

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

J.B. Matiello, C.H. S. Carvalho, S.R. Almeida e R. A. Ferreira, Técnicos-pesquisadores do Mapa-Fundação Procafé e 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. Isto por que os cafeeiros, plantas perenes, são submetidos, durante todo o ano, às condições do clima e do solo, ao ataque de pragas e doenças e ao manejo dos tratos culturais e, dependendo das características do material plantado, podem responder de forma diferenciada, quanto ao seu desenvolvimento e produtividade, a este conjunto de fatores.

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 tem 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 deve-se levar em conta, também, as variedades mais adaptadas a eles.

Um ensaio vem sendo conduzido aa 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 Catucaí Amarelo 2 SLI e o IBC-Palma 2. Os 3 materiais são avaliados em 2 sistemas de plantio, sendo 2 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, vem sendo feita através das produções das plantas.

### **Resultados e conclusões preliminares:**

Os resultados das 2 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, embora preliminares, confirmam a superioridade produtiva inicial no sistema adensado, com média geral de 83,3 scs/ha, contra 39,5 scs/ha no renque aberto. Entre as variedades verificou-se que foram mais produtivas a o Catucaí Amarelo 2 SL(63,2 scs/ha) logo em seguida a IBC-Palma 2 (60,8 scs/há) e em nível inferior o Catuai (58,8 scs/há). Nas distância na linha o espaçamento de 0,5 m foi mais produtivo(69,1 scs/ha) que o de 0,75 m (52,8 scs/ha). O melhor desempenho das cultivares Catucaí Amarelo e do Palma 2 deve estar relacionados com sua maior tolerância à ferrugem, e à arquitetura das suas plantas, com menor diâmetro de saia nessas duas últimas cultivares

Na interação entre os espaçamentos e as variedades, embora sendo cedo para concluir, verificou-se que para o Catuai o adensado produziu 1,87 a mais que o aberto, enquanto para o catucaí esse diferencial foi de 1,95 e para o Palma foi de 2,81 vezes a mais, mostrando que o Catucaí e, especialmente, o Palma 2 se adapta melhor ao adensamento.

**Quadro 1-** Produtividade em cafeeiros, em 2 primeiras safras, sob diferentes espaçamentos e variedades. Varginha-MG, 2010

Cultivares e espaçamentos	Produtividade nas primeiras safras (catação mais 1ª safra) scs/ha 2008-9	2ª safra 2010 (scs/ha)	Média 2 safras (scs/ha)
<b>Catuai IAC 62</b>			
3,6 x 0,5m	29,3	55,9	42,6
3,6 x 0,75m	45,5	33,4	39,4
<b>Média de 3,6 m</b>	-	-	<b>41,0</b>
1,8 x 0,5m	72,9	111,8	92,3
1,8 x 0,75m	63,3	69,0	61,1
<b>Média de 1,8 m</b>	-	-	<b>76,7</b>
<b>Média do Catuai</b>	-	-	<b>58,8</b>
<b>Catucai amarelo</b>			
3,6 x 0,5m	52,9	51,4	52,1
3,6 x 0,75m	35,6	31,4	33,5
<b>Média de 3,6 m</b>	-	-	<b>42,8</b>
1,8 x 0,5m	100,5	65,6	88,3
1,8 x 0,75m	93,7	64,3	79,0
<b>Média de 1,8 m</b>	-	-	<b>83,6</b>
<b>Média do Catucai</b>	-	-	<b>63,2</b>
<b>IBC-Palma 2</b>			
3,6 x 0,5m	39,7	28,9	34,3
3,6 x 0,75m	37,1	21,9	29,5
<b>Média de 3,6 m</b>	-	-	<b>31,9</b>
1,8 x 0,5m	128,1	82,3	105,1
1,8 x 0,75m	96,7	52,1	74,4
<b>Média de 1,8 m</b>	-	-	<b>89,8</b>
<b>Média do Palma 2</b>	-	-	<b>60,8</b>
<b>Média de 3,6 m</b>	-	-	39,5
<b>Média de 1,8 m</b>	-	-	83,3
<b>Média de 0,5 m</b>	-	-	69,1
<b>Média de 0,75 m</b>	-	-	52,8