

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.

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo – MAPA-Procafé – Campinas/SP; TICLE, R. Engenheiro Agrônomo – CAPAL – Araxá/MG; TAVARES, T. O. Acadêmico em Agronomia – UNIARAXA – Araxá/MG; SIMÃO, L. A. Acadêmico em Agronomia – UNIARAXA. SANTINATO, F. Engenheiro Agrônomo, Mestrando UFV, Rio Paranaíba, 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 4,0 m; já entre plantas na linha para regiões frias recomenda-se de 0,7 a 1,0 m, e, nas demais entre 0,5 a 0,6 m. No primeiro caso visando o arejamento entre plantas com redução na incidência de doenças, e no segundo melhor divisão da frutificação evitando o estresse em anos de carga alta. Sob essas considerações, este trabalho objetiva avaliar o melhor espaçamento entre plantas na linha de plantio para as variedades Catuaí 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 4,00 m 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 foram:

1. Catuaí Vermelho IAC-144 – 4,0 x0, 25m;
2. Catuaí Vermelho IAC-144 – 4,0 x0, 50m;
3. Catuaí Vermelho IAC-144 – 4,0 x0, 75m;
4. Catuaí Vermelho IAC-144 – 4,0 x1,00m;
5. Acaia IAC 474/19 – 4,0 x0,25m;
6. Acaia IAC 474/19 – 4,0 x0,50m;
7. Acaia IAC 474/19 – 4,0 x0,75m;
8. Acaia IAC 474/19 – 4,0 x1,00m;

Os tratamentos 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 produtividades dos tratamentos. As avaliações constaram das produtividades de 2008/2013 em sacas de café beneficiado/ha, além das avaliações biométricas como altura e diâmetro do caule.

Resultados e conclusões:

Na tabela 1 temos os dados de produção em sacas de café beneficiado/ha das 1ª, 2ª, 3ª, 4ª e 5ª e 6ª produções e a média dos 6 anos. Pelo mesmo pode-se observar de forma significativa a superioridade da variedade Catuaí, que média das seis safras foi 29% mais produtivo que o Acaia, independentemente do espaçamento.

Quanto aos espaçamentos entre plantas na média dos seis anos os espaçamentos 0,25 e 0,50 m se equivalem, com apenas 6% a mais para 0,25 m. Ambos foram significativamente superiores, respectivamente 17 a 21%, em relação a 0,75 e 1,00 m que se equivalem.

Considerando apenas a variedade Acaia o espaçamento de 0,25 e 0,50 foram equivalentes e superiores em 8 e 15%, respectivamente para 0,75 e 1,00 m. Por outro lado para a variedade Catuaí a diferença de 0,25 e 0,50 m chega a ser de 16 a 25% superior em relação a 0,75 e 1,0 m.

Tabela 1. Estudos de Espaçamento entre plantas na linha de plantio para as variedades Catuaí Vermelho IAC-144 e Acaia 474/19 na condições edafo-climáticas do Planalto de Araxá/MG, 2013

Tratamentos	Produção (sacas de café beneficiado/ha)						Média 6 Safras	R%
	2008	2009	2010	2011	2012	2013		
1- Catuaí 4,0 x 0,25m	59,9 bc	90,0 a	86,1 a	28,1 a	71,5 a	20,5 a	59,3 a	+11
2- Catuaí 4,0 x 0,50m	61,8 a	53,4 b	89,2 a	24,5 a	74,0 a	19,6 a	53,7 a	100
3- Catuaí 4,0 x 0,75m	50,3 c	47,2 bc	74 ab	20,2 a	62,5 ab	18,5 a	45,4 bc	-16
4- Catuaí 4,0 x 1,00m	50,8 c	31,0 bc	75,4 b	25,0 a	47,0 b	25,0 a	42,3 bc	-22
Média do Catuaí	54,7 a	58,8 a	81,1 a	24,4 a	63,7 a	20,9 a	50,2 a	100
5- Acaia 4,0 x 0,25m	49,5 cd	54,3 b	56,1 c	14,2 a	49,6 b	19,0 a	40,4 bc	-15

6- Acaiaí 4,0 x 0,50m	54,7 bc	29,4 bc	78,2 b	18,4 a	43,0 b	10,0 ab	38,9 bc	-18	
7- Acaiaí 4,0 x 0,75m	57,3 bc	24,2 bc	56,0 c	16,4 a	31,2 c	11,2 ab	26,5 c	-51	
8- Acaiaí 4,0 x 0,1,00m	45,6 d	20,2 c	56,0 c	16,1 a	31,3 c	10,5 ab	30,2 c	-44	
Média do Acaiaí	51,8 B	32,9 b	64,3 b	16,2 b	38,7 b	12,6 b	34,0 b	-32	
	0,25m	52,7 b	79,6 a	71,1 b	24,5 a	60,5 a	19,7 a	49,8a	-7
Média dos Espaçamentos	0,50m	57,3 a	43,1 b	93,6 a	24,0 a	58,5 a	14,8a	46,3a	100
	0,75m	53,8 b	35,7 c	70 b	18,3 a	46,8 ab	14,5a	38,9b	-16
	1,00m	48,0 c	25,0 d	65,7 c	21,6 a	39,1 b	18,7a	37,7b	-19
CV% Tukey 5%	31,16	29,61	31,04	21,15	31,18	31,12	24,50		

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

Na condições do ensaio até a 6ª safra **pode-se concluir que:**

- 1-Independentemente do espaçamento entre plantas, o Catuaí Vermelho IAC-144 foi 32% superior ao Acaiaí em produtividade;
- 2-Independentemente da variedade, os espaçamentos entre plantas 0,25m e 0,50m se equivalem e são de 16 a 19% mais produtivos que 0,75m e 1,00m e estes similares entre si;
- 3-O Catuaí 0,25m foi 11% mais produtivo que 0,5m, 32% do 0,75m e 36% do espaçamento de 1,0m entre plantas. O padrão 0,5m foi 16/19% mais produtivo que 0,75m e 1,0m respectivamente;
- 4-O Acaiaí 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 Catuaí.