

35º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

ESPAÇAMENTOS E VARIEDADES DE CAFEEIROS ADENSADOS PARA ALTAS PRODUTIVIDADES EM CICLOS CURTOS – RESULTADOS DE TRÊS 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, o que exige muita mão-de-obra e onera o custo 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 Acaiá 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 3 primeiras safras, no período de 2007-09.

Resultados e conclusões preliminares:

Os resultados de produtividade, em sacas/ha, nas 4 variedades e nos 4 espaçamentos constam no quadro 1. No quadro 2 são apresentadas as médias, por variedade e espaçamento, com a média das 3 safras

Quadro 1: Produtividade (scs/ha), na 3 primeiras safras, em cafeeiros de 4 variedades e 4 espaçamentos adensados e super adensados, Varginha – MG - 2009

Espaçamentos	Variedades	Produtividade nas safras (scs/ha)			
		2007	2008	2009	Média
1,30 x 0,25	Catuai	24,0	36,6	66,3	42,3
	Palma II	63,0	34,8	114,8	70,9
	Catucaí	43,0	43,5	66,3	50,9
	Acaiá	30,0	11,7	62,7	34,8
Média	-	40,0	31,7	77,5	49,7
1,30 x 0,50	Catuai	54,0	34,9	89,7	59,5
	Palma II	80,0	18,2	185,9	94,7
	Catucaí	61,0	32,3	69,2	54,2
	Acaiá	54,0	22,3	110,3	62,2
Média	-	62,3	26,9	113,8	67,7
2,00 x 0,50	Catuai	65,0	31,7	68,3	55,0
	Palma II	89,0	13,3	102,5	68,3
	Catucaí	53,0	26,0	91,3	56,8
	Acaiá	60,0	17,3	72,3	49,9
Média	-	66,8	22,1	83,6	57,5
1,00 x 0,50	Catuai	72,0	48,5	120,0	80,2
	Palma II	103,0	26,3	213,3	114,2
	Catucaí	67,0	40,0	95,0	67,3
	Acaiá	54,0	29,4	73,3	52,2
Média	-	74,0	36,1	125,4	78,5

Quadro 2: Agrupamento da produtividade média (scs/ha) de cafeeiros, em 3 primeiras safras, de acordo com o espaçamento e variedades, Varginha – MG – 2009.

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	
Catuai	42,3	59,5	55,0	80,2	59,3
Palma II	70,9	94,7	68,3	114,2	87,0
Catucaí	50,9	54,2	56,8	67,3	57,3
Acaiá	34,8	62,2	49,9	52,2	49,8
Média	49,7	67,7	57,5	78,5	63,3

Verifica-se que as produtividades obtidas, na média das 3 safras, variaram de 34 a 114 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 114 scs/há.. O pior resultado foi para o espaçamento de 1,30 x 0,25m, que envolve menores distâncias na linha, mais prejudicado pelo déficit hídrico inicial e, depois, pelo rápido fechamento na linha, mais prejudicial para a variedade Acaíá.

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 Acaíá, 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 3 safras e nas 4 variedades o melhor espaçamento super adensado produziu 37% a mais que o adensado normal (2,0 x 0,5 m), enquanto a variedade Palma 2, mais adaptada, produziu 67% a mais.

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

- a) Pode-se obter altas produtividades iniciais, em ciclo curto, combinando espaçamentos super adensados e variedades adequadas.
- b) 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.
- c) A melhor variedade para o super-adensamento foi a IBC-Palma 2.

O experimento terá continuidade, sendo que, nos 3 espaçamentos super adensados, 1/3 da área das parcelas recebeu recepa baixa, após a 1ª, 2ª e 3ª safras, para verificação da recuperação.