

ESTUDO DE 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, Engenheiro Agrônomo – MAPA-Procafé – Campinas/SP; R. Ticle, Engenheiro Agrônomo – CAPAL – Araxá/MG; T. O. Tavares, Agronomando – UNIARAXA – Araxá/MG e R. O. Silva, Técnico Agrícola – ACA – Araguari/MG.

O espaçamento da lavoura de café é o fator de maior importância para a produtividade por área, influenciando na mesma e no manejo de lavoura de região para região cafeeira. 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 na incidência de doenças, e no segundo melhor divisão da frutificação evitando o estressamento em anos de carga alta. Sob essas considerações, este 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% de declive, com plantio efetuado em 10/02/06 no espaçamento fixo de 4,00m 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 as variedades.

O delineamento experimental adotado foi de blocos ao acaso com quatro repetições, e, parcelas de 30 metros, sendo úteis as seis 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 quadriênio 2008/2011 em S. Benef/ha e l/planta, além de observações de dados biométricos como altura e diâmetro do caule. Nesta oportunidade são apresentados os dados de produção por área (S. Benef/ha) e por planta (l/planta).

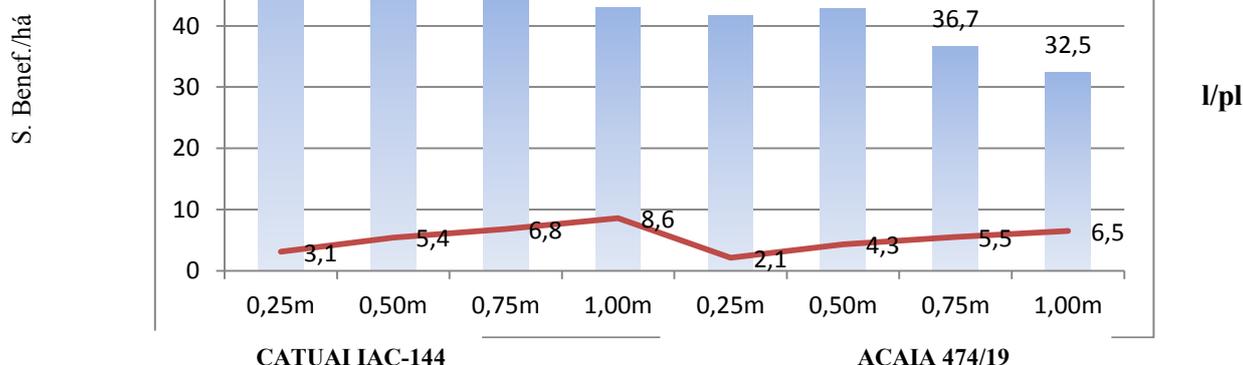
Resultados e conclusões:

No quadro 1 e ilustrado no gráfico 1 temos os dados de produção em S. Benef./ha e l/planta nas 1^a, 2^a, 3^a e 4^a produções e a média do quadriênio. Pelo mesmo pode-se observar de forma significativa a superioridade da variedade Catuai sobre o Acaia, independente do espaçamento entre plantas sendo de 33% mais produtivo. O espaçamento de 0,25m é superior aos demais, sendo apenas de 16% em relação a 0,5m.

Analisando ano a ano, verificamos que para o Catuai na 1^a e 4^a safras 0,5m é mais produtivo; somente na 2^a safra que 0,25m é bastante superior (+68%). Os demais espaçamentos 0,75m e 1,00m sem muitas diferenças entre si, são 20/22% inferiores a 0,5m. Para Acaia também no quadriênio 0,25m e 0,5m são similares entre si e foram superiores de 15 a 25% respectivamente para 0,75m e 1,00m entre plantas. Observou-se no 0,25m alta queda de ramos para o centro da rua, dificultando a mecanização.

