

35º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

ESTUDO DE ESPAÇAMENTO ENTRE PLANTAS, EM PLANTIO ADENSADO E CONVENCIONAL, PARA CAFEEIROS IRRIGADOS SOB PIVÔ CENTRAL-LEPA COM CULTIVO CIRCULAR NO OESTE DA BAHIA.

R. Santinato Engº Agrº MAPA-Procafé; W. H. V. Vliet Engº Agrº Grupo Arakatu; W. V. Moreira Téc. Agr. Grupo Arakatu e-mail: wesley@arakatu.com.br; G. Bartollo Engº Agrº ABACAFÉ; A. Castro Engº Agrº Grupo Arakatu e E. M. Figueredo Téc. Agr. Fundação Bahia.

Um das praticas que mais influem na produtividade por área na cafeicultura é stands de plantas por hectare, seja plantio convencional com variação de plantio entre plantas, seja em plantio adensado sob o mesmo aspecto. De forma geral com base nos resultados experimentais já existentes, à medida que se adensa entre plantas menor produção por planta obtêm, e, à medida que se adensa a sua maior produtividade por área é obtida.

No presente trabalho, cujo objetivo é estudar a variação de produtividade por ha e por planta em dois tipos de plantio, convencional e adensado, estudou-se o espaçamento convencional de 3,64 m entre linhas e com os espaçamentos de 0,3; 0,45; 0,6; 0,75 e 0,9 m entre plantas, obtendo assim os stands de 9.157, 6.105, 4.579, 3.663 e 3.052 plantas por ha. Para o espaçamento adensado de 1,82 m entre linhas e com 0,3; 0,45; 0,6; 0,75 e 0,9 m entre plantas obtiveram-se os seguintes stands 18.315, 12.210, 9.157, 7.326 e 6.105 plantas por hectare.

O ensaio esta instalado na Fazenda Morena – Grupo Arakatu, no município de Barreiras – BA. Utilizou-se da cultivar Catuaí Vermelho IAC 144. O plantio feito em novembro de 2007 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 procedidas foram à catação aos 20 meses de idade e a biometria como altura, diâmetro da saia, diâmetro do caule e numero de internódios por planta. Foram feitos o teste de Tukei a 5% de probabilidade nos resultados obtidos nas avaliações.

Resultados e conclusões:

A tabela 1 resume os resultados da biometria à produtividade de litros por planta e sacas beneficiadas por hectare.

A tabela mostra que no convencional ou no adensado a altura decresce com os maiores espaçamentos entre plantas e diâmetro do caule e da saia e o numero de internódios aumentam. Isso demonstra a concorrência entre plantas, reduzindo o diâmetro da copa e caule e o numero de internódios por planta. Estes resultados são demonstrados na produção a redução de litros por planta de 0,9 a 0,3 m e crescimento em sacas beneficiadas por hectare de 0,3 para 0,9 m. Comparativamente o convencional e no adensado os valores, em media, são maiores para o convencional para diâmetro da copa e do caule e numero de internódios e menor para altura. Na produção o convencional apresenta produção significativa maior em litros por planta provavelmente por não haver concorrência entre as plantas, fato observado no adensado. O convencional com 0,6; 0,75 e 0,9 não diferem de 0,75 e 0,9 do adensado, diminuindo ate o momento que 0,45 para o convencional e 0,3 para o adensado são os espaçamentos mais indicados.

Tabela 1. Biometria (altura, diâmetro da copa e caule e número de internódios) aos 12 meses de idade e Catação em litros por planta e sacas beneficiadas por hectare aos 20 meses de idade em cafeeiros irrigados sob pivô central-LEPA nas condições do Oeste da Bahia

Tratamentos		Altura cm	Diâmetro Copa cm	Diâmetro Caule mm	N° Internódios	Produção	
						Litros/Pl	Sc. Benef./ha
Convencional	3,64 x 0,3 m	100,5	105,6	20,8	305,2	0,96	20,7 a
	3,64 x 0,45 m	94,9	107,3	23,5	319,2	1,43	20,1 a
	3,64 x 0,6 m	94,2	111,6	25,3	311,8	1,54	16,7 a
	3,64 x 0,75 m	93,3	107,1	25,7	332,7	2,22	19,6 a
	3,64 x 0,9 m	90,1	111,1	24,7	322,5	2,22	15,2 a
	CV %						
Adensado	1,82 x 0,3 m	100,7	94,8	19,3	298,6	0,69	29,8 a
	1,82 x 0,45 m	97,2	96,3	21,9	308,8	0,8	24,3 ab
	1,82 x 0,6 m	97,3	102	23,5	337,5	1,24	28,9 ab
	1,82 x 0,75 m	93,8	100,4	23	313	1,02	16,3 b
	1,82 x 0,9 m	93,8	100,5	24,2	321,7	1,14	17,6 ab
	CV %						

Na figura 1, vê-se uma menor produtividade em sacas por hectare em relação à figura 2, porém há uma maior produção em litros por planta.

