

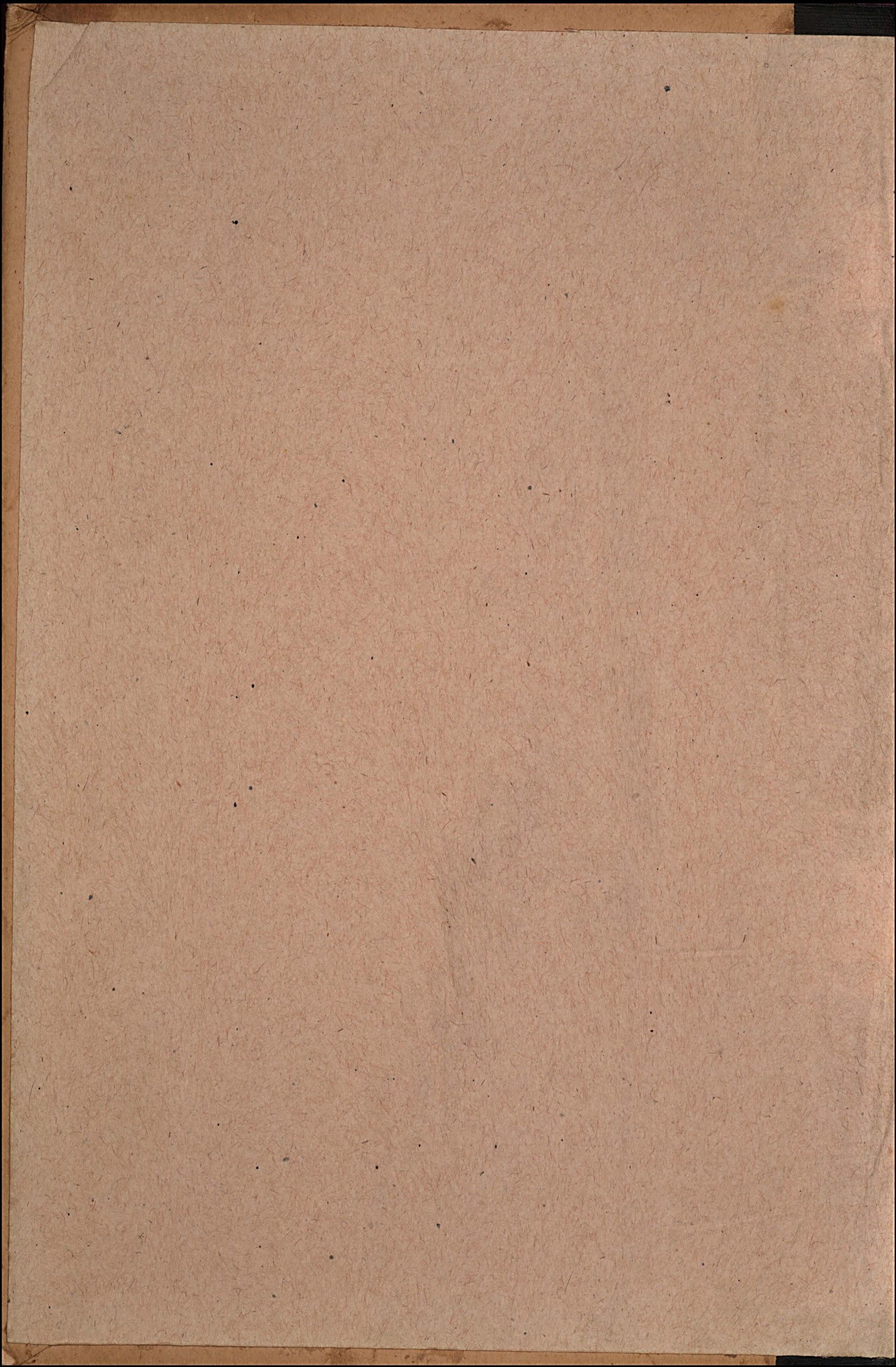
100

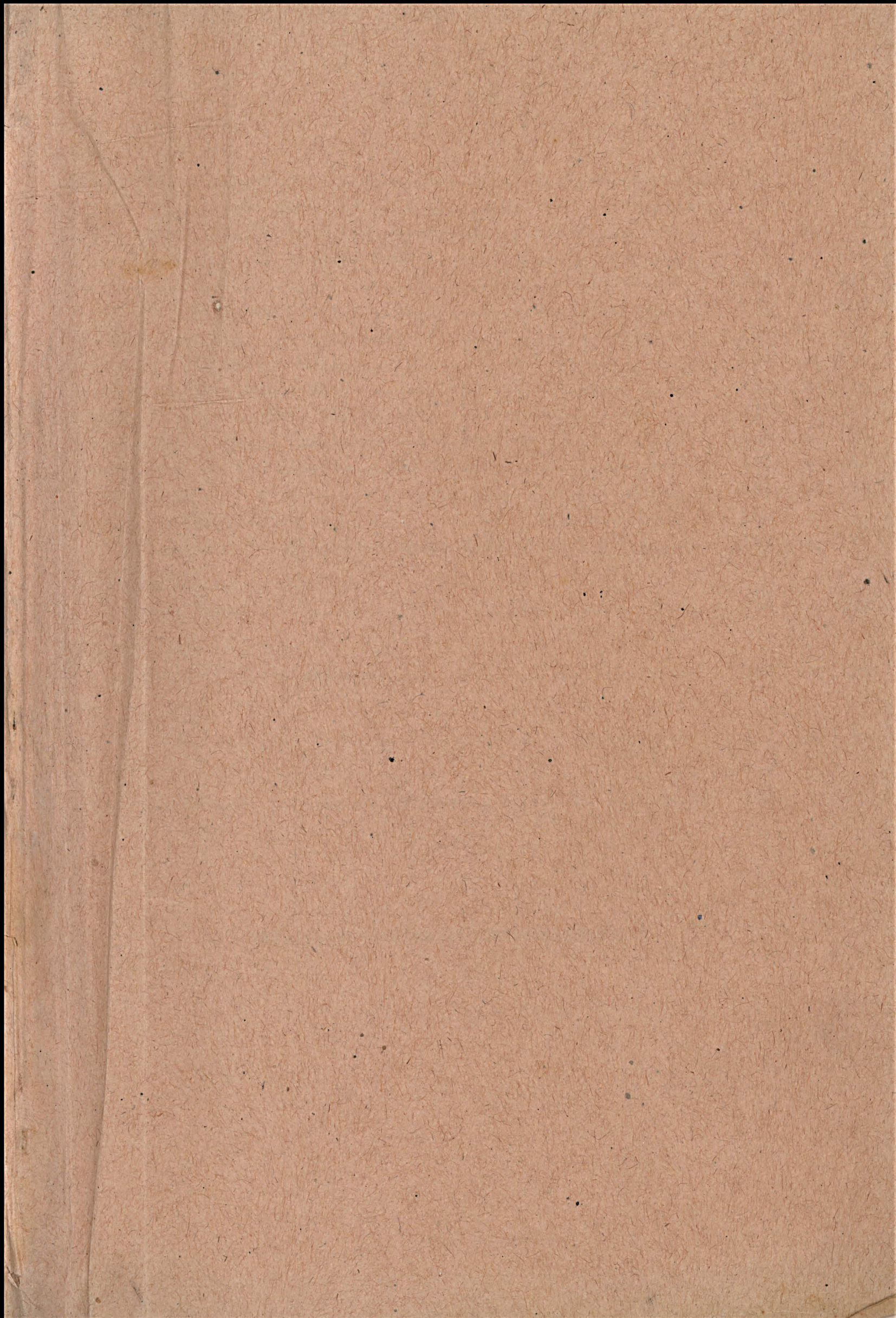
ESTAÇÃO EXPERIMENTAL

RELATÓRIO

1969









I N D I C E

CAFÉ

Relatório em andamento	1	a	2
Ensaio Nacional de Adubação	3	a	5
Campo Multiplicação "25" var. comerciais	6	a	7
Ensaio de Irrigação de Café Novo	8	a	119
Aplicação Calcáreo	120	a	121
Campo Seleção Massal (C.v.)	122	a	125
Demonstração comp. 3 variedades	126	a	127
Campo Seleção Massal (C.A.)	128	a	132
Híbrido Caturra Mundo Novo	133	a	134
Ensaio Nac. Adubação - SEE Nº 468	135	a	143
Ensaio Nac. Varied. Linhagens - SEE Nº 2364	144	a	150
Ensaio Nac. de Espaçamento - SEE Nº 2689	151	a	163
Campo Nº 35 - 36 e 37	164	a	165
Relação cafeeiral existente	166	a	-
VI Reunião de Cafeicultores-Machado-M.G. Abril 1969	167	a	177

HORTICULTURA

Serviço de horta	178	a	179
------------------------	-----	---	-----

SILVICULTURA

Distribuição mudas e sementes	180	a	192
-------------------------------------	-----	---	-----

CHÁ DA ÍNDIA

Chá da Índia	193	a	-
--------------------	-----	---	---

CITRUS

Ensaio de Cavalos para Laranjas Doces	194	a	221
---	-----	---	-----

111119999999966666666666669999999999999



RELATÓRIO SUCINTO DE TRABALHOS DE CAFÉ EM ANDAMANTO, COMO SE ESPECIFICAM

CAFÉ

Montrôle e movimentação de:

- 1)- 5 = ensaios de variedades e linhagens, adubação e irrigação.
- 2)- 2 = ensaios de seleção massal (caturra amarelo e vermelho)
- 3)- 3 = campos de híbridos (Catuai)
- 4)- 1 = campo de pesquisa com calcáreo em cafézal sombreado
- 5)- 1 = campo de coleção de espécies e variedades
- 6)- 1 = campo de coleção de variedades em lotes de 512 pés
- 7)- 9 = campos para produção de sementes (variedades e linhagens)
- 8)- Total geral de cafeeiros, incluídos ensaios, campos de multiplicação para pesquisas e observações outras 92.719.
- 9)- Cafézal velho com 24.171 cafeeiros (incluídos aqui, sombreados/por ingazeiros, angico e outros em que se obtém informativos para pesquisas).
- 10)- A produção em colheita para a safra 1968/1969 foi pequena obtendo-se o total de 188.986 litros (roça).

