

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

J.B. Matiello, C.H. S. Carvalho, S.R. Almeida, R. A. Ferreira e Iran 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 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, vem sendo feitas através das produções das plantas, e os resultados transformados em sacas por ha.

Resultados e conclusões, preliminares:

Os resultados das 3 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 70,9 scs/ha, contra 44,1 scs/ha no renque aberto. Entre as variedades verificou-se que foram mais produtivas a IBC-Palma 2 (60,3 scs/ha), logo em seguida o Catuai Amarelo 2 SL(58,8 scs/ha) e em nível inferior o Catuai (53,6 scs/ha). Nas distâncias na linha o espaçamento de 0,5 m foi mais produtivo(65,5 scs/ha) que o de 0,75 m (49,8 scs/ha). O melhor desempenho das cultivares Palma 2 e Catuai Amarelo deve estar relacionado 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 1,51 a mais que o aberto, enquanto para o Catuai esse diferencial foi de 1,52 e para o Palma foi de 1,80 vezes a mais, mostrando que o Palma 2 se adapta melhor ao adensamento. Com o passar das safras e o fechamento, o diferencial para o sistema adensado vem caindo, conforme o esperado.

Concluiu-se que –

- 1- As variedades mais produtivas foram, em ordem, a IBC-Palma2, o Catuai amarelo e o Catuai amarelo 62.
- 2- No sistema adensado a produtividade foi 61% 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 3 primeiras safras, sob diferentes espaçamentos e variedades. Varginha-MG, 2011

Cultivares e espaçamentos	Produtividade nas primeiras safras (catação mais 1ª safra) scs/ha 2008-9	2ª safra 2010 (scs/ha)	3ª safra 2011 (scs/ha)	Média 3 safras (scs/ha)
Catuai IAC 62				
3,6 x 0,5m	29,3	55,9	52,8	46,0
3,6 x 0,75m	45,5	33,4	39,0	39,3
Média de 3,6 m	-	-	-	42,6
1,8 x 0,5m	72,9	111,8	47,8	77,5
1,8 x 0,75m	63,3	69,0	22,8	51,7
Média de 1,8 m	-	-	-	64,6
Média do Catuai	-	-	-	53,6
Catuai amarelo				
3,6 x 0,5m	52,9	51,4	72,0	58,8
3,6 x 0,75m	35,6	31,4	37,2	34,7
Média de 3,6 m	-	-	-	46,7
1,8 x 0,5m	100,5	65,6	61,7	75,9

1,8 x 0,75m	93,7	64,3	39,0	65,7
Média de 1,8 m	-	-	-	70,8
Média do Catucaí	-	-	-	58,8
IBC-Palma 2	-	-	-	-
3,6 x 0,5m	39,7	28,9	65,5	44,7
3,6 x 0,75m	37,1	21,9	66,3	41,8
Média de 3,6 m	-	-	-	43,2
1,8 x 0,5m	128,1	82,3	57,6	89,3
1,8 x 0,75m	96,7	52,1	47,7	65,5
Média de 1,8 m	-	-	-	77,4
Média do Palma 2	-	-	-	60,3
<i>Média de 3,6 m</i>	-	-	-	44,1
<i>Média de 1,8 m</i>	-	-	-	70,9
<i>Média de 0,5 m</i>	-	-	-	65,5
<i>Média de 0,75 m</i>	-	-	-	49,8