

33º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

ESPAÇAMENTOS E VARIEDADES DE CAFEEIROS ADENSADOS PARA ALTAS PRODUTIVIDADES EM CICLOS CURTOS – RESULTADOS INICIAIS NO SUL DE MINAS

J.B. Matiello, A.W. Garcia – Eng^{os} Agr^{os} MAPA/Procafé, R.N. Paiva – Eng^o. Agr^o. e N. Fioravante – Tec. Agr. Fundação Procafé

A cafeicultura das pequenas propriedades, especialmente aquela de regiões montanhosas, não dispõe de tecnologias adequadas para melhorar o rendimento da colheita do café, a qual, nessas condições, é feita manualmente, o que exige muita mão-de-obra e onera o custo de produção em cerca de 30%.

O objetivo das pesquisas em andamento, cujo ensaio em Varginha é aqui apresentado, é melhorar o rendimento e reduzir o custo da colheita, através da introdução de novos sistemas de plantio, super adensados, em ciclos curtos de safras, para colheita acoplada ao corte das plantas e/ou a colheita em plantas sempre de pequeno porte, o que torna a operação mais econômica.

O ensaio foi instalado em fev/05, com 4 variedades, sendo: Catuaí/144, Catuaí Amarelo, IBC Palma II e Acaia 474/19. Todas foram ensaiadas em 4 espaçamentos: 1,30 x 0,25m; 1,30 x 0,50m; 1,0 x 0,5m e 2,0 x 0,5m. Cada parcela constou de 100m² de área. A condução nos 2 primeiros anos se deu através dos tratos normais, não sendo usada irrigação.

A avaliação inicial foi feita através da colheita da 1ª safra, em 2007.

Resultados e conclusões preliminares:

Os resultados de produtividade, em sacas/ha, nas 4 variedades e nos 4 espaçamentos constam no quadro 1.

Verifica-se que as produtividades obtidas variaram de 24 a 103 scs/ha, níveis considerados baixos, diante do adensamento e dos resultados obtidos em ensaios semelhantes conduzidos em outras regiões. Essa quebra de safra esteve relacionada com a falta de água no solo/planta, devido ao déficit hídrico que atingiu cerca de 250mm em 2006.

Os melhores resultados foram obtidos no espaçamento 1 x 0,5m e na combinação da variedade Palma 2 nessa densidade de plantio. O pior resultado foi para o espaçamento de 1,30 x 0,25m, que envolve menores distâncias na linha, mais prejudicado pelo déficit hídrico.

Dentre as variedades o destaque foi para o Palma 2, certamente por sua maior tolerância à seca.

O pior desempenho foi para o Acaiá, sabidamente o menos tolerante à falta de água.

Os resultados iniciais obtidos e as observações de campo permitiram concluir que:

- a) Sob condições de déficit hídrico o sistema de adensamento de plantio perde bastante seu potencial produtivo.
- b) O melhor espaçamento foi o que combina uma boa abertura inicial (1,0 x 0,5) com um adequado número de plantas (20.000/ha).
- c) A melhor variedade para o super-adensamento, em situação de déficit hídrico, foi a IBC-Palma 2, mais tolerante à falta d'água.

O experimento terá continuidade, com os 3 espaçamentos super adensados recebendo podas por recepa baixa em 1/3 da área da parcela.

Quadro 1: Produtividade (scs/ha), na 1ª safra, em cafeeiros de 4 variedades e 4 espaçamentos adensados. Varginha – MG - 2007

Variedades	Espaçamentos				Média
	1,30x 0,25m	1,30 x 0,5m	1,0 x 0,5m	2 x 0,5m	
Catuai	24	54	72	65	54
Catucaí	43	61	67	53	56
Palma-2	63	80	103	89	84
Acaiá	30	54	54	60	49
Média	40	62	74	67	60