Foram retirados material selecionados em sementes despulpados / (pergaminho) como se especificam:

LCJ - 2	-	58	quilos
LCJ - 376 - 11	-	24	"
LCJ - 25	-	186	"
379 - 19	-	430	"
388 - 14	-	21	"
Caturra Vermelho	-	60	"
Caturra Amarelo	-	43	"
391	-	138	"
Bourbon C	-	69	"
TOTAL	-	1.009	quilos

Do total colhido:

145.382 litros foram por meeiros

21.311 " foram pela Fazenda (ensaios experimentais)

22.294 " foram pela Fazenda (campos e bordaduras)

188.987 litros

1.009 quilos café pergaminho (sementes).

O total colhido, por estimativa, deverá perfazer em café beneficiado 24.568 quilos.

Com relação à sanidade de cafézal e em especial à broca (*Hypothenemus hampei*) foi:

-segue-

- a) em cafézal insolado a infestação constatada foi de 1,3%
- b) em cafézal sombreado a infestação constatada foi de 7,2%
- c) em cafézal insolado, próximo aos sombreados a infestação constatada foi de: 6,4%

Para efeito de controle o litro de café foi calculado tendo 750 / Para a safra 1969/1970, devido a fatores negativos a produção deverá ser muito pequena.

Metas a atingir em 1970 programado: colheita, benefício, tratos / culturais, sementes selecionados e obtenção de resultados dos ensaios experimentais em andamentos.

SILVICULTURA

- 1)- Colheita de sementes, sementeira e transplantes do essenciais florestais e ornamentais.
- 2)- Distribuição de sementes e mudas de essências florestais e ornamentais.
- 3)- Conservação, limpeza, replantio de essências florestais no parque

FRUTIFICULTURA

- 1)- Manutenção de 2 ensaios de laranja, um na Sede e outro na Seção / da Edgárdia "Ensaio de Cavalos para Laranjas Doces", com o objetivo de estudos de coloração da maturação, qualidade do fruto e / produtividade.

HORTICULTURA

Trabalhos hortícolas em geral para abastecimento de funcionários.

CHÁ DA ÍNDIA

Colheita e manipulação.

Botucatu, Dezembro de 1969.

JOÃO BAPTISTA FERREIRA - ENGº AGRº "22"

3

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO EXPERIMENTAIS

ENSAIO DE ANÁLISE ORGÂNICA E MINERAL DE CAFÉ

PLANO EPE 3.2 - SOLOS

PROJETO EPE 3.2.2 - FERTILIDADES E FERTILIDADE DOS SOLOS

SUB PROJETO IRRADI 5/54

RELATÓRIO DE 1969

- 1 - Departamento de Pesquisas e Experimentações Agrop. e Instituto Brasileiro de Potassa.
- 2 - Colaboração: - e Execução: - Estação Experimental de Botucatu
- 3 - Semeadura: - Setembro de 68
- 4 - Transplante: - Dezembro de 68
- 5 - Adubações: - 1º parcelamento em 11/2/69
2º " " 22/4/69
3º " " 27/10/69
3º 4º " " 23/12/69
3º parcelamento com esterco e farinha de osso no sulco (1 só vez)

As doses de parcelamento foram:

	Base 1		Base 2
Sulfato de amônio - 115,20 gra.	-		230,40 gra.
Cloreto de potássio - 42,00 "	-		84,00 "
Farinha de osso - 125,00 "	-		250,00 "
- 6 - Colheita em 14/8/69
- 7 - Florescimento: 1º em 30/9/69 pequena e desigual
2º em 14/10/69 pequena e igual
- 8 - Pragas - Broca (*Hypotenemus hampei*) verificada na ocasião de colheita, não constatada.
- 9 - Controle e resultados de produção
- 10 - Base, novo plano executado em colaboração com o Instituto Brasileiro de Potassa (iniciado em 19/11/63)

Botucatu, Dezembro de 1969.


JOÃO BAPTISTA FERREIRA - ENO 1622 "22"

GRUPO Y

4

RELATÓRIO DE ATRIBUIÇÃO DE C.A.F.
 Plano MPB 3.2
 Projeto MPB 3.2.2
 Sub-projeto IPNARR

COLHEITA DE- 14/8/1969

BLOCO	PARCELAS		Nº DE PÉS		PRODUÇÃO		MOÇA		PRODUÇÃO C.C.C.O.		DEFERENCIADO		ARRONDAS		HECTARE			
	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S		
I -	112		6	6	50.000	45.000	20.000	15.000	51.000	38.000	11.000	10.000	6.800	8.000	75,3	88,8	1.333,3	1.333,3
	202		6	6	33.000	45.000	17.000	25.000	19.000	27.000	7.500	11.100	4.100	5.700	45,5	63,3	683,3	950,0
	101		6	6	70.000	37.000	40.000	22.000	44.000	24.000	10.000	9.000	5.000	108,8	55,6	1.633,3	833,3	
	011		6	6	8.000	24.000	4.500	14.000	6.400	19.000	2.600	6.400	1.300	3.200	14,4	36,5	216,6	548,3
	210		6	6	64.000	27.000	36.000	32.000	45.000	19.000	10.000	7.000	9.800	4.100	108,8	43,5	1.633,3	683,3
	000		6	6	25.000	10.000	12.000	5.000	16.000	4.000	6.500	2.500	3.300	1.300	30,7	14,4	550,0	216,6
	221		6	6	63.000	65.000	15.000	36.500	41.000	42.000	17.000	17.000	3.200	2.200	102,2	102,2	1.533,3	1.533,3
	022		6	6	10.000	15.000	5.500	7.500	6.000	8.000	2.900	3.500	1.300	1.600	14,4	17,8	216,6	266,6
	120		6	6	56.000	7.000	40.500	4.000	40.000	4.000	16.000	2.000	8.800	1.000	97,8	11,1	1.466,6	166,6
	211		6	6	76.000	79.000	44.000	43.000	48.000	49.000	19.500	20.200	10.300	10.200	114,4	113,3	1.716,6	1.700,0
II -	121		6	6	59.000	55.000	25.000	31.500	37.000	36.000	15.700	14.800	8.600	8.000	95,6	88,8	1.433,3	1.333,3
	110		6	6	47.000	14.000	37.000	7.500	48.000	10.000	10.300	3.800	10.000	1.700	111,1	18,9	1.666,6	283,3
	102		6	6	81.000	76.000	45.000	41.500	51.000	41.000	21.300	19.100	11.000	9.900	122,2	105,6	1.833,3	1.983,3
	020		6	6	2.500	10.000	2.000	15.300	2.200	21.000	0.570	8.400	0.495	4.300	5,5	47,8	82,9	716,6
	012		6	6	38.000	16.000	31.500	8.000	33.000	9.100	9.200	3.810	4.900	1.700	54,4	18,9	816,6	283,3
	200		6	6	63.000	25.000	34.000	32.500	47.000	14.000	10.700	6.300	10.200	3.400	113,3	45,3	1.700,0	680,0
	001		6	6	50.000	21.000	29.500	23.000	31.000	14.000	12.200	4.100	6.600	3.200	73,3	35,6	1.100,0	533,3
	222		6	6	85.000	93.000	47.000	63.500	46.000	58.000	23.800	25.000	12.200	12.500	135,6	138,9	2.033,3	208,3
	122		6	6	48.000	55.000	25.500	33.000	32.000	34.000	13.100	15.300	6.800	7.300	75,6	81,1	1.133,3	1.216,6
	021		6	6	45.000	29.000	27.000	17.500	31.000	12.000	12.600	1.100	6.900	2.700	75,7	30,0	1.150,0	450,0
III -	201		6	6	83.000	76.000	45.000	44.000	60.000	55.000	24.500	25.000	12.950	11.000	143,3	122,2	2.190,0	1.833,3
	220		6	6	50.000	16.000	25.000	8.500	35.000	10.000	14.000	4.500	7.400	2.500	84,4	27,8	1.266,6	416,6
	202		6	6	32.000	20.000	14.500	11.000	21.000	11.000	9.800	5.000	4.600	2.700	51,1	30,0	766,6	450,0
	100		6	6	45.000	10.000	22.500	5.500	35.000	7.000	10.200	3.400	7.100	1.600	78,2	17,8	1.183,3	266,6
	111		6	6	24.000	20.000	12.500	15.000	17.000	19.000	7.000	7.300	3.700	4.000	41,1	44,4	616,6	666,6
	212		6	6	84.000	70.000	44.000	39.000	53.000	43.000	24.500	17.200	13.200	9.900	144,4	105,6	2.166,6	1.583,3
	010		6	6	15.000	2.400	8.000	1.200	16.000	1.800	4.500	0.770	2.500	0.450	27,8	5,0	416,6	75,0

