

# 34º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

## **ADENSAMENTO DE CAFEIROS NO NOROESTE FLUMINENSE – 5ª COLHEITA**

WE de B Andrade, Engenheiro Agrônomo, Pesquisador da Pesagro-Rio/EEC - [wanderpesagro@yahoo.com.br](mailto:wanderpesagro@yahoo.com.br); JF Pinto, Técnico do Procafé; JM Ferreira, Engenheiro Agrônomo, Pesquisador da Pesagro-Rio/EEC; VR da Silva, Técnico Agrícola da Pesagro-Rio/EEC; JGC dos Santos, Técnico Agrícola da Pesagro-Rio/EEC.

O adensamento de cafeeiros é um sistema de plantio que consiste em usar as plantas de café em espaçamentos menores, com aumento considerável na população de plantas por hectare. Vários estudos têm demonstrado que uma combinação de fatores deve ser levada em consideração ao se decidir pelo plantio adensado, particularmente às diferentes regiões de cultivo, onde a experimentação local deve ser levada em consideração. Além do número de plantas por área, outro importante aspecto a ser levado em consideração é o arranjo das plantas no campo, já que uma mesma população final de plantas pode ser obtida por diferentes arranjos (espaçamentos x densidades). Para adoção deste sistema de produção o produtor deve ser mais tecnificado, já que é um sistema onde o uso de poda é prática a ser adotada. Procurando avaliar o cafeeiro em diferentes populações e/ou arranjos populacionais de plantas no Estado do Rio de Janeiro, envolvendo espaçamento entre linhas de plantio e densidade de plantio na linha foi instalado um ensaio em 2002, na Fazenda Candelária, localizada no município de Bom Jesus do Itabapoana, região Noroeste Fluminense. Neste ensaio estão sendo testados os efeitos de distâncias entre linhas, espaçamentos 1,0; 1,5; 2,0 e 2,5m, e distâncias entre plantas na linha, densidades 0,25; 0,50; 0,75 e 1,00m, na produtividade do cafeeiro. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, com quatro repetições, em esquema de parcelas subdivididas. Dentre as variedades comerciais de café arábica a cultivar Catuai Vermelho foi a utilizada, sendo preferida no Estado, ocupando 83% da área plantada. Na parcela ficaram os espaçamentos entre linhas e, na subparcela, as densidades de plantio na linha. Em 2008, procurou-se estudar o efeito dos fatores estudados até a quinta colheita, avaliando-se a produção do café em sacas por hectare. Como prática de manejo prevista, foi utilizada a poda (realizada no mês de agosto de 2007) dos espaçamentos mais adensados após a colheita da quarta safra (2007), correspondente aos espaçamentos de 1,0m e 1,5m entre linhas de plantio. A poda foi necessária, em função da perda de saia, com produção concentrada apenas nos ramos mais altos, dificultando a colheita e prejudicando a produção. A colheita foi realizada no pano, e de acordo com a época de maturação nos diferentes tratamentos.

### **Resultados e discussão**

Neste trabalho, são discutidos os dados de produção de sacas de café acumulada, obtidos até a quinta colheita (2008). Na quinta colheita foram colhidas apenas as produções correspondentes aos espaçamentos de 2,0m e 2,5m entre linhas de plantio. Como os tratamentos mais adensados foram podados, nessa colheita somente fez-se a análise em função da produção acumulada nas cinco primeiras produções, não se levando em consideração a análise estatística.

Os dados médios obtidos por tratamento (espaçamento x densidade, espaçamento e densidade) para produção média por ano de colheita (sacas de café beneficiado ha<sup>-1</sup>) e produção acumulada nos cinco anos de produção (sacas de café) encontram-se no Quadro 1.

Considerando-se os fatores isoladamente, verifica-se que o espaçamento entre linhas de plantio mais produtivo foi o de 2,0m, acumulando 328 sacas de café em cinco colheitas. Para a densidade de plantio na linha os mais produtivos, isoladamente, foram os de 0,25 e 0,50m entre plantas, que acumularam 335 e 322 sacas de café em cinco colheitas, respectivamente.

Os arranjos populacionais mais produtivos foram o de 2,0m x 0,25m, com produção acumulada de 410 sacas de café em cinco colheitas, seguido do de 2,0m x 0,50m, com 333 sacas acumuladas.

A questão da maior produção de café no curto prazo nos plantios mais adensados fica evidenciado no Quadro 1, já que em alguns tratamentos a produção acumulada foi superior aos tratamentos mais largos, apesar do total representar apenas quatro safras, devido a poda realizada em 2007. Um exemplo disso é que o tratamento 1,0m entre linhas de plantio, na densidade de plantio entre plantas na linha variando de 0,50 e 0,75m, que acumularam em quatro safras mais sacas de café do que o tratamento 2,5m x 1,0m em cinco safras. O mesmo ocorreu para o tratamento 1,5m x 0,50m. As plantas se recuperam bem da poda, e produzirão normalmente na próxima safra.

Quadro 1 – Dados médios obtidos por tratamento (espaçamentos x densidades) para produção de café beneficiado em sacas por hectare, relativo à primeira (2004), segunda (2005), terceira (2006), quarta (2007), quinta colheita (2008) e produção acumulada no ensaio conduzido na Fazenda Candelária, Bom Jesus do Itabapoana-RJ.

Espaçamento x densidade		Produção de café beneficiado (sacas por ha <sup>-1</sup> ) por ano de colheita					Produção
Espaçamento	Densidade	2004	2005	2006	2007	2008	Acumulada
1,0 m	-	66	102	16	88	-	272
1,5 m	-	73	93	16	94	-	276
2,0 m	-	66	99	24	93	46	328
2,5 m	-	49	81	24	75	48	277
-	0,25 m	57	108	19	100	51	335
-	0,50 m	70	103	20	86	43	322
-	0,75 m	66	87	22	80	50	305
-	1,00 m	61	73	18	83	46	281

Espaçamento x densidade		Produção de café beneficiado (sacas por ha <sup>-1</sup> ) por ano de colheita					Produção
Espaçamento	Densidade	2004	2005	2006	2007	2008	Acumulada

---

1,0 m	0,25 m	45	97	14	96	-	252
	0,50 m	68	109	19	88	-	284
	0,75 m	78	106	21	87	-	292
	1,00 m	73	95	10	81	-	259
<hr/>							
1,5 m	0,25 m	50	111	14	94	-	269
	0,50 m	59	103	14	103	-	279
	0,75 m	49	81	18	89	-	237
	1,00 m	37	78	16	91	-	222
<hr/>							
2,0 m	0,25 m	67	123	25	137	58	410
	0,50 m	80	109	22	77	45	333
	0,75 m	72	89	26	84	36	307
	1,00 m	73	76	23	74	46	292
<hr/>							
2,5 m	0,25 m	66	103	24	74	44	311
	0,50 m	75	89	24	78	40	306
	0,75 m	65	73	25	62	64	289
	1,00 m	60	61	23	86	45	275

---