

# **ESTUDOS DE ESPAÇAMENTOS E PODAS DE ERRADICAÇÃO (ELIMINAÇÃO DE LINHA) PARA CAFEIRO SUPER ADENSADO, ADENSADO E RENQUE DA VARIEDADE CATUAI Vermelho IAC 144 (PORTE BAIXO) 6º Safra.**

R.Santinato – Engº Agrº MAPA/PROCAFE, R.A.Sertório – Engº Agrº CREUPI-FPE, V.A.Silva & C.R.Bernardes – Tec. Agr. Agronomandos CREUPI-FPE e L.S. de Souza – Estagiário Estação Experimental “Dr. Alcides Carvalho”.

Em regiões montanhosas, sem condições de mecanização, é recomendável a técnica do adensamento. Com o objetivo de alcançar maior produtividade e reduzir os custos com manejo e tratos culturais, embora os fitossanitarios e a colheita sejam mais onerosos.

No presente trabalho objetivou-se estudar o comportamento do cultivar catuai vermelho IAC-144(porte baixo) suceptível a ferrugem em diversos espaçamentos, como o super adensamento (1,0-1,5x0,5m) adensado (2,0-3,0/0,5m) comparativamente com renque (4,0x0,5m) e, podas de erradicação de linha nos super adensados, durante o cultivo após safras sucessivas, transformando super adensado em adensado e o adensado em renque mecanizado.

O ensaio acha-se instalado no Campus Experimental de café Dr. “Alcides Carvalho” CREUPI-Fundação Pinhalense de Ensino, convenio Colégio Técnico Agrícola de Pinhal- ETE. Dr.Carolino da Motta e Silva, em local com altitude de 910 m, solo LVA transição para PVA, textura arenosa e declive de 2%. O delineamento experimental é o de blocos ao acaso com 5 tratamentos com 4 repetições em parcelas de 20 x 20m,em blocos homogêneos. Os tratamentos acham-se discriminados no quadro 1.1, constando de 5 distancias entre as ruas (1,0 a 4,0m) e 0,5m entre plantas nas linhas.Na condução do ensaio os tratos culturais foram os usuais e os tratamentos nutricionais e fitossanitarios conforme as recomendações regionais.

A partir da 2º safra procedeu-se as modificações dos tratamentos originais conforme quadro 1.2 (eliminação de 1 rua no super adensado 1,0x0,5m, e no 1 rua no 1,5x0,5m). Na 3º safra modificou-se conforme quadro 1. três (eliminação de 1 rua no 1,0x0, 5m, 1,5x0, 5m, 2,0x0, 5m) na 4º safra procedeu-se modificação conforme quadro 1.4(eliminação de 1 rua no 1,0x0, 5m; 1,5x0, 5m; 2,0x0, 5m;).Na 5º safra procedeu-se modificações conforme quadro 1.5 (eliminação de 1 rua no tratamento 1,0x0, 5m; 1,5x0, 5m e 2,0x0, 5m). Na 5º safra procedeu-se modificações conforme quadro 1.6, com as respectivas eliminações.

## Resultados e discussões

Os resultados de produtividade foram obtidos de 6 safras conforme quadros 1.1 a 1.6, compreendendo os espaçamentos originais de suas transformações após a 1ª à 5ª safra.

### Quadro 1.1 - Estudo de espaçamentos e podas de erradicação (de linha) para o café Catuai vermelho IAC-144 (porte baixo).

- Produção (sacas beneficiadas/ha) (Espaçamentos originais ).

Tratamentos	1997	1998	1999	2000	2001	2002	media	R%
A-1,0x 0, 5m	79,0	24,0	142,0	1.5	58,0	48.9	58.9	214
B-1,5x 0,5m	58,0	56.4	86.7	1.0	56,0	6.0	43.0	156
C-2,0x 0, 5m	66,0	16,0	90,0	1.8	80,0	80,0	42.3	155
D-3,0x 0, 5m	42,0	1.5	61.3	0.9	43.3	29.6	24.8	90
E-4,0x 0, 5m.	22,0	10.5	71,0	1.0	60.5	72.0	27.5	100

### Quadro 1. 2-Tratamentos modificados após a 1ª safra - 1997

Tratamentos	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Media	R%
A1-1,0x 0,5m- 2,0x0,5m	79,0	7,0	126,0	1.2	73,0	24.4	51.8	88
B1-1,5x 0,5m- 3,0x0, 5m	58,0	17.5	64,0	1.0	66.7	17.8	37.5	87

### Quadro 1. 3-Tratamentos modificados após a 2ª safra - 1998

Tratamentos	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Media	R%
A2-1,0x0, 5m- 2,0x0,5m	79	24	49	0.8	45	44.4	40.4	68
B2-1,5x0,5m- 3,0x0, 5m	58	56.4	49.3	1.4	42.7	44.4	42.0	169

### Quadro 1.4-Tratamentos modificados após a 3ª safra - 1999

Tratamentos	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Media	R%
A3- 1,0x0,5- 2,0x0,5m	79	24,0	142,0	1.3	88	60.0	65.7	111.5
B3-1,5x0,5m- 3,0x0,5m	58	56.4	86.7	0.8	17.3	48.9	44.7	180.2
C1-2,0x0,5m 4,0x0,5m	66	16,0	90,0	1.5	40.5	22.2	39.4	143.3

### Quadro 1.5-Tratamentos modificados após a 4ª safra - 2000

Tratamento	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Media	R%
A4 -1,0x0, 5 m – 2,0x0,5m.	79	24	142	1.5	73	64.4	63.9	108
B4 -1,5x0,5m 3,0x0,5m.	58	56.4	86.7	1.0	64.7	91.8	59.8	141
C2- 2,0x0,5m – 4,0x0,5m	66	16	90	1.8	82.5	98.9	59.2	215

### Quadro 1.6-Tratamentos modificados após a 5ª safra - 2001

Tratamento	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Media	R%
A5 -1,0x0,5 m – 2,0x0,5m.	24.4	44.4	60.0	64.4	33.3	64.4	48.5	82
B5 –1,5x0,5m 3,0x0,5m.	17.8	44.4	48.9	91.8	22.2	91.8	52.8	212
C3- 2,0x0,5m – 4,0x0,5m	66	16	22.2	98.9	16.7	98.9	53.1	193

Verifica-se que para a condução sem transformação a melhor produtividade se mantém para o super adensado 1 x 0,5m.

Na transformação o melhor desempenho produtivo ocorreu para 1 x 0,5m eliminando-se 1 linha (para 2 x 0,5m) após a 3ª safra. Para 1,5 x 0,5m e para 2,0 x 0,5m a melhor transformação foi após à 4ª safra (para 3 x 0,5m e para 4 x 0,5m).

Na análise conjunta, com e sem transformação verificou-se que o melhor manejo ocorreu na transformação de 1 x 0,5m para 2 x 0,5m após a 3ª safra.