GRUPO 2

ANEXO DE AUBAGIA DE CAFÉ

BLOQUE	PARCELA	HE DE	PRODUTOS	ROSA	PRODUTOS	CAFFÉ	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS	PRODUTOS
			litros	litros	quilos	quilos	litros	litros	quilos	quilos	quilos	quilos	quilos	quilos	quilos	quilos	quilos	quilos	quilos
	210	61 3	61.000	4200	32.000	2.500	43.000	6.000	17.000	1.540	9.000	0.600	100,0	13,3	1500,0	200,0			
	012	61 6	25.000	20.000	14.500	12.000	19.000	14.000	7.300	5.700	3.800	3.000	42,2	33,3	633,3	500,0			
	222	61 6	49.000	53.000	26.000	32.000	33.000	40.000	13.500	16.300	7.100	8.300	78,9	81,1	1183,3	1383,3			
IV -	111	61 6	53.000	35.000	28.500	18.000	36.000	24.000	15.000	9.500	7.900	4.900	87,8	54,4	1316,6	816,6			
	201	61 6	40.000	34.000	23.000	17.500	27.000	24.000	11.300	9.800	5.800	4.500	64,4	54,4	966,6	816,6			
	120	61 5	40.000	1.700	20.000	1.050	27.000	1.200	11.000	0.490	5.700	0.285	63,3	3,8	950,0	57,0			
	021	61 6	19.000	11.000	10.500	6.500	13.000	6.000	5.500	3.200	2.900	1.800	32,2	20,0	483,3	300,0			
	102	61 6	39.000	23.000	21.500	13.000	27.000	15.000	11.000	6.400	5.900	3.100	65,6	34,4	983,3	516,6			
	000	61 6	26.000	8.000	14.500	4.500	17.000	28.100	7.300	2.390	3.800	1100	842,2	12,2	633,3	183,3			
	202	61 6	59.000	50.000	33.000	35.000	40.000	40.000	16.300	16.000	8.600	7.600	95,6	84,4	1433,3	1266,6			
	100	61 6	55.000	11.000	30.000	5.500	37.000	6.000	15.000	2.600	21.00	1.500	90,9	16,7	1380,0	250,0			
	112	61 6	34.000	40.000	17.000	22.500	23.000	26.000	9.300	11.000	4.700	5.800	52,2	64,4	783,3	966,6			
	220	61 6	55.000	5.000	29.500	2.500	39.000	4.400	15.500	1.610	8.500	0.825	94,4	9,2	1416,6	137,5			
	211	61 6	63.000	73.000	33.500	39.000	41.000	47.000	17.000	19.000	9.100	10.200	101,1	113,3	1516,6	1790,0			
- V -	022	61 6	16.000	7.000	8.500	4000	10.000	5.350	4.700	2.200	2.400	1.000	26,7	11,1	400,0	166,6			
	001	61 6	40.000	24.000	21.500	13.500	26.000	15.000	10.300	6.500	5.600	3.400	62,2	37,8	933,3	566,6			
	010/	61 5	19.000	0.850	8.000	0.440	13.000	0.700	5.200	0.285	2.600	0.170	28,9	2,3	433,3	34,0			
	121	61 6	77.000	51.000	43.500	39.000	50.000	33.000	20.500	12.900	10.900	7.000	121,1	77,8	1816,6	1166,6			
	011	61 6	44.000	10.000	24.500	5.500	30.000	7.750	12.400	3.135	6.700	1350	74,4	16,7	1116,6	250,0			
	122	61 6	60.000	40.000	32.000	22.500	40.000	2.000	16.300	1.100	8.800	5.800	97,8	64,4	1466,6	966,6			
	002	61 6	26.000	27.000	14.500	15.000	17.000	19.000	7.100	7.700	3.900	3.900	43,3	43,3	650,0	650,0			
	212	61 6	82.000	6.500	40.000	34.000	58.000	45.000	24.000	18.200	12.300	9.800	134,4	108,9	2016,6	1633,3			
	221	61 5	74.000	54.000	30.000	30.000	61.000	59.000	25.000	15.300	13.700	8.100	152,2	90,0	2283,3	1350,0			
- VI -	101	61 6	86.000	59.000	45.000	32.000	60.000	41.000	25.100	16.300	12.800	8.500	142,2	94,4	2133,3	1416,6			
	200	51 6	24.000	11.000	11.000	6.000	19.000	8.000	7.000	3.500	4.300	1.700	57,3	18,9	716,6	340,0			
	110	61 6	35.000	2.300	19.000	1.100	25.000	1.650	20.000	0.695	5.600	0.410	62,2	4,6	933,3	68,3			
	020	61 6	12.000	0.300	6.000	0.250	9.000	0.175	3.700	0.120	2.000	0.100	22,2	1,1	333,3	16,6			

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E TRABALHAMENTOS EXPERIMENTAIS

CAMPO DE MULTIPLICAÇÃO DE CAFÉ COM "22" VARIETADES COMERCIAIS EM

LOTES DE 512 PÉS

Melhoramento de Café - Projeto 1.18.1 - Plano 1.15 - Sub-projeto IPBA
ME

RELATÓRIO DE 1949

Autor e Exceção

- 1 - Transplantes:- Dezembro de 1947 - Janeiro de 1948 e 1949
- 2 - Floresções:- 1ª em 30/9/1969 pequena e desigual
2ª em 14/10/1969 pequena e desigual
- 3 - Controle de produção:- em quadro anexo
- 4 - Pragas:- Broca (Hypothenemus hampei) com verificação na época da colheita - 0,7%

Botucatu, Dezembro de 1949

JOÃO BAPTISTA FERREIRA, ENGº AGRº "22º"



7

CONTABILIZAÇÃO DE OPERAÇÕES E PLANEJAMENTO DESEMPENHADAS

CAPÍTULO DE MULTIFUNÇÃO DE SAZÃO COM DE VARIÁVEIS GERAIS EM LITROS

DE SAZÃO

	<u>LITROS</u>
1 - Oatmeal Vermelho	885
2 - Oatmeal Amarelo	445
3 - Maizena	400
4 - Nacional	562
5 - Bourbon Vermelho	354
6 - Bourbon Amarelo	483
7 - Manteiga	354
8 - Manteiga	490
9 - Manteiga	205
10 - Costa Rica	361
11 - Leroy	483
12 - Stanophylla	430
13 - Amarelo Botucatu	482
14 - Bourbon Grupo	1.433
15 - Manteiga Amarelo	1.285
16 - Manteiga	490
17 - Margarina Vermelho	560
18 - Margarina Amarelo	210
19 - Congonias	400
20 - Manteiga	755
21 - Manteiga	590
22 - Manteiga	810
23 - Margarina U.S.A.P.	350
24 - Java	997
25 - Manteiga Vermelho	585
26 - Outros presentes na conta	755
Total	15.240

Botucatu, Dezembro de 1969.

JOÃO BAPTISTA F. MOURA - RUA ADEO "22"



COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS

ENSAIO DE IRRIGAÇÃO CAFÉ NOVO

PLANO EPE - 1.18

PROJETO EPE - 1.18.2

SUBPROJETO IPEAME - 1/57

SEE Nº 1875

RELATÓRIO DE 1969

- 1) Autor:- Instituto Agronômico de Campinas
- 2) Execução:- Estação Experimental de Botucatu e Instituto Agronômico de Campinas
- 3) Responsável:- Estação Experimental de Botucatu e Instituto Agronômico de Campinas
- 4) Observação:- Conforme cartas da Seção de Irrigação Agronômica de Campinas com data de 17/11/65 e 16/12/65 o responsável croquis e Ensaio de Irrigação de Café Novo passa a ser um novo ensaio com Irrigação e Poda, com adubação, sem intermédio dos Canteiros que não sofrerão quaisquer modificações. O presente ensaio tem início com trabalhos iniciados em 8/3/66 conforme recepimento executado de acordo com o plano pré-estabelecido - linhas 1-3-6-8.
- 5) Semeadura:- 9/12/1956
- 6) Transplante:- 24/9/1957
- 7) Determinação e cálculo de unidade de 14 em 14 dias, de Janeiro a dezembro de 1969.
- 8) Irrigação realizados de conforme com amostragens de terra e plano em andamento. Irrigação continuará como antes: parcelas testemunhas, irrigação quando o consumo de água (4 profundidades) até 1.20m atingir 90 milímetros equivalente a 65% do total de água disponível na camada.
- 9) Quadro de evaporímetro - Balanço de água com dados de temperatura máxima, mínima e média. Dados pluviométricos de Janeiro a dezembro de 1969.
- 10) Adubações:-
1º parcelamento em 21/1/69

2ª	parcelamento em	21/ 1/69
3ª	"	" 10/2/ 69
4ª	"	" 18/ 3/69
5ª	"	" 7/10/69
6ª	"	" 3/11/69

Doses pé: 150 gr. Sulfato de Amônio
 50 gr. Cloreto Potássio
 50 gr. Superfosfato

- 11) Pragas: Broca (*Hypotenemus hampei*) com verificação no período da colheita (1 litro = 750 frutos)
 Parcelas Irrigadas | 4,7 %
 Parcelas não Irrigadas: 9,2 %
- 12) Análise estatística de 1969/1969
- 13) Quadro de produção em quilos por hectare e arrobas por 1.000 pés.
- 14) Floração: 1ª 30/9/69 pequena e desigual
 2ª 14/10/69 " "
- 15) Controle de irrigação de campo
- 16) Dados do Evaporímetro I.A.C. - 58 de Janeiro a Dezembro de 1969
- 17) Poda linhas 1-3-6-8 em 8/3/66
- 18) Haste a 1,80 m. em 25/8/1966
- 19) Desbasta: linhas recepadas 2 e 5 em 13/2/1969
- 20) Decote e sua desbasta nas linhas já devotadas em 19/2/1969
- 21) Irrigação: 600 m³ - 3 água = 109,7 mm chuva (+ -)

Botucatu, Dezembro de 1969.

JOÃO BAPTISTA FERREIRA - ENGRº AGRº "22"



TEMPERATURA

<u>DIA</u>	<u>MÊS</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
24	Dez.	31,0	20,0	25,5	8,5	-
25	"	25,0	19,0	22,0	-	-
26	"	25,0	18,0	21,5	19,1	-
27	"	31,0	19,0	25,0	-	-
28	"	28,0	20,0	24,0	-	-
29	"	24,0	19,0	21,5	-	-
30	"	28,0	18,0	23,0	-	-
31	"	30,0	19,0	24,5	-	-
18	Jan.	31,0	19,0	25,0	-	-
2	"	32,0	20,0	26,0	-	-
3	"	33,0	19,0	26,0	-	-
4	"	32,0	19,0	25,5	-	-
5	"	33,0	18,0	25,5	6,1	-
6	"	31,0	19,0	25,0	-	-

Estação Experimental de Botucatu, 16 de Janeiro de 1969.

rdc.



