai	100,0	15,7	57,8
	Palma II	93,1	37,1	65,1
	Catucaí	108,6	48,6	78,6
	Acaiaí	54,6	11,4	33,0
Média	-	89,1	28,2	58,6

Quadro 3: Produtividade (scs/ha), na 1^a safra significativa da rebrota, em cafeeiros recepados em 2008, de 4 variedades e 4 espaçamentos adensados e super adensados, Varginha – MG – 2011

Espaçamentos	Variedades	Produtividade na 1 ^a safra pós-recepa (scs/ha)
		2011
1,30 x 0,25	Catuai	74,7
	Palma II	79,1
	Catucaí	81,3
	Acaiaí	52,7
Média	-	71,9
1,30 x 0,50	Catuai	36,8
	Palma II	31,9
	Catucaí	22,0
	Acaiaí	34,1
Média	-	31,2
2,00 x 0,50	Catuai	66,7
	Palma II	54,8
	Catucaí	59,5
	Acaiaí	42,9
Média	-	55,9
1,00 x 0,50	Catuai	65,7
	Palma II	41,4
	Catucaí	31,4
	Acaiaí	48,6
Média	-	46,7