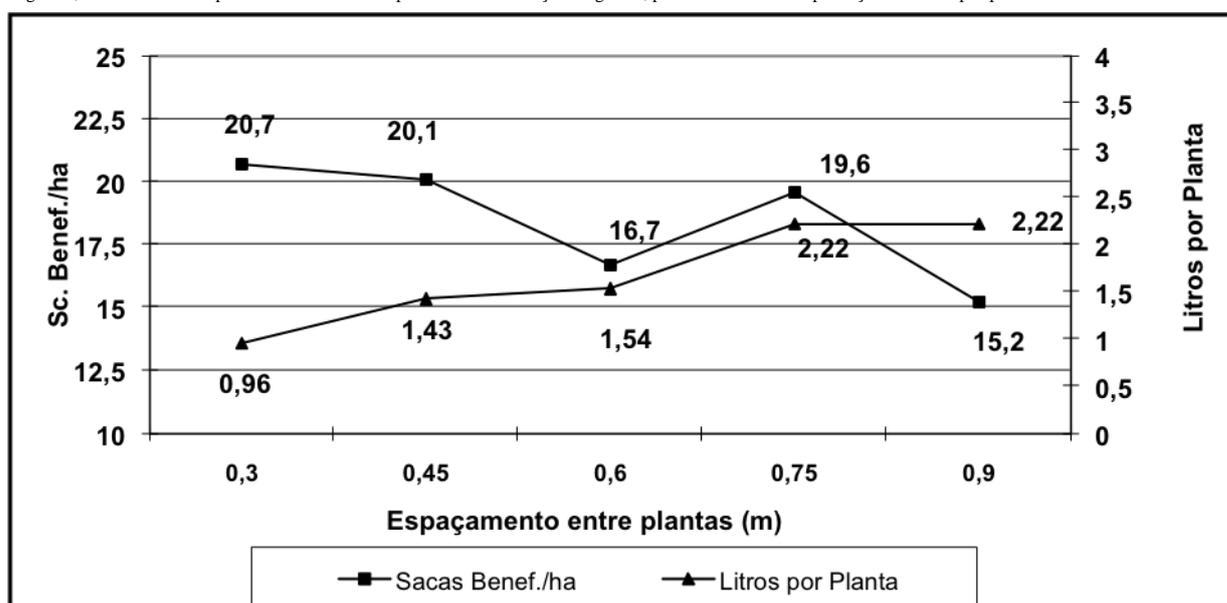


Figura 1. Catação aos 20 meses de idade em sacos por hectare e litros por planta de cafeeiros irrigados sob pivô central-LEPA nas condições do Oeste da Bahia sob diferentes espaçamentos entre plantas com plantio convencional entre ruas

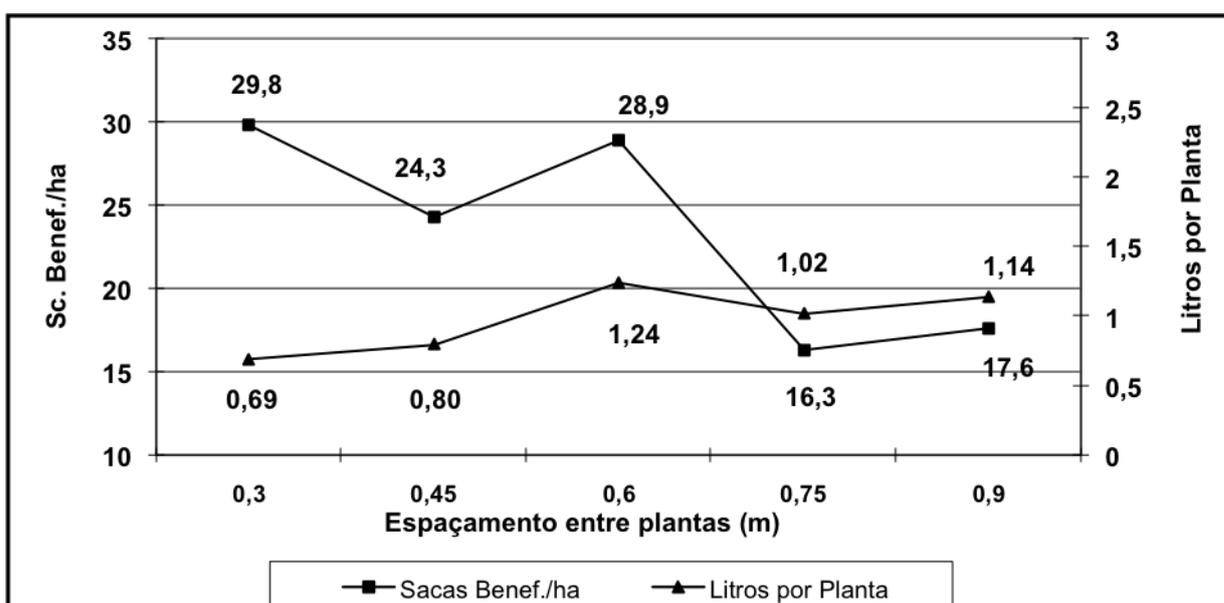


Figura 2. Catação aos 20 meses de idade em sacos por hectare e litros por planta de cafeeiros irrigados sob pivô central-LEPA nas condições do Oeste da Bahia sob diferentes espaçamentos entre plantas com plantio adensado entre ruas.

Nestas condições do ensaio, com os resultados obtidos até os 20 meses de idade pode-se concluir que:

- a. No plantio convencional de 3,64 m de rua, 0,45 m entre plantas é igual a 0,3 m e superior a 0,6; 0,75 e 0,9 m entre plantas;
- b. No adensado de 1,82 m entre ruas, 0,3 m entre plantas é superior aos demais espaçamentos e também aos espaçamentos do plantio convencional;

Este trabalho terá prosseguimento por mais 4 anos para a definição da condução dos melhores espaçamentos para a região Oeste da Bahia.