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAFEZAL NOVO

ANOSTRAGEM EM: 6-1-1969 - PONTO A

CANTEIROS IRRIGADOS:-- B1, A1, A2, A3, A4, O3.

PROP.	II (B.1)	V (A.1)	VI (O.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	26,0	28,0	26,4	31,0	23,2	30,4	165,0	27,3	238
0,20-0,50	27,2	29,8	28,0	31,6	25,0	28,2	169,6	28,2	4,998
0,50-0,80	30,6	29,8	28,0	33,0	25,6	29,8	176,8	29,4	5,420
0,80-1,20	31,0	28,8	29,2	28,6	28,0	31,6	176,2	29,3	9,416
									18,072

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:-- O1, B2, O2, B3, B4, O4.

PROP.	I (O.1)	III (B.2)	IV (O.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (O.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	22,4	31,2	22,8	20,0	24,6	22,6	143,6	23,9	7,854
0,20-0,50	25,0	29,8	22,4	22,4	27,2	24,6	151,4	25,2	15,708
0,50-0,80	24,0	30,4	26,2	22,6	28,0	24,0	155,2	25,8	15,732
0,80-1,20	29,8	30,4	28,6	26,2	28,0	28,0	171,0	28,5	12,840
									52,134

Estação Exp. de Botucatu, 16 de Janeiro de 1969.

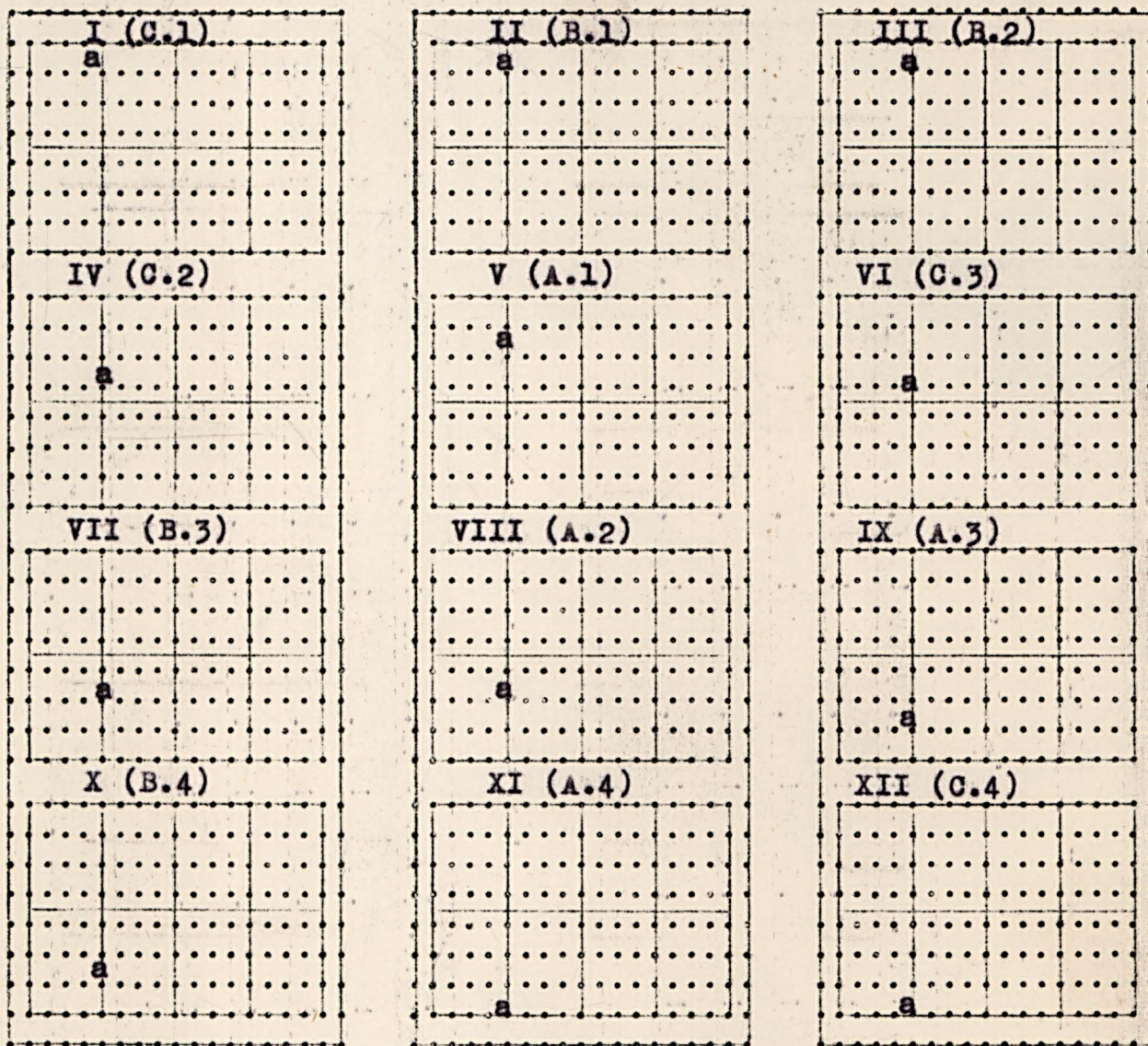
rde.

JBF

11

12

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS a)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 6/1/1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0,0-0,20	26,0	28,0	26,4	31,0	23,2	30,4	27,3	238
0,20-0,50	27,2	29,8	28,0	31,6	25,0	28,2	28,2	4,998
0,50-0,80	30,6	29,8	28,0	33,0	25,6	29,8	29,4	5,420
0,80-1,20	31,0	28,8	29,2	28,6	28,0	31,6	29,3	9,416
								18,072

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	22,4	31,2	22,8	20,0	24,6	22,6	23,9	7,854
0,20-0,50	25,0	29,8	22,4	22,4	27,2	24,6	25,2	15,708
0,50-0,80	24,0	30,4	26,2	22,6	28,0	24,0	25,8	15,732
0,80-1,20	29,8	30,4	28,6	26,2	28,0	28,0	28,5	12,840
								52,134

13

T E M P E R A T U R A

<u>DIA</u>	<u>MÊS</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
7	JAN.	34,0	20,0	27,0	3,0	-
8	"	31,0	20,0	25,5	2,1	-
9	"	34,0	20,0	27,0	-	-
10	"	32,0	23,0	28,0	-	-
11	"	28,0	20,0	24,0	3,0	-
12	"	27,0	17,0	22,0	1,0	-
13	"	28,0	18,0	23,0	7,0	-
14	"	33,0	17,0	25,0	-	-
15	"	29,0	18,0	23,5	23,0	-
16	"	30,0	18,0	24,0	33,3	-
17	"	32,0	18,0	25,0	-	-
18	"	32,0	19,0	25,5	-	-
19	"	29,0	20,0	24,5	-	-
20	"	29,0	17,0	23,0	-	-

Estação Experimental de Botucatu, 24 de Janeiro de 1969.

rdc.



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAFÉZAL NÓVO

AMOSTRAGEM EM: - 20-1-1969 PUNTO B

CANTEIROS IRRIGADOS: - B1, A1, C3, A2, A3, A4.

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	26,2	29,4	28,5	23,6	27,6	21,2	146,6	24,4	6,616
0,20-0,50	28,0	26,0	24,0	25,0	27,0	22,0	152,0	25,2	15,608
0,50-0,80	29,2	30,0	30,0	26,4	28,6	24,0	168,2	28,0	8,208
0,80-1,20	30,0	29,8	31,0	27,6	29,2	29,2	148,9	24,4	30,388
									60,820

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS: - C1, B3, B2, C2, B4, C4.

PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	25,6	22,8	26,8	25,6	25,0	20,2	145,6	24,2	7,140
0,20-0,50	24,0	23,5	27,2	28,0	23,4	23,2	149,4	24,9	16,779
0,50-0,80	24,4	26,0	27,0	29,4	26,4	23,4	156,6	26,1	14,706
0,80-1,20	30,4	28,8	28,2	29,2	29,2	25,2	171,0	28,5	12,840
									51,465

