

## INTERAÇÃO ENTRE ESPAÇAMENTOS E VARIEDADES DE CAFÉ NA REGIÃO SUL DE MINAS

J.B. Matiello, S.R. Almeida, R. A. Ferreira e Iran Ferreira Técnicos-pesquisadores do Mapa-Fundação Procafé e C.H. S. Carvalho Embrapa-Café

A escolha de uma determinada variedade de café, para plantio nas propriedades, deve considerar a sua boa adaptação às condições do ambiente e ao sistema de cultivo que será utilizado..

A região do Sul de Minas é a principal área cafeeira do país, apresentando adequadas condições ambientais para o cultivo do cafeeiro arábica. Quanto aos sistemas de plantio utilizados, dois têm sido predominantes, o renque aberto-mecanizado e o sistema adensado, este último mais indicado em áreas menores, em pequenas propriedades e em áreas mais amorradas. Na adoção desses sistemas as variedades também devem ser consideradas..

Um ensaio vem sendo conduzido na FEX Varginha, com o objetivo de avaliar o nível de interação existente entre variedades de café versus sistemas de plantio(espaçamentos), para as condições do Sul de Minas. Nesse trabalho são testadas 3 variedades, sendo o Catuai amarelo IAC 62, o Catuai Amarelo 2 SL e o IBC-Palma 2. Os 3 materiais são avaliados em 2 sistemas de plantio, sendo duas distâncias na rua ( 3,6 e 1,8 m, e cada um com 2 distâncias entre-plantas na linha ( 0,5 e 0,75 m). O ensaio está delineado em blocos ao acaso, com 12 tratamentos, 4 repetições e 10 plantas por parcela, sendo 8 úteis. O plantio foi feito em janeiro de 2006, e os tratos em seguida foram os usuais, procedendo-se 2 aplicações anuais de fungicidas, para proteção contra a ferrugem e cercosporiose, em todos os materiais do ensaio.

As avaliações do comportamento das variedades, nos diferentes sistemas de plantio, vêm sendo feitas através das produções das plantas, e os resultados transformados em sacas por ha.

### Resultados e conclusões, até a 4ª safra

Os resultados das 4 primeiras produções, obtidas no ensaio, estão colocadas no quadro 1, para os diferentes tratamentos, de variedades e espaçamentos e suas médias.

Os resultados de produtividade na média de 4 safras confirmam a superioridade produtiva inicial no sistema adensado, com média geral de 79 scs/ha, contra 50,8 scs/ha no renque aberto. Entre as variedades verificou-se que foram mais produtivas a Catuai (66,4 scs/ha)), seguida da IBC-Palma 2 (64,9 scs/ha) e da Catuai Amarelo 2 SL(63,4 scs/ha). Nas distâncias na linha o espaçamento de 0,5 m foi mais produtivo (74,5 scs/ha) que o de 0,75 m (55,4 scs/ha).

Na interação entre os espaçamentos e as variedades, verificou-se que o IBC-Palma 2 e o Catuai foram mais produtivos no sistema adensado e menos produtivos que o Catuai no renque aberto, mostrando que as novas cultivares, pela arquitetura das plantas apresentando menor diâmetro de saia, e pela sua tolerância à ferrugem, se adaptam melhor ao adensamento. Com o passar das safras e o fechamento, o diferencial para o sistema adensado vem caindo, especialmente para o Catuai, conforme o esperado.

### Concluiu-se que

- 1-As variedades mais produtivas, na média das 4 safras e de todos os espaçamentos, foram, em ordem, o Catuai 62, o IBC-Palma2 e o Catuai amarelo.
- 2-No sistema adensado a produtividade, na média das 3 variedades, foi 55% maior do que no sistema renque-aberto.
- 3-O plantio a 0,5 m foi 31 % mais produtivo do que a 0,75m.
- 4-A variedade que mais se adaptou ao plantio adensado foi a IBC-Palma 2, e ao plantio aberto o Catuai amarelo.

**Quadro 1-** Produtividade em cafeeiros, em 4 primeiras safras, sob diferentes espaçamentos e variedades. Varginha-MG, 2012

Cultivares e espaçamentos	Produtividade nas safras (scs/ha)				
	Catção mais 1ª safra) 2008-9	2ªsafra 2010	3ªsafra 2011	4ª safra 2012	Média 4 safras
<b>Catuai IAC 62</b>					
3,6 x 0,5m	29.3	55,9	52,8	94,9	<b>58,2</b>
3,6 x 0,75m	45.5	33,4	39,0	113,7	<b>57,9</b>
<b>Média de 3,6 m</b>	-	-	-	-	<b>58,0</b>
1,8 x 0,5m	72.9	111,8	47,8	121,8	<b>88,6</b>
1,8 x 0,75m	63,3	69,0	22,8	89,8	<b>61,2</b>
<b>Média de 1,8 m</b>	-	-	-	-	<b>74,9</b>

<b>Média do Catuai</b>	-	-	-	-	<b>66,4</b>
<b>Catucai amarelo</b>					
3,6 x 0,5m	52,9	51,4	72,0	63	<b>59,8</b>
3,6 x 0,75m	35,6	31,4	37,2	41,2	<b>36,4</b>
<b>Média de 3,6 m</b>	-	-	-	-	<b>48,1</b>
1,8 x 0,5m	100,5	65,6	61,7	133,9	<b>90,4</b>
1,8 x 0,75m	93,7	64,3	39,0	71,5	<b>67,1</b>
<b>Média de 1,8 m</b>	-	-	-	-	<b>78,7</b>
<b>Média do Catucai</b>	-	-	-	-	<b>63,4</b>
<b>IBC-Palma 2</b>					
3,6 x 0,5m	39,7	28,9	65,5	79,5	<b>53,4</b>
3,6 x 0,75m	37,1	21,9	66,3	32,8	<b>39,5</b>
<b>Média de 3,6 m</b>	-	-	-	-	<b>46,4</b>
1,8 x 0,5m	128,1	82,3	57,6	119,2	<b>96,8</b>
1,8 x 0,75m	96,7	52,1	47,7	83,4	<b>70,0</b>
<b>Média de 1,8 m</b>	-	-	-	-	<b>83,4</b>
<b>Média do Palma 2</b>	-	-	-	-	<b>64,9</b>
<i>Média de 3,6 m</i>	-	-	-	-	<b>50,8</b>
<i>Média de 1,8 m</i>	-	-	-	-	<b>79,0</b>
<i>Média de 0,5 m</i>	-	-	-	-	<b>74,5</b>
<i>Média de 0,75 m</i>	-	-	-	-	<b>55,4</b>