

ESPAÇAMENTOS ENTRE PLANTAS NA LINHA DE PLANTIO COM AS VARIEDADES CATUAI VERMELHO IAC-144 e ACAIA IAC-474/19, NAS CONDIÇÕES EDAFO-CLIMÁTICAS DO PLANALTO DE ARAXÁ

R. Santinato – Eng. Agr. – MAPA-Procafé – Campinas, R. T. Ferreira – Eng. Agr. – CAPAL – Araxá, T.O. Tavares – Agronomando – UNIARAXÁ, R. O. Silva Técnico Agrícola – ACA – AraguariG. D’Antonio – IBRA – Campinas

O espaçamento da lavoura de café é o fator de maior importância para a produtividade por área, influenciando nela e, tamb[em, no manejo da lavoura. Os trabalhos experimentais de espaçamento de rua (entre linhas) para cafeicultura mecanizada é definido entre 3,5 a 4,0m; já entre plantas na linha, para regiões frias recomenda-se de 0,7 a 1,0m, e nas demais entre 0,5 a 0,6m. No primeiro caso visando o arejamento entre plantas, com redução de doenças e no segundo pela melhor divisão da frutificação, evitando o desgaste das plantas em anos de carga alta.

O presente trabalho objetiva avaliar o melhor espaçamento entre plantas na linha de plantio, para as variedades Catuai Vermelho IAC-144 (porte baixo) e Acaia 474/19 (porte alto), nas condições de solo e clima na região do Planalto de Araxá-MG.

O ensaio acha-se instalado no Campo Experimental da Capal (Cooperativa Agropecuária de Araxá Ltda.) em solo de cerrado LE, a 980m de altitude, 3% declive, com plantio efetuado em 10/02/06, no espaçamento fixo de 4,0m de rua e variável conforme os tratamentos entre plantas de: 0,25m (10.000 pl/ha), 0,50m (5.000 pl/ha), 0,75m (3.333 pl/ha) e 1,00m (2.500 pl/ha) para ambas variedades. O delineamento experimental adotado foi de blocos ao acaso com 4repetições, e, parcelas de 30 metros, sendo úteis os 6 centrais.

Os tratamentos em estudo são: 1- Catuai Vermelho IAC-144 – 4x0,25m, 2- Catuai Vermelho IAC-144 – 4x0,50m, 3- Catuai Vermelho IAC-144 – 4x0,75m, 4- Catuai Vermelho IAC-144 – 4x1,00m, 5- Acaia IAC 474/19 – 4x0,25m, 6- Acaia IAC 474/19 – 4x0,50m, 7- Acaia IAC 474/19 – 4x0,75m, 8- Acaia IAC 474/19 – 4x1,00m.

Os tratos culturais fitossanitários e nutricionais foram efetuados de acordo com as recomendações do MAPA – Procafé para a região, com variações de níveis de conformidade com as produções dos tratamentos. As avaliações contaram das produções do triênio 2008-2010, além de observações de dados biométricos como altura, e diâmetro do caule(estes apresentados anteriormente)

Resultados e conclusões:

No quadro 1 estão colocados os dados de produção na 1ª, 2ª e 3ª produções e a média do triênio. Pode-se observar, de forma significativa, a superioridade da variedade Catuai sobre o Acaia, independentemente do espaçamento entre plantas, sendo ocatuai 33% mais produtivo. Verificou-se, ainda, que, independentemente da variedade, o espaçamento de 0,25 m foi superior aos demais, com acréscimo de 10% em relação a 0,5m.

Analisando ano a ano, verifica-se que para o Catuai, 0,25 m foi mais produtivo na 2ª safra e 0,5m foi superior na primeira e terceira. Os demais espaçamentos (0,75m e 1,0m) sem muitas diferenças entre si, foram 20-22% inferiores a 0,5m. Para o Acaia, também no triênio, 0,25 e 0,5m, similares entre si, foram superiores de 18 a 20% respectivamente para 0,75 e 1,0m entre plantas.

Quanto à produção em litros por planta ela foi menor nos espaçamentos mais juntos na linha, sendo praticamente inversa em relação à produtividade por área.. Referente à altura das plantas o Acaia apresenta, em média, mais de 66 cm em relação ao Catuai, sendo acentuada nos espaçamentos de 0,25 e 0,50m. Para diâmetro do caule os mais grossos e sem diferenças para variedades ocorrem na distancia de 1,0m similar a 0,75, e, estes superiores a 0,5 e 0,25m.

O ensaio deve ter continuidade para fechamento com o quadriênio.

Quadro 1- Produção de café, em 3 safras, em cafeeiros catuai e acaia, sob diferentes espaçamentos na linha de plantio, Araxá-MG, 2010..

Tratamentos	Produção (scs/ha)								
	1ª	R%	2ª	R%	3ª	R%	Média triênio	R%	
1 - Catuai - 4 x 0,25m	59,9 bc	-4	90,0 a	+68	86,1	-4	78,7 a	+15	
2 - Catuai - 4 x 0,50m	61,8 a	100	53,4 b	100	89,2	100	68,1 ab	100	
3 - Catuai - 4 x 0,75m	50,3 c	-19	47,2 bc	-12	74,0	-17	57,2 bc	-16	
4 - Catuai - 4 x 1,00m	50,8 c	-18	31,0 bc	-42	75,4	-16	52,4 bc	-23	
Média do Catuai	54,7 A	100	-58,8 A	100	81,1	100	64, LA	100	
5 - Acaia - 4 x 0,25m	49,5 cd	-20	54,3 b	+2	56,1	-37	53,3 bc	-22	
6 - Acaia - 4 x 0,50m	54,7 bc	-12	29,4 bc	-45	78,2	-13	54,1 bc	-21	
7 - Acaia - 4 x 0,75m	57,3 bc	-86	24,2 bc	-55	56,0	-26	49,2 bc	-28	
8 - Acaia - 4 x 1,00m	45,6 d	-26	20,2 c	-62	56,0	-37	40,6 c	-40	
Média do Acaia	51,8 B	-6	-32,9 B	-44	64,3	-21	49,7 B	-23	
Média dos espaçamentos	0,25m	52,7 b	-8	79,6 a	+85	71,1	-15	67,8 a	+10
	0,50m	57,3 a	100	43,1 b	100	93,6	100	61,3 b	100
	0,75m	53,8 b	-6	35,7 c	-27	70,0	-16	52,8 c	-14
	1,00m	48,0 c	-16	25,0 d	-42	65,7	-22	46,2 d	-25
CV%, Tukey (produção)	31,16		29,61		31,04		29,72		

Conclusões: Ate a 3º safra pode-se concluir que:

1. Independente do espaçamento entre plantas o Catuai Vermelho IAC 144 e superior ao Acaia em 33% na produtividade.
2. Independente da variedade os espaçamentos entre plantas 0,25 e 0,50 se equivalem e são de 14 e 40% mais produtivos que 0,75 e 1,0m.
3. Para o Catuai 0,25m e 15% mais produtivo que 0,5m; 31% do 0,75m e 38% do espaçamento de 1,0 entre plantas. O padrão 0,5 e 16 e 23% mais produtivo que 0,75 e 1,0m.
4. Para o Acaia 0,25 e 0,5m se equivalem e são superiores em 7 e 19% dos espaçamentos 0,75 e 1,0m entre plantas.