No gráfico 1, verificamos que na média de quadriênio a produção l/planta é praticamente inversa a produtividade. Referente à biométrica (altura), não apresentada nesta oportunidade o Acaia apresenta a média de mais de 71cm, sendo acentuada nos espaçamentos de 0,25m e 0,50m. Para diâmetro do caule os mais espessos e sem diferenças para variedades é de 1,00m similar a 0,75m, e, estes superiores a 0,50m e 0,25m em ambas as variedades.

Gráfico 1 – Estudo de Espaçamentos entre Plantas na linha de Plantio para Variedades Catuai Vermelho IAC – 144 e Acaia 474/19 nas Condições Edafo-Climáticas do Plantio de Araxá/MG.



Quadro 1 Estudos de Espaçamento entre Plantas na Linha de Plantio para as Variedades Catuai Vermelho IAC-144 e Acaia 474/19 na Condições Edafo-Climática do Planalto de Araxá/MG 2011.

Tratamentos	Produção (scs/ha)								Média 4 Safras	R%	
	1ª 2008	R%	2ª 2009	R%	3ª 2010	R%	4ª 2011	R%			
1- Catuai 4x0,25m	59,9 bc	-4	90,0 a	+68	86,1 a	-4	18,1 a	+24	63,5 a	+16	
2- Catuai 4x0,50m	61,8 a	100	53,4 b	100	89,2 a	100	14,5 a	100	54,7 ab	100	
3- Catuai 4x0,75m	50,3 c	-19	47,2 bc	-12	74 ab	-17	10,2 a	-30	45,4 bc	-18	
4- Catuai 4x1,00m	50,8 c	-18	31,0 bc	-42	75,4 b	-16	15,0 a	+3	43 bc	-22	
Média do Catuai	54,7 A	100	-58,8 A	100	81,1 A	100	14,4 A	100	52,2 A	100	
5- Acaia 4x0,25m	49,5 cd	-20	54,3 b	+2	56,1 c	-37	7,2 a	-51	41,7 bc	-3	
6- Acaia 4x0,50m	54,7 bc	-12	29,4 bc	-45	78,2 b	-13	9,4 a	-35	42,9 bc	100	
7- Acaia 4x0,75m	57,3 bc	-86	24,2 bc	-55	56 c	-26	8,4 a	-35	36,7 c	-15	
8- Acaia 4x0,1,00m	45,6 d	-26	20,2 c	-62	56 c	-37	8,1 a	-45	32,5 c	-25	
Média do Acaia	51,8 B	-6	-32,9 B	-44	64,3 B	-21	8,2 B	-44	39,3 B	-25	
Média dos Espaçamentos	0,25m	52,7 b	-8	79,6 a	+85	71,1 b	-15	12,5 a	+5	53,9 a	+5
	0,50m	57,3 a	100	43,1 b	100	93,6 a	100	12,0 a	100	51,5 b	100
	0,75m	53,8 b	-6	35,7 c	-27	70 b	-16	9,3 a	-23	42,2 c	-19
	1,00m	48,0 c	-16	25,0 d	-42	65,7 c	-22	11,6 a	-8	37,5 d	-28
CV% Tukey (produção)	31,16		29,61		31,04		21,15		24,50		

Até a 4ª safra **pode-se concluir que:**

1. Independente do espaçamento entre plantas o Catuai Vermelho IAC-144 é 33% superior ao Acaia em produtividade;
2. Independente da variedade os espaçamentos entre plantas 0,25m e 0,50m se equivalem e são de 18/22% mais produtivos que 0,75m e 1,00m;
3. Para o Catuai 0,25m é 16% mais produtivo que 0,5m, 34% do 0,75m e 38% do espaçamento de 1,0m entre plantas. O padrão 0,5m é 18/22% mais produtivo que 0,75m e 1,0m;
4. Para o Acaia 0,25m e 0,50m se equivalem e são superiores em 15 e 25% dos espaçamentos 0,75m e 1,0m entre plantas;
5. No espaçamento de 0,25m ocorre tombamento de plantas para o centro das ruas, dificultando a mecanização, e limitando sua indicação prática;