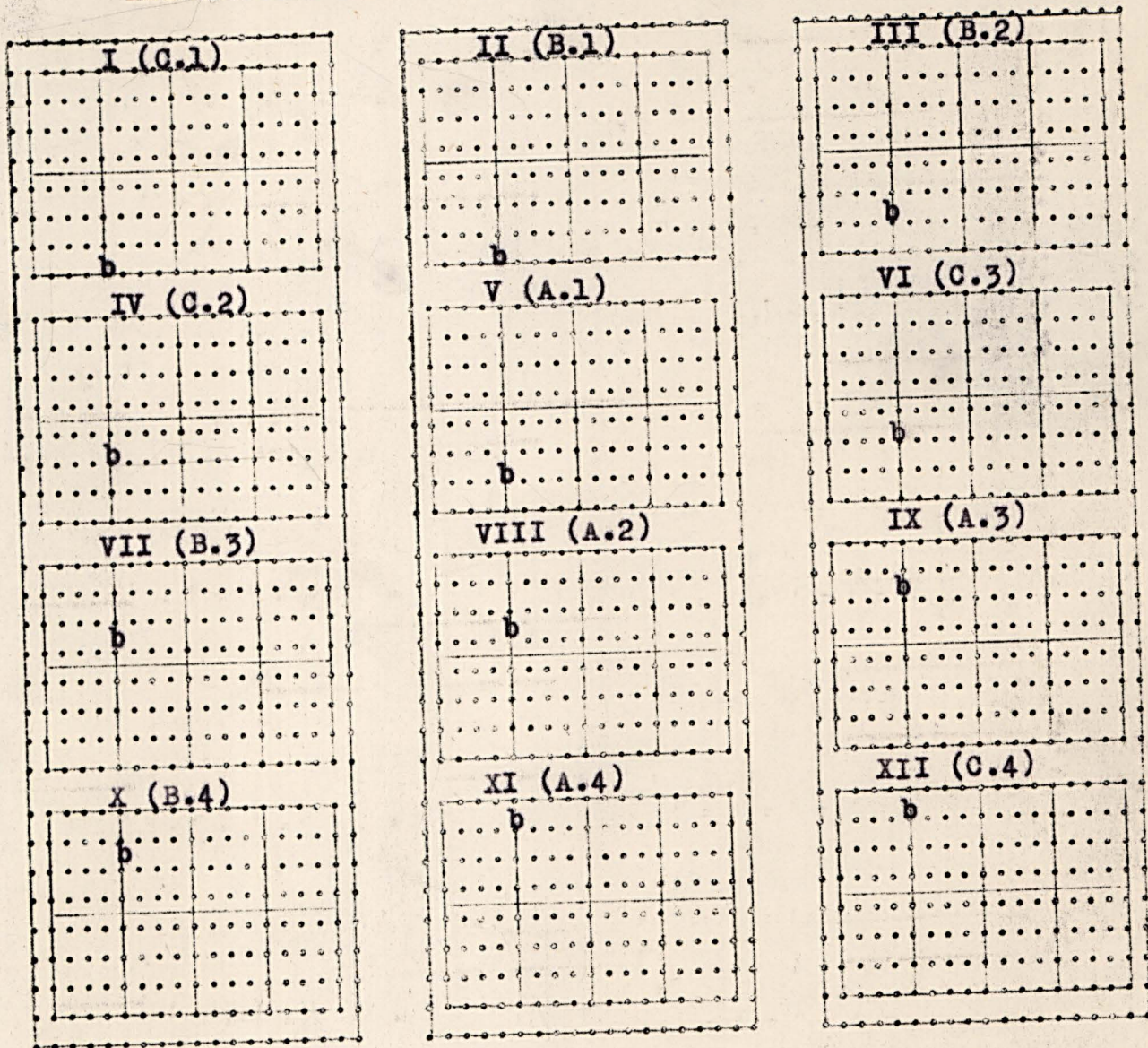
rdc;

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU, 27 DE JANEIRO DE 1969.

29

25

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS B)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 20/1/1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	26,2	29,4	28,6	23,6	27,6	21,2	24,4	6,616
0,20-0,50	28,0	26,0	24,0	25,0	27,0	22,0	25,2	15,608
0,50-0,80	29,2	30,0	30,0	26,4	28,6	24,0	28,0	8,208
0,80-1,20	30,0	29,8	31,0	27,6	29,2	29,2	24,4	30,388
								60,820

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	25,6	22,8	26,8	25,6	25,0	20,2	24,2	7,140
0,20-0,50	24,0	23,6	27,2	28,0	23,4	23,2	24,9	16,779
0,50-0,80	24,4	26,0	27,0	29,4	26,4	23,2	26,1	14,706
0,80-1,20	30,4	28,8	28,2	29,2	29,2	25,2	28,5	12,840
								51,465

rdc.

T E M P E R A T U R A

<u>DIA</u>	<u>MÊS</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
5	Fev.	32,0º	18,0º	25,0º	-	-
6	"	34,0º	20,0º	27,0º	-	-
7	"	32,0º	22,0º	26,0º	-	-
8	"	30,0º	20,0º	25,0º	44,2mm	-
9	"	30,0º	20,0º	25,0º	53,5mm	-
10	"	30,0º	19,0º	24,5º	-	-
11	"	33,0º	19,0º	26,0º	-	-
12	"	30,0º	21,0º	25,5º	-	-
13	"	30,5º	20,0º	25,2º	-	-
14	"	31,5º	20,5º	26,0º	-	-
15	"	31,0º	20,5º	25,7º	3,7mm	-
16	"	31,0º	21,5º	26,2º	1,1mm	-
17	"	30,0º	21,0º	25,5º	0,7mm	-
18	"	32,0º	20,5º	26,2º	5,8mm	-
19	"	26,0º	20,0º	23,0º	1,2mm	-
20	"	20,0º	18,0º	19,0º	1,4mm	-

Estação Exp. de Botucatu, 4 de Março de 1969.

rdc/



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAFÉZAL IJO

AMOSTRAGEM EM: - 4 - 2 - 1969 PONTO C

£

Cant. Irrigados:	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	IVIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
PROF.									
0-0,20	34,6	30,2	28,0	31,2	30,0	26,4	160,4	26,7	1,190
0,20-0,50	32,6	26,2	27,0	29,8	30,0	27,6	173,2	28,8	2,856
0,50-0,80	29,8	24,8	27,0	28,8	28,2	31,2	169,8	28,3	7,180
0,80-1,20	28,6	28,2	28,0	29,4	28,6	31,0	173,8	29,0	10,700
									21,926

Cant. Não Irrigados:

PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0,0,20	34,8	31,2	28,0	29,2	30,0	25,0	178,2	29,7	5,950
0,20-0,50	34,2	31,0	29,2	28,8	30,0	26,2	179,4	28,2	4,998
0,50-0,80	28,0	31,0	29,2	28,8	30,0	26,2	168,4	28,0	8,208
0,80-1,20	28,0	31,6	28,8	28,6	28,8	26,8	172,6	28,7	11,984
									31,140

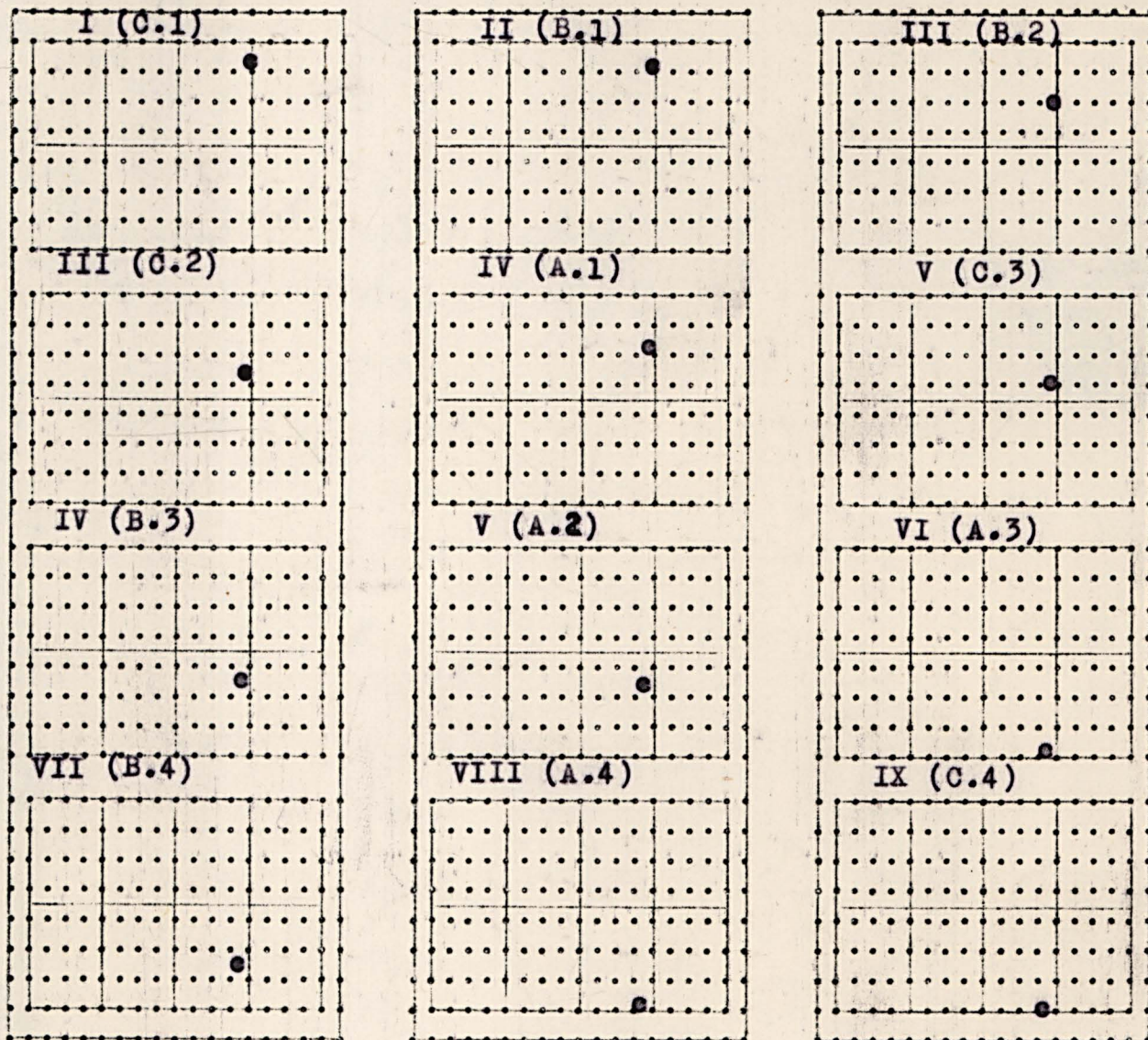
rdc/

Estação Exp. de Botucatu, 5 de Março de 1969.

57



ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS C)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 4 "2" 1969"

PROF.	B.1	A.1	C.3	A.2	A.3	A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	34,6	30,2	28,0	31,2	30,0	26,4	26,7	1,190
0,20-0,50	32,6	36,2	27,0	29,8	30,0	27,6	28,8	2,856
0,50-0,80	29,8	24,8	27,0	28,8	28,2	31,2	28,3	7,180
0,80-1,20	28,6	28,2	28,0	29,4	28,6	31,0	29,0	10,700
								21,926

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	C.1	B.2	C.2	B.3	B.4	C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	34,8	31,2	28,0	29,2	30,0	25,0	29,7	5,950
0,20-0,50	34,2	31,0	29,2	28,8	30,0	26,2	28,2	4,998
0,50-0,80	28,0	31,0	29,2	28,8	30,0	26,2	28,0	8,208
0,80-1,20	28,0	31,6	28,8	28,6	28,8	26,8	28,7	11,984
								31,140

rac.

