

# 35º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

## **SISTEMAS DE ADENSAMENTO EM CAFEIROS DA VARIEDADE ACAUÃ, NA ZONA DA MATA DE MINAS**

J. B. Matiello, Engº. Agrº. MAPA/Procafé, M L. Carvalho, Engº. Agrº Faz. L e S, U. V. Barros, Engº. Agrº. Central Campo

Nas regiões de cafeicultura em áreas montanhosas, como ocorre na Zona da Mata de Minas Gerais, o uso de espaçamentos mais adensados é essencial para viabilizar maiores produtividades nas lavouras de café, reduzir os custos de produção e melhorar a competitividade dos cafezais, em relação aqueles das áreas planas, mecanizáveis.

Alguns trabalhos de pesquisa foram feitos para estudar espaçamentos de plantio para a cafeicultura de montanha, indicando a vantagem produtiva do adensamento, significando maior numero de plantas por área.. A maioria dessas pesquisas foi feita com a variedade Catuai, sabendo-se, no entanto, que as características vegetativas e produtivas das plantas de café interagem com o espaçamento.

No presente trabalho objetivou-se o estudo de sistemas de adensamento com a variedade Acauã, que vem sendo bastante plantada na região, a qual é resistente à ferrugem e tem copa bastante compacta.

Foi conduzido um ensaio no município de São Domingos das Dores, em altitude de 800m, em campo experimental das Fazendas Reunidas L & S. O ensaio foi instalado em blocos ao acaso com 5 repetições, com parcelas de 100m<sup>2</sup>, envolvendo 5 espaçamentos, um no sistema semi-adensado (2,5 x 0,5 m), um no adensado (2 x 0,5 m), e 3 no sistema super adensado (1,3 x 0,5 m; 1 x 0,5 m e 1,3 x 0,25 m), variando o numero de plantas por hectare de 8000 até 30769.

O plantio do café foi feito em abril de 2005, com a variedade Acauã 365, sendo realizados os tratos normais de nutrição, controles etc, não sendo necessárias aplicações para a ferrugem.

As avaliações foram feitas através do controle da produção nas parcelas, sendo os dados transformados em sacas/ha, dispondo-se de 3 safras.

## Resultados e conclusões, preliminares:

Os resultados de produção nas 3 primeiras safras, correspondentes ao período 2007-09 e sua média, nos diversos espaçamentos estudados, estão colocados no quadro 1.

**Quadro 1-** Produtividade, em scs/ha, nas 3 primeiras safras, em cafeeiros Acauã, em diferentes sistemas de adensamento, S.D. das Dores, MG, 2009.

Espaçamentos	Produtividade ( Scs/ha )			
	2007	2008	2009	Média
1) 2,5 x 0,5 m, 8000 pl/ha	40,7	53,3	98,3	64,1 c
2) 2,0 x 0,5 m, 10000 pl/ha	55,3	51,1	108,3	71,5 bc
3) 1,30 x 0,5 m, 15384 pl/ha	81,5	46,8	128,1	85,5 ab
4) 1,0 x 0,5 m, 20000 pl/ha	94,6	46,7	133,1	91,4 a
5) 1,30 x 0,25 m, 30769 pl/ha	70,8	58,6	107,1	78,8 abc

A análise estatística mostrou diferenças significativas, com superioridade para o sistema de super-adensamento, especialmente aqueles com 15 a 20000 plantas por hectare, que resultaram em médias produtivas superiores a 85 sacas/ha. No super-adensamento com 30 mil plantas/ha houve redução na produtividade, provavelmente pela concorrência estabelecida na pequena distância entre plantas na linha, apenas 25 cm. O sistema adensado ficou em plano inferior e ainda mais baixa ficou a produtividade no semi-adensado (trat 1). Observando-se as safras anuais verifica-se, em todos os tratamentos, uma safra muito baixa em 2008, função de um período de seca e de ataque de Phoma na pré-florada. Nos outros 2 anos os níveis produtivos foram bastante altos o que era esperado no adensamento, especialmente no super-adensamento, onde a meta seria a obtenção de safras médias em torno de 100 sacas/ha, em períodos curtos.

Nos cafeeiros de variedades Catuai, Catuai 6/30 e 785/15 pesquisas regionais tem indicado maiores produtividades iniciais com 30 mil plantas/ha (Matiello et alli, Anais do 34º CBPC, p. 22, 2008). As plantas de Acauã são mais compactas, se estressam pouco e na condição de muito adensamento podem diminuir a floração, não parecendo adequada a distancia de 0,25 m na linha.

Os resultados das produções e as observações de campo permitem concluir, preliminarmente, que:

- a) Pode-se obter altas produtividades com o adensamento de plantio, também no cafeeiro Acauã.
- b) O espaçamento super adensado, com 15-20000 pl/ha, é o mais vantajoso no curto prazo.
- c) O sistema adensado é superior ao semi-adensado, acrescentando cerca de 20% na produtividade.