

35º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

ESPAÇAMENTOS NA LINHA DE PLANTIO (ENTRE - PLANTAS) DAS VARIEDADES CATUAI VERMELHO IAC 144 E ACAIA 474/19, NAS CONDIÇÕES DE SOLO E CLIMA DA REGIÃO DE ARAXÁ - MG

R. Santinato - Eng. Agr. - MAPA/Procafé - Campinas - SP, R. F. Ticle - Eng. Agr. Capal - Araxá - MG, A. R. Silva - Tec. Agr. Capal - Araxá - MG e G. D' Antonio - Eng. Agr. - Grupo IBRA - Campinas - SP

O espaçamento na lavoura de café é de máxima importância na cultura, pois influencia diretamente na produtividade, variando para o porte de plantas condições climáticas, sistemas de plantio etc, e influencia no manejo de região para região. Na cafeicultura mecanizada os espaçamentos de rua visando um maior período sem fechamento das mesmas e ao redor de 4,00m.

Já na linha, nas regiões frias tem-se utilizado entre 0,7 - 1,0m e nas mais quentes 0,5 a 0,6; no primeiro caso para melhor arejamento e no segundo para melhor divisão da frutificação evitando o estressamento em anos de carga alta.

Dentro destas considerações, o presente trabalho visa avaliar o melhor espaçamento para as variedades Acaia 474/19 e o Catuai Vermelho IAC 144 (porte alto e baixo) na linha de plantio, nas condições de cultivo do cerrado da região de Araxá.

O ensaio foi instalado no Campo Experimental da Cooperativa Agropecuária de Araxá Ltda. (CAPAL) em Solo de Cerrado (LVE), 980m de altitude, declive de 3%, com plantio efetuado em 10/02/06 com espaçamento fixo de 4m entre linhas (rua) e variável entre plantas: 0,25; 0,5; 0,75 e 1,0m, respectivamente 10.000, 5.000, 3.333 e 2.500 pl/ha para ambas as variedades. O delineamento experimental adotado foi de blocos ao acaso com parcelas de 10 m; sendo os 8 centrais úteis com bordadura comum.

Os tratos culturais, fito-sanitários e nutricionais foram os recomendados pela MAPA procafé para a região; exceto na adubação diferenciada feita em função da produtividade esperada por tratamento.

As avaliações constaram das produções 1º e 2º (2008 e 2009) em scs/ha e litros/planta, além de dados de biometria (altura, diâmetro da copa e do caule).

Resultados e conclusões:

O quadro 1 demonstra os dados de produção da 1ª e 2ª produções e média do biênio 2008/09. Pode-se observar a superioridade da variedade Catuai sobre Acaia (+27%). De forma significativa o espaçamento de 0,25m entre plantas foi superior a 0,5; 0,75 e 1,00 em 30, 41, 47%, independentemente da variedade; sendo mais acentuada para o Catuai. A média de litros por planta, do biênio 2008-09, e que diminuiu com a redução do espaçamento de 0,5 para 0,25 e aumento deste para 0,75 e 1,00 m; sendo mais evidente no Acaia de 0,5 para 0,75.

Em referência à biometria foi evidente a superioridade em altura do Acaia (+0,66m) em relação ao Catuai e dos espaçamentos 0,25m sobre 0,5m e destes para 0,75m e 1,0m. Para diâmetro da copa, as diferenças entre espaçamentos no catuai praticamente não existiram e no Acaia o diâmetro foi maior nos menores espaçamento (0,25 e 0,5m). O diâmetro do caule foi tanto maior quanto mais largo foi o espaçamento. No campo observa-se a tendência de vergamento para o espaçamento 0,25m em ambas as variedades, além do afinamento dos ramos plagiotrópicos e ocorrência de seca maior que nos demais.

Até a 2ª safra pode-se concluir que:

- O Catuai Vermelho IAC 144 foi mais produtivo que o Acaia 474-19, em qualquer dos espaçamentos estudados, com mais 27% na média.
- O espaçamento mais produtivo, independente da variedade, foi de 0,25m entre plantas (10.000 pl/ha)..
- A altura foi maior nos espaçamentos menores, o diâmetro do caule é o inverso, enquanto o diâmetro da copa é também menor nos espaçamentos mais largos.
- Nos espaçamento de 0,25m, especialmente para Acaia, ocorre vergamento das plantas.

Quadro 1- Produção e biometria em cafeeiros catuai e acaia sob diferentes espaçamentos na linha, Araxá - MG, 2009

Tratamentos	Produção (scs/há)				Produção o	Biometria aos 42 meses		
	1ª 2008	2ª 2009	Média biênio	R%		Litros por planta	Altura (m)	Diâmetro da Copa (m)
1-Catuai - 4 x 0,25	59,9 bc	90,0 a	74,4 a	100	4	1,87 c	1,49 ab	3,61 f
2-Catuai - 4 x 0,50	61,8 a	53,4 b	57,6 b	-23	5,6	1,75 c	1,59 ab	4,40 e
3-Catuai - 4 x 0,75	50,3 c	47,2 bc	48,7 bcd	-35	7,1	1,61 c	1,45 b	4,55 d

4-Catuai – 4 x 1,00		50,8 c	31,0 bc	40,9 cd	-45	8,2	1,58 c	1,46 b	4,91 cd
Media do Catuai		54,7 a	-58,8 a	56,7 a	100				
5-Acaia – 4 x 0,25		49,5 cd	54,3 b	51,9 bc	-37	2,6	2,46 a	1,87 a	4,30 e
6-Acaia – 4 x 0,50		54,7 bc	29,4 bc	43,7 bcd	-47	4,3	2,29 b	1,73 ab	5,29 bc
7-Acaia – 4 x 0,75		57,3 bc	24,2 bc	41,3 cd	-50	6,2	2,13 b	1,57 ab	5,56 db
9-Acaia – 4 x 1,00		45,6 d	20,2 c	32,4 d	-39	6,7	2,07 b	1,57 ab	5,98 a
Media do Acaia		51,8 b	-32,9 b	41,8 b	-27				
Media dos espaçamentos na linha	0,25	52,7 b	79,6 a	66,1 a	100				
	0,50	57,3 a	43,1 b	50,2	-24				
	0,75	53,8 b	35,7 c	44,7	-43				
	1,00	48,0 c	25,0 d	36,5	-45				
	CV	31,16	29,61	14,25					