19

T E M P E R A T U R A

<u>DIA</u>	<u>MÊS</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
21	Jan.	29,0º	18,0º	23,5º	-	-
22	"	28,0º	19,0º	23,5º	2,1mm	-
23	"	26,0º	19,0º	22,5º	20,2mm	-
24	"	28,0º	18,0º	23,0º	-	-
25	"	27,0º	18,0º	22,5º	-	-
26	"	31,0º	18,0º	24,5º	3,6mm	-
27	"	31,0º	19,0º	25,0º	6,6mm	-
28	"	29,0º	19,0º	24,0º	10,3mm	-
29	"	31,0º	19,0º	25,0º	-	-
30	"	32,0º	20,0º	26,0º	-	-
31	"	31,0º	21,0º	26,0º	-	-
1º	Fev.	30,0º	20,0º	25,0º	-	-
2	"	32,0º	19,0º	25,5º	25,9mm	-
3º	"	29,0º	20,0º	24,5º	2,0mm	-
4	"	30,0º	18,0º	24,0º	-	-

Estação Exp. de Botucatu, 4 de Março de 1969.

rdc/



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAFÉZAL OVO
 AMOSTRAGEM DE: 20 - 2 - 1969 PONTO D

Cent. Irrigados:	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	30,4	22,8	21,2	22,4	28,0	25,0	149,8	24,9	5,474
0,20-0,50	30,4	23,6	22,4	22,8	27,2	26,2	152,6	25,4	14,994
0,50-0,80	29,8	26,2	23,4	21,8	30,4	26,8	158,4	26,4	13,680
0,80-1,20	28,6	28,2	24,0	26,8	31,0	29,8	168,4	28,0	14,980
									49,128

Cent. Não Irrigados:

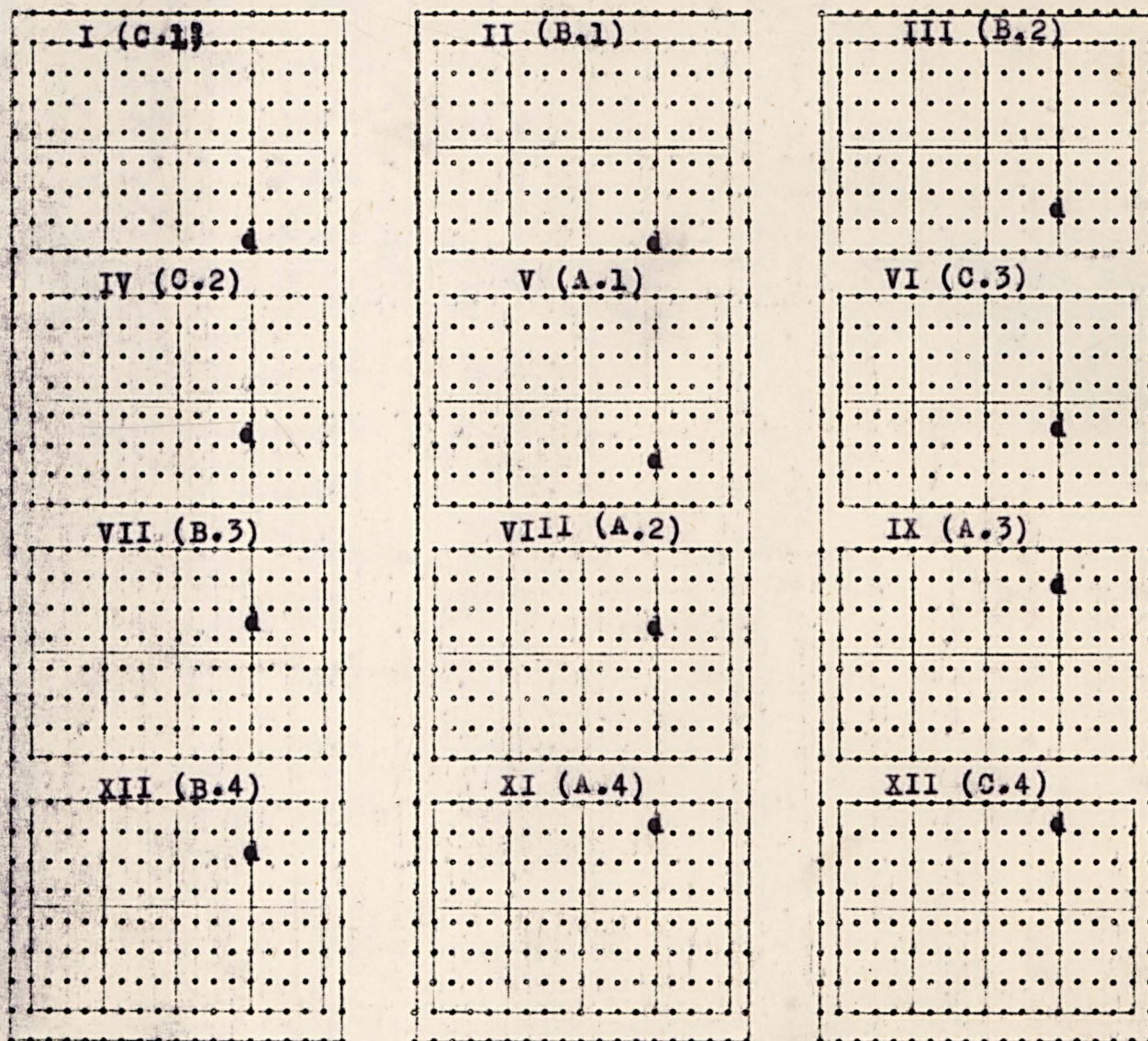
PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	21,8	27,2	17,6	18,6	25,0	26,2	126,4	21,0	6,758
0,20-0,50	22,8	26,4	17,8	20,2	24,6	24,8	136,6	22,7	24,633
0,50-0,80	26,2	28,0	18,6	22,6	29,8	28,0	153,2	25,5	16,758
0,80-1,20	29,4	27,2	27,2	29,8	30,0	29,2	172,8	28,8	11,556
									49,705

Estação Exp. de Botucatu, 4 de Março de 1969.

rdc/

21

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS D)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 20-2-1969

PROF.	B.1	A.1	C.3	A.2	A.3	A.4	MÉDIA	DEFIC.
0-0,20	30,4	22,8	21,2	22,4	28,0	25,0	24,9	5,474
0,20-0,50	30,4	23,6	22,4	22,8	27,2	26,2	25,4	14,994
0,50-0,80	29,8	26,2	23,4	21,8	30,4	30,4	26,4	13,680
0,80-1,20	28,6	28,2	24,0	26,8	31,0	31,0	28,0	14,980
								49,128

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	21,8	27,2	17,6	18,6	25,0	26,2	21,0	6,758
0,20-0,50	22,8	26,4	17,8	20,2	24,6	24,8	22,7	24,633
0,50-0,80	26,2	28,0	18,6	22,6	29,8	28,0	25,5	16,758
0,80-1,20	29,4	27,2	27,2	29,8	30,0	29,2	28,8	11,556
								49,705

rdc

TEMPERATURA

<u>DIA</u>	<u>MÊS</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
21	Fev.	26,0º	11,0º	18,5º	-	-
22	"	25,0º	16,0º	20,5º	-	-
23	"	28,0º	17,0º	22,5º	-	-
24	"	30,0º	19,0º	24,5º	17,0mm	-
25	"	33,0º	18,0º	25,5º	-	-
26	"	33,5º	19,0º	26,2º	-	-
27	"	33,5º	20,5º	27,0º	-	-
28	"	32,5º	20,0º	26,2º	20,5mm	-
1º	Mar	28,0º	20,0º	24,0º		
2	"	27,0º	18,0º	22,5º	63,2mm	-
3	"	30,0º	17,0º	23,5º	2,5mm	-
4	"	31,0º	20,0º	25,5º		
5	"	28,0º	18,0º	23,0º	4,0mm	-

Estação Exp. de Botucatu, 7 de Março de 1969.

rde/



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAPÉZAL NOVO

AMOSTRAGEM EM: 5-3-1969

PONTO B

Cant. Irrigados:

PROP.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	31,6	33,6	28,8	32,2	31,2	35,0	192,4	32,0	11,424
0,20-0,50	32,0	32,2	29,4	29,4	32,0	28,8	183,8	30,6	3,570
0,50-0,80	33,2	31,6	25,6	31,6	28,6	31,6	182,2	30,3	342
0,80-1,20	33,0	31,6	26,4	32,6	25,0	33,6	182,2	30,3	5,136
									20,472

Cant. Não Irrigados:

