

33º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

ESPAÇAMENTO ENTRE PLANTAS, NA LINHA, PARA CAFEIROS IRRIGADOS SOB PIVÔ CENTRAL-LEPA COM CULTIVO CIRCULAR NO OESTE DA BAHIA.

R. Santinato Engº Agrº MAPA-Procafé; W. V. Moreira Téc. Agr. FUNDAÇÃO BAHIA e-mail: wesley@aiba.org.br; G. A. C. D'Antonio Engº Agrº Grupo IBRA; V. A. Silva Engº Agrº CEAC – UNIPINHAL, F. A. Borges Engº Agrº Fazenda Agronol e M. A. Alvarenga Téc. Agr. Sequeiro Comercial Agrícola.

A literatura é farta em demonstrar que o fator primordial para o aumento da produtividade por área é o stand de plantas maior até certo limite entre 5 a 10.000 pl/ha. Em plantios largos, a forma de se obter essa população é estreitar o espaçamento na linha de plantio, de forma que não se tenha os inconvenientes de tombamento de plantas. Em geral, na região em estudo, o plantio objetivando a maior produtividade é de 3,75 a 4m entre ruas e de 0,5 a 0,6m entre plantas, conforme recomendação do Mapa-Procafé. Neste trabalho, objetivando a variação de espaçamentos entre plantas de 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0m, com espaçamento entre linhas fixo de 3,75m, obtendo-se assim os stands de 5.333, 2.666, 1.777 e 1.333 plantas por hectare.

Instalou-se o presente trabalho no Campo Experimental João Barata, na Fazenda Agronol, em Luís Eduardo Magalhães-BA, com cultivar Catuaí Vermelho IAC 144. O plantio feito em julho de 1999 e a sua condução seguiram as normas preconizadas pelo MAPA-Procafé para a região. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com quatro repetições, parcelas de 10 m, com bordadura dupla, sendo úteis os 8 metros centrais. Foram estudadas as distâncias de 0,5m, 1,0m, 1,5m e 2,0m. As avaliações constaram das produções colhidas nas sete primeiras safras, 2001 a 2007, conforme discriminação na tabela 1.

Resultados e conclusões:

A tabela 1 resume os resultados das sete primeiras safras. Verifica-se, significativamente, o espaçamento de 0,5m entre plantas (5.333 pl/ha) é superior aos demais em 17, 25 e 39 % respectivamente para 1,0; 1,5 e 2,0m entre plantas. Em todas as safras a distância 0,5m foi superior e em segundo plano o 1,0m. Durante o ensaio, observou-se que nos espaçamentos maiores, 1,5 e 2,0m entre plantas, ocorriam maior depauperamento, notadamente após a 3ª e 5ª safra, indicando uma bienalidade acentuada.

Tabela 1. Produtividade de cafeeiros, sob diferentes espaçamentos entre plantas, na condição de irrigação sob pivô central-LEPA nas condições do Oeste da Bahia.

Resultados das 7 safras						
Espaçamentos Estudados					CV %	
Sacas Beneficiadas por Hectare	3,75 x 0,5m (5333 pl/ha)	3,75 x 1,0m (2666 pl/ha)	3,75 x 1,5m (1777 pl/ha)	3,75 x 2,0m (1333 pl/ha)		
1ª safra 2001	35,4 c	29,1 bc	17,4 ab	17,5 a	28,44	
R %	100	- 18	- 51	- 51		
2ª Safra 2002	82,6 b	55,4 a	58,4 a	52,7 a	22,93	
R %	100	- 33	- 30	- 34		
3ª Safra 2003	79,8 b	64,2 a	56,9 a	53,9 a	16,03	
R %	100	- 20	- 39	- 33		
4ª Safra 2004	44,4 c	27,8 b	16,6 ab	9,9 a	31,47	
R %	100	- 37	- 63	- 78		
5ª Safra 2005	57,9 ab	53,6 ab	59,6 b	44,9 a	16,79	
R %	100	- 8	+ 3	- 23		
6ª Safra 2006	43,2 b	36,8 ab	32,0 ab	17,6 a	33,98	
R %	100	- 15	- 26	- 60		
7ª Safra 2007	55,8 ab	64,0 ab	59,3 a	48,9 b	29,37	
R %	100	+ 15	+ 6	- 12		
Média das 7 safras	Sc. Benef./ha	57	47,3	42,8	35,0	31,86
	R %	100	- 17	- 25	- 39	-----

Na figura 1, pode-se observar que na média das sete safras os tratamentos com 0,5m a produção por planta cresce com o aumento da distancia na linha. Já a produtividade por hectare decresce com o aumento do espaçamento.

Observa-se também maior % de cereja nos tratamentos com 1,5 e 2,0 m entre plantas em mesma época de colheita, bem como praticamente ausência de vergamento para o centro da rua.

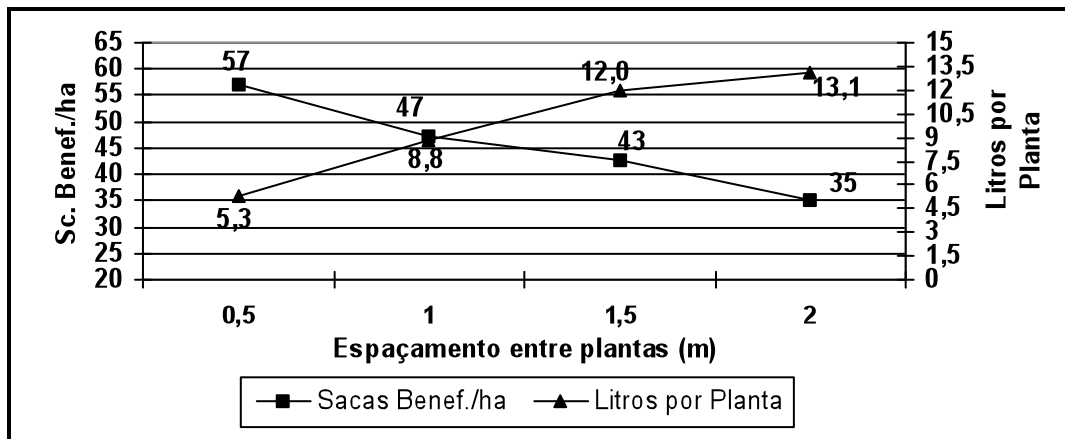


Figura 1. Produção das 7 safras em sacos por hectare e litros por planta de cafeeiros irrigados sob pivô central-LEPA nas condições do Oeste da Bahia sob diferentes espaçamentos entre plantas.

Nas condições do ensaio, com os resultados obtidos pode-se concluir que:

- a. A maior produtividade por hectare é obtida no espaçamento de 3.75 x 0.5m (5.333 pl/ha) respectivamente 17, 25 e 39% superior a 3.75 x 1.0m, 3.75 x 1.5m e 3.75 x 2.0m;
- b. A maior produtividade por planta é obtida no espaçamento de 3.75 x 2.0m, sendo superior em 66, 126 e 147 % respectivamente para 3.75 x 1.5m, 3.75 x 1,0m e 3.75 x 0.5m.