

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

R. Santinato Engº Agrº MAPA-Procafé; E. M. Figueredo Téc. Agr. FUNDAÇÃO BAHIA e-mail: edmilson@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. R. Vicente Engº Agrº.DEA/UFV.

A literatura é farta em demonstrar que o fator primordial para o aumento da produtividade por área é o aumento de plantas por área, ou seja, um stand 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 quando tem muita produção e perda da mecanização. 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.

Neste contexto, 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 é de blocos ao acaso, com quatro repetições em parcelas de 10 m com bordadura dupla, sendo úteis os 8 metros centrais. As avaliações constaram das sete primeiras safras, 2001 a 2007, conforme discriminação na tabela 1.

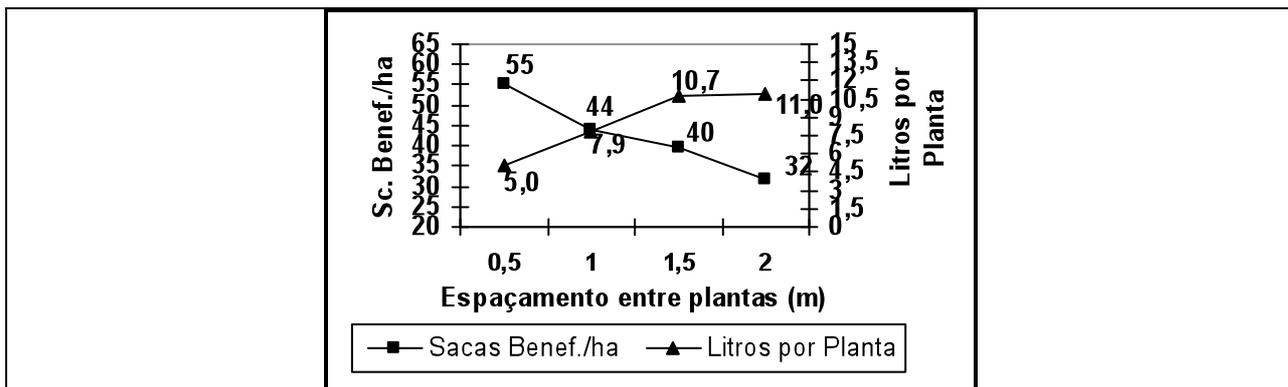
### Resultados e conclusões:

A tabela 1 resume os resultados das oito primeiras safras. Pelo mesmo, verificamos que, significativamente ao longo de 8 safras, o espaçamento de 0,5m entre plantas (5.333 pl/ha) é superior aos demais em 20,6, 28 e 42,5 % respectivamente para 1,0; 1,5 e 2,0m entre plantas (2.666, 1.777 e 1.333 pl/ha). Em todas as safras o 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 irrigados sob pivô central-LEPA nas condições do Oeste da Bahia sob diferentes espaçamentos entre plantas.

Resultados das 8 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 %	<b>100</b>	<b>- 18</b>	<b>- 51</b>	<b>- 51</b>	
2ª Safra (2002)	82,6 b	55,4 a	58,4 a	52,7 a	22,93
R %	<b>100</b>	<b>- 33</b>	<b>- 30</b>	<b>- 34</b>	
3ª Safra (2003)	79,8 b	64,2 a	56,9 a	53,9 a	16,03
R %	<b>100</b>	<b>- 20</b>	<b>- 39</b>	<b>- 33</b>	
4ª Safra (2004)	44,4 c	27,8 b	16,6 ab	9,9 a	31,47
R %	<b>100</b>	<b>- 37</b>	<b>- 63</b>	<b>- 78</b>	
5ª Safra (2005)	57,9 ab	53,6 ab	59,6 b	44,9 a	16,79
R %	<b>100</b>	<b>- 8</b>	<b>+ 3</b>	<b>- 23</b>	
6ª Safra (2006)	43,2 b	36,8 ab	32,0 ab	17,6 a	33,98
R %	<b>100</b>	<b>- 15</b>	<b>- 26</b>	<b>- 60</b>	
7ª Safra (2007)	55,8 ab	64,0 ab	59,3 a	48,9 b	29,37
R %	<b>100</b>	<b>+ 15</b>	<b>+ 6</b>	<b>- 12</b>	
8ª Safra (2008)	43,2 a	20,4 ab	18,3 ab	9,4 b	22,82
R %	<b>100</b>	<b>- 52,7</b>	<b>- 57,6</b>	<b>- 78,2</b>	59,34
Média das 8 safras	Sc. Benef./ha	<b>55,3</b>	<b>43,9</b>	<b>39,8</b>	<b>31,8</b>
	R %	<b>100</b>	<b>- 20,6</b>	<b>- 28</b>	<b>- 42,5</b>

Na figura 2, vê-se que em média das oito safras, observa-se uma relação direta entre os espaçamentos e a produção individual em litros por planta, que aumenta a medida que é maior o espaçamento entre plantas, esta relação segue inversamente a produtividade final em sacas beneficiadas por hectare. 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.** Média de oito (08) 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.

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

A. Por hectare, a maior produtividade média ao longo de 8 safras é obtida no espaçamento de 3.75 x 0.5m (5.333 pl/ha) respectivamente 20,6%; 28% e 42,5% superior a 3.75 x 1.0m (2.666 pl/ha), 3.75 x 1.5m (1.777 pl/ha) e 3.75 x 2.0m (1.333 pl/ha);

B. Os espaçamentos mais largos, por terem maior espaço para se desenvolver tem uma maior produção individual por planta, porém, os espaçamentos mais estreitos possuem uma maior produtividade final em sacas beneficiadas por há<sup>-1</sup>, devido ao maior stand