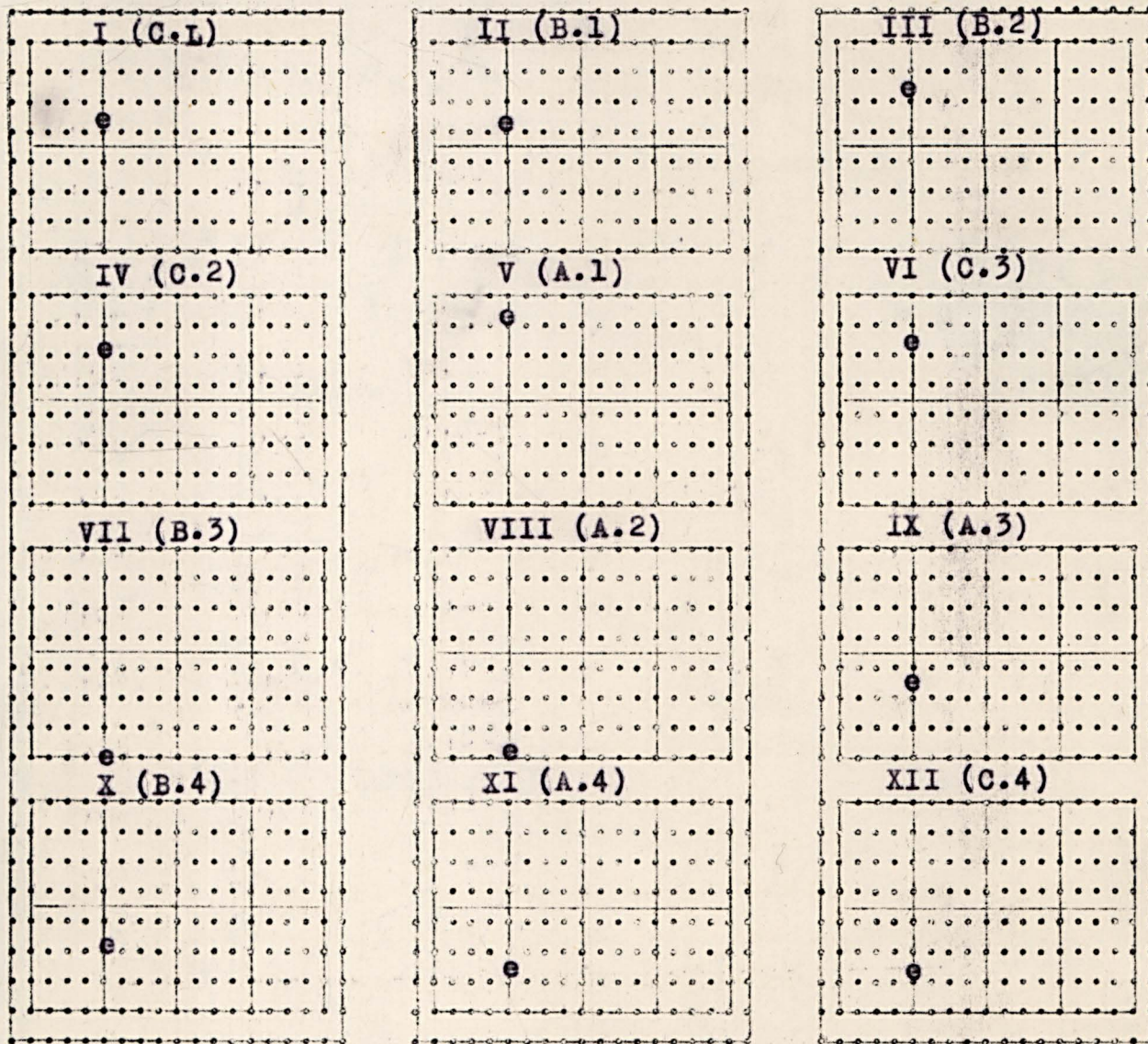
PROP.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	26,2	33,6	28,0	24,8	28,0	24,6	165,2	27,5	714
0,20-0,50	27,2	33,0	26,4	25,6	31,0	26,4	169,6	28,2	5,998
0,50-0,80	31,0	31,0	29,4	30,4	29,4	27,6	178,8	29,8	2,052
0,80-1,20	32,2	29,4	32,2	31,2	28,6	30,6	184,2	30,7	3,424
									121 8 8

estação exp. de Botucatu, 7 de Março de 1969.

roc.

24

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS e)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 5-3-1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII .2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	31,6	33,6	28,8	32,2	31,2	35,0	32,0	11,424
0,20-0,50	32,0	32,2	29,4	29,4	32,0	28,8	30,6	3,570
0,50-0,80	33,2	31,6	25,6	31,6	28,6	31,6	30,3	342
0,80-1,20	33,0	31,6	26,4	32,6	25,0	33,6	30,3	5,136
								20,472

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	26,2	33,6	28,0	24,8	28,0	24,6	27,5	714
0,20-0,50	27,2	33,0	26,4	25,6	31,0	26,4	28,2	5,998
0,50-0,80	31,0	31,0	29,4	30,4	29,4	27,6	29,8	2,052
0,80-1,20	32,2	29,4	32,2	31,2	28,6	30,6	30,7	3,424
								12,188

rdc.

FICHA DE IRRIGAÇÃO

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE Botucatu
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAFEZAL NOVO
 CANTEIROS Nº _____

DIA MES ANO	HORAS	HIDROMETRO	ANEMOMETRO	PRESSÃO MANOMÉ- TRICA	ENERGIA Kw	OBSERVAÇÕES
20-3-69	12,00	6362	FORTE-SUL	35		LIMPO
	13,00	6402	"	40		"
	14,00	6444	"	40		"
	15,00	6485	"	40		"
21-3-69	7,00	6525	"	40		"
	8,00	6605	"	40		"
	9,00	6645	"	40		"
	10,00	6662	"	40		"
Sub-tot.	6,00	300 m ³			240 Kw	
21-3-69	11,00	6662	FORTE-NORTE	35		LIMPO
	12,00	6707	"	38		"
	13,00	6752	"	40		"
	14,00	6797	"	40		"
	15,00	6842	"	42		"
	16,00	6884	"	45		"
	17,00	6929	"	45		"
	17,45	6962	"	45		"
Sub-tot.	6,45	300 m ³			240 Kw	
TOTAL	12,45	600 m ³			480 Kw	
TOTAL						

rde.



TEMPERATURA

216

PONTO G

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
6	Mar.	31,0	17,0	24,0	-	-
7	"	30,0	19,0	24,5	-	-
8	"	31,0	17,0	24,0	-	-
9	"	29,0	18,0	23,5	-	-
10	"	28,0	19,0	23,5	1,5	-
11	"	26,0	17,0	21,5	-	-
12	"	29,0	17,0	23,0	-	-
13	"	31,0	19,0	25,0	-	-
14	"	29,0	19,0	25,0	-	-
15	"	31,0	16,0	23,5	-	-
16	"	31,5	17,0	24,2	-	-
17	"	32,0	17,0	23,5	-	-

Estação Experimental de Botucatu, 19 de Março de 1 969.

rdc/



Canteiros Irrigados

PROP.	II (B.1)	V (A.1)	VI (G.1)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0,20	17,4	22,6	17,0	24,8	21,0	23,2	128,6	26,6	13,804
0,20-0,50	19,2	25,6	23,2	27,6	24,0	33,0	152,6	25,4	14,994
0,50-0,80	22,4	24,8	24,1	25,6	24,6	31,0	151,0	25,5	16,758
0,80-1,20	24,0	28,6	29,8	28,0	26,8	30,6	167,8	27,9	15,408
									60,964

Canteiros Não Irrigados

PROP.	I (G.1)	XII (B.2)	IV (G.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XIII (G.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0,20	15,0	19,6	21,6	20,2	22,4	24,6	123,4	20,5	6,805
0,20-0,50	18,2	24,0	21,2	22,8	29,4	27,2	142,8	23,8	20,706
0,50-0,80	20,2	28,0	27,0	26,4	29,2	29,8	156,0	26,0	15,048
0,80-1,20	22,8	22,8	27,2	26,4	29,2	29,8	158,2	26,3	22,256
									66,815

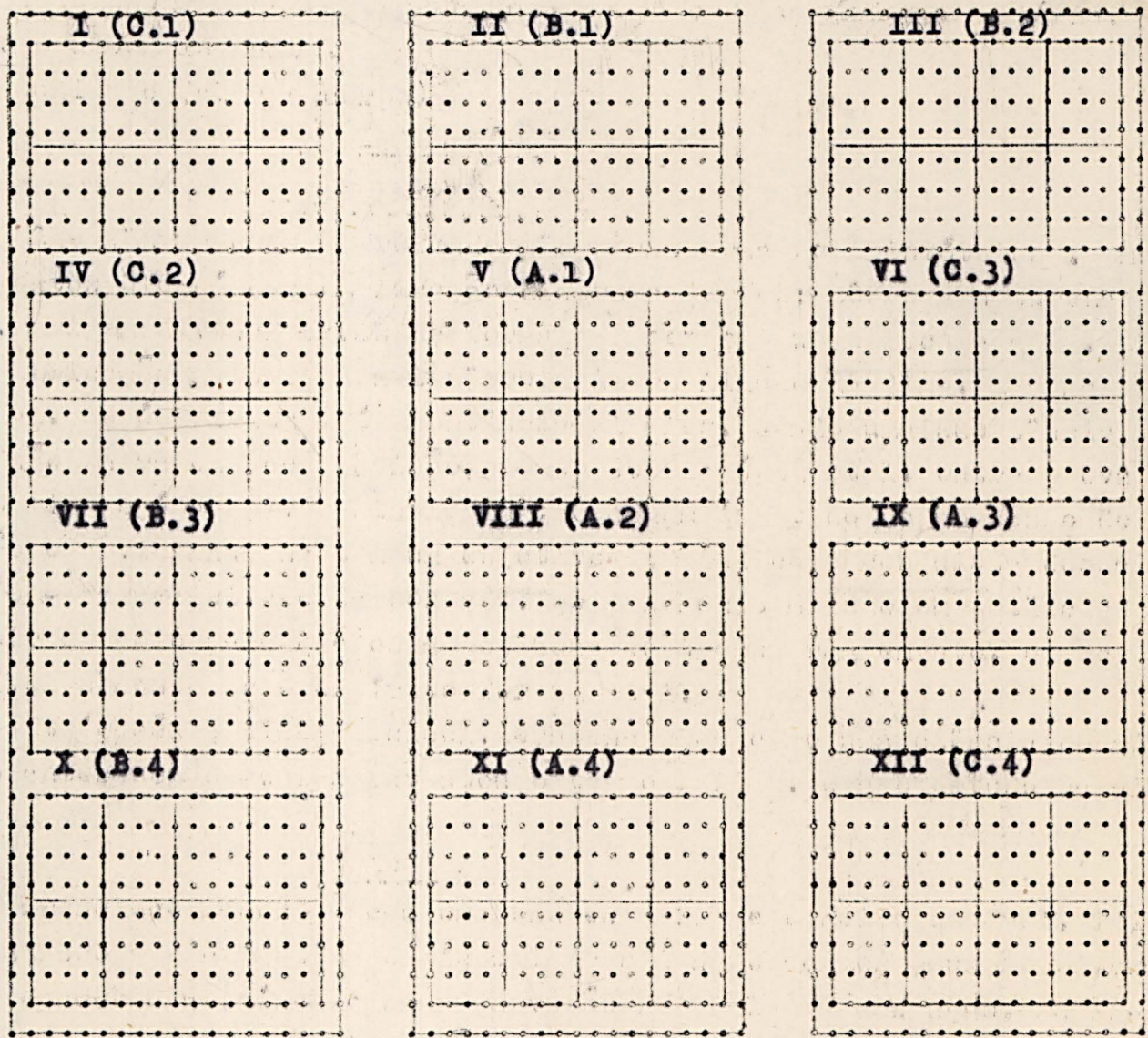
Estação Experimental de Botucatu, 20 de Março de 1969.

