

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 Latossolo Vermelho Distroférico, 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 quinquênio 2008/2012 em S. Benef/ha e l/planta, além de observações de dados biométricos como altura e diâmetro do caule. Nesta oportunidade são apresentados somente os dados de produção por área.

Resultados e conclusões

No quadro 1 temos os dados de produção em S. Benef./ha das 1ª, 2ª, 3ª, 4ª e 5ª produções e a média do quinquênio. Pelo mesmo pode-se observar de forma significativa a superioridade da variedade Catuai sobre o Acaia, independente do espaçamento que na média das cinco safras é 29% mais produtivo. Quanto aos espaçamentos entre plantas na média dos cinco anos os espaçamentos 0,25 e 0,50m se equivalem, com apenas 6% a mais para 0,25m; e ambos são significativamente superiores, respectivamente 17 a 21%, em relação a 0,75 e 1,00m que se equivalem. Considerando só a variedade Acaia o espaçamento de 0,25 e 0,50 são iguais e superiores em 8 e 15%, respectivamente para 0,75m e 1,00m. Por outro lado para a variedade Catuai a diferença de 0,25 e 0,50m chega a ser de 16 a 25% em relação a 0,75 e 1,0m.

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.

Tratamentos	Produção (scs/ha)										Média 4 Safras	R%	
	1ª 2008	R%	2ª 2009	R%	3ª 2010	R%	4ª 2011	R%	5ª 2012	R%			
1- Catuai 4x0,25m	59,9 bc	-4	90,0 a	68	86,1 a	-4	28,1 a	24	71,5 a	-4	67,1 a	+10	
2- Catuai 4x0,50m	61,8 a	100	53,4 b	100	89,2 a	100	24,5 a	100	74,0 a	100	60,6 ab	100	
3- Catuai 4x0,75m	50,3 c	-19	47,2 bc	-12	74 ab	-17	20,2 a	-30	62,5 ab	-16	50,8 bc	-15	
4- Catuai 4x1,00m	50,8 c	-18	31,0 bc	-42	75,4 b	-16	25,0 a	3	47,0 b	-37	45,8 bc	-25	
Média do Catuai	54,7 A	100	-58,8 A	100	81,1 A	100	24,4 A	100	63,7	100	56,1 A	100	
5- Acaia 4x0,25m	49,5 cd	-20	54,3 b	2	56,1 c	-37	14,2 a	-51	49,6 b	-33	44,7 bc	0	
6- Acaia 4x0,50m	54,7 bc	-12	29,4 bc	-45	78,2 b	-13	18,4 a	-35	43,0 b	-42	44,7 bc	100	
7- Acaia 4x0,75m	57,3 bc	-86	24,2 bc	-55	56 c	-26	16,4 a	-35	31,2 c	-58	37,0 c	-8	
8- Acaia 4x0,1,00m	45,6 d	-26	20,2 c	-62	56 c	-37	16,1 a	-45	31,3 c	-58	33,8 c	-15	
Média do Acaia	51,8 B	-6	-32,9 B	-44	64,3 B	-21	16,2 B	-44	38,7	-40	40,0 B	-29	
Média dos Espaçamentos	0,25m	52,7 b	-8	79,6 a	85	71,1 b	-15	24,5 a	5	60,5 a	+3	55,9 a	+6
	0,50m	57,3 a	100	43,1 b	100	93,6 a	100	24,0 a	100	58,5 a	100	52,6 b	100
	0,75m	53,8 b	-6	35,7 c	-27	70 b	-16	18,3 a	-23	46,8 ab	-20	43,8 c	-17
	1,00m	48,0 c	-16	25,0 d	-42	65,7 c	-22	21,6 a	-8	39,1 b	-34	41,6 d	-21
CV% Tukey 5%	31,16		29,61		31,04		21,15		31,18		24,50		

Tratamentos seguidos das mesmas letras nas colunas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5%.

Nas condições do ensaio até a 4ª safra **pode-se concluir que**

- 1-Independentemente do espaçamento entre plantas, o Catuai Vermelho IAC-144 é 29% superior ao Acaia em produtividade;
- 2-Independentemente da variedade os espaçamentos entre plantas de 0,25m e 0,50m se equivalem e são de 17/21% mais produtivos que 0,75m e 1,00m e estes similares entre si;
- 3-O Catuai a 0,25m é 10% mais produtivo que a 0,5m, 26% do 0,75m e 36% do espaçamento de 1,0m entre plantas. O padrão 0,5m é 16/25% mais produtivo que 0,75m e 1,0m respectivamente;
- 4-O Acaia a 0,25m e 0,50m se equivalem e são superiores em 8 e 15% aos 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;
- 6-Entre as variedades a mais indicada para a região é o Catuai;