rde/

27



ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE Betucatu
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS G)



CANTEIROS IRRIGADOS DATA: 17/3/1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	17,4	22,8	17,0	24,8	23,0	23,2	28,6	13,804
0,20-0,50	19,2	25,6	23,2	27,6	24,0	33,0	25,4	14,994
0,50-0,80	22,4	24,8	24,1	25,6	24,6	31,0	25,5	16,758
0,80-1,20	24,0	28,6	29,8	28,0	26,8	30,6	27,9	15,408
								60,964

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	15,0	19,6	21,6	20,2	22,4	24,6	20,5	8,805
0,20-0,50	18,2	24,0	21,2	22,8	29,4	27,6	23,8	20,706
0,50-0,80	20,2	28,0	27,0	26,4	29,2	29,8	26,0	15,048
0,80-1,20	22,8	22,8	27,2	26,4	29,2	29,8	26,3	22,256
								66,815

rdc.

PONTO H

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
18	Mar.	33,0	20,0	26,5	-	-
19	"	33,0	17,0	25,0	-	-
20	"	31,5	18,0	24,7	-	-
21	"	29,0	18,5	23,5	-	-
22	"	27,0	20,0	23,5	21,0	-
23	"	31,0	19,0	25,0	1,5	-
24	"	31,0	20,0	26,0	-	-
25	"	33,0	19,0	25,0	-	-
26	"	33,0	21,0	27,0	-	-
27	"	32,0	19,0	25,5	-	-
28	"	32,0	19,0	25,5	-	-
29	"	30,0	19,0	24,5	1,1	-
30	"	30,0	20,0	25,0	13,5	-
31	"	30,0	19,0	24,5	-	-
1 ^a	Abr.	32,0	20,0	26,0	-	-

Estação Experimental de Botucatu, 7 de Abril de 1969.

ric/



ENSAYO DE IRRIGACIÓN EN CAÑEZAL NOVO

AMOSTRACION EN: 19/4/1969 PUNTO H

CANTEIROS IRRIGADOS:

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0,20	23,4	24,0	23,6	24,0	25,0	24,8	144,8	24,1	7,378
0,20-0,50	27,0	29,8	25,0	28,0	28,0	28,0	166,4	27,7	6,783
0,50-0,80	29,4	28,2	25,6	29,2	28,8	28,6	169,8	28,3	7,182
0,80-1,20	28,8	27,2	26,4	30,0	29,8	28,0	170,2	28,3	13,680
									35,023

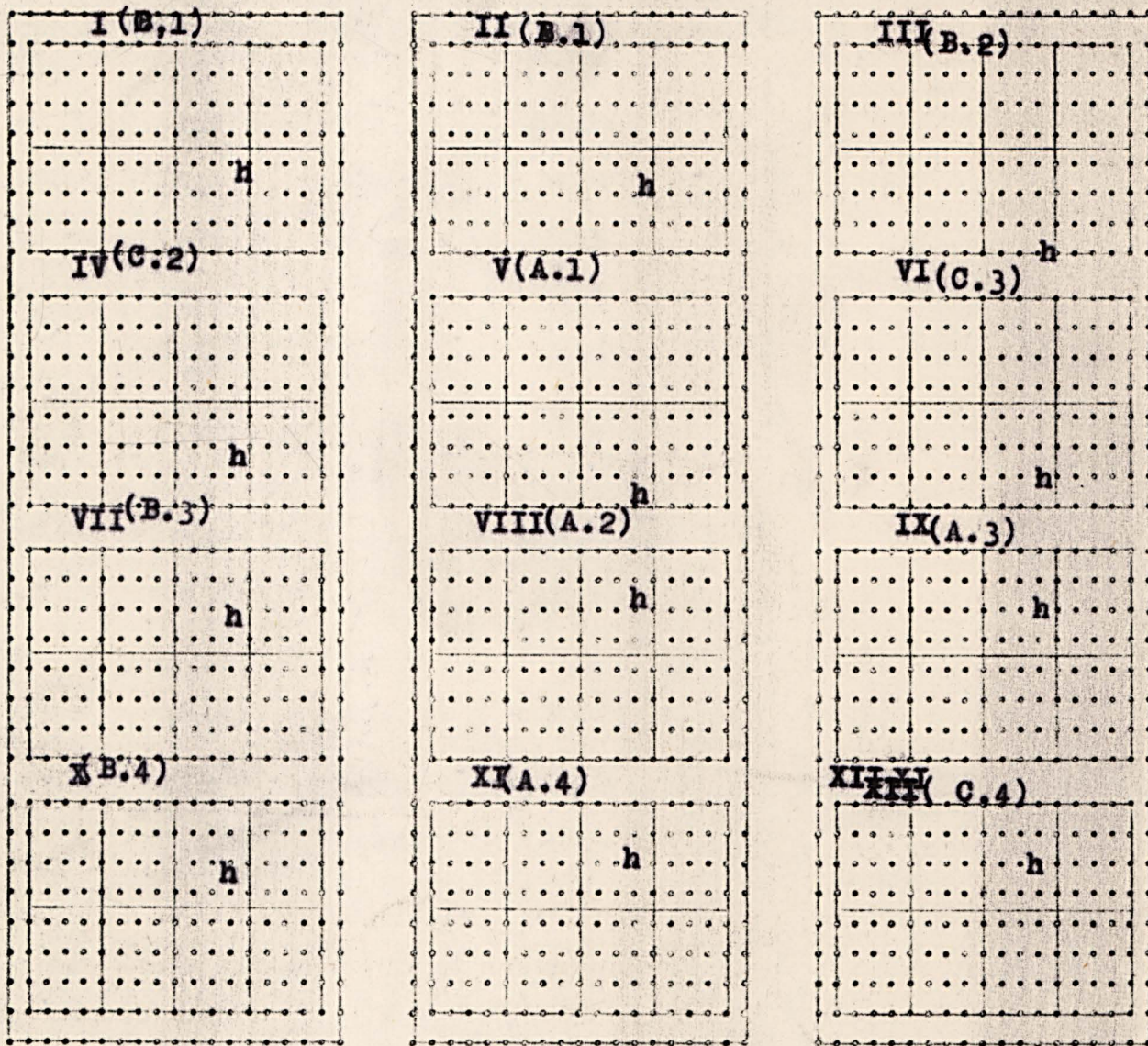
CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:

PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0,20	22,4	24,0	19,4	17,8	24,8	20,8	129,2	21,5	13,666
0,20-0,50	23,4	25,6	19,2	21,6	27,0	24,0	140,8	23,4	22,134
0,50-0,80	25,6	26,2	19,4	21,8	28,6	28,6	150,2	25,0	18,468
0,80-1,20	27,2	27,0	23,6	23,6	29,4	28,2	156,0	26,0	23,240
									77,808

Estação Experimental de Botucatu

rdc

ESTAGÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMLIDADE DO SOLO (PONTOS H)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA 1^o/4/1969

PROF	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	23,4	24,0	23,6	24,0	25,0	24,8	24,1	7,378
0,20-0,50	27,0	29,8	25,0	28,0	28,0	28,0	27,7	6,783
0,50-0,80	29,4	28,2	25,6	29,2	28,8	28,6	28,3	7,182
0,80-1,20	28,8	27,2	26,4	30,0	29,8	28,0	28,3	13,680
								35,023

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	22,4	24,0	19,4	17,8	24,8	20,8	21,5	13,666
0,20-0,50	23,4	25,6	19,2	21,6	27,0	24,0	23,4	22,134
0,50-0,80	25,6	26,2	21,8	19,4	28,6	28,6	25,0	18,468
0,80-1,20	27,2	27,0	23,6	23,6	29,4	28,2	26,0	23,540
								77,808

r.d.c.

32

TEMPERATURA

PONTO I

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
2	Abr.	30,0	18,0	24,0	7,1	-
3	"	29,0	21,0	25,0	-	-
4	"	28,0	20,0	24,0	3,4	-
5	"	28,0	17,0	22,5	26,0	-
6	"	27,0	17,0	22,0	-	-
7	"	24,0	18,0	19,5	-	-
8	"	21,0	15,0	18,0	0,6	-
9	"	26,0	14,0	20,0	7,1	-
10	"	27,0	16,0	21,5	-	-
11	"	28,0	17,0	22,5	-	-
12	"	26,0	18,0	22,0	-	-
13	"	27,0	14,0	20,5	-	-
14	"	23,0	14,0	18,5	-	-
15	"	25,0	12,0	18,5	-	-

Estação Experimental de Botucatu, 23 de Abril de 1969.

rdc



EMBAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAFÉ DE NOVO

AMOSTRAGEM EM: 15/4/1969 - PONTO I

Canteiros Irrigados:

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.1)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	18,6	23,4	24,0	24,0	22,8	26,4	139,2	23,2	2,520
0,20-0,50	26,2	26,2	25,2	28,8	25,2	28,2	163,8	27,2	8,568
0,50-0,80	28,2	27,2	28,2	29,4	29,8	28,5	171,4	28,7	5,814
0,80-1,20	28,0	28,6	28,0	29,8	28,8	30,5	170,8	28,4	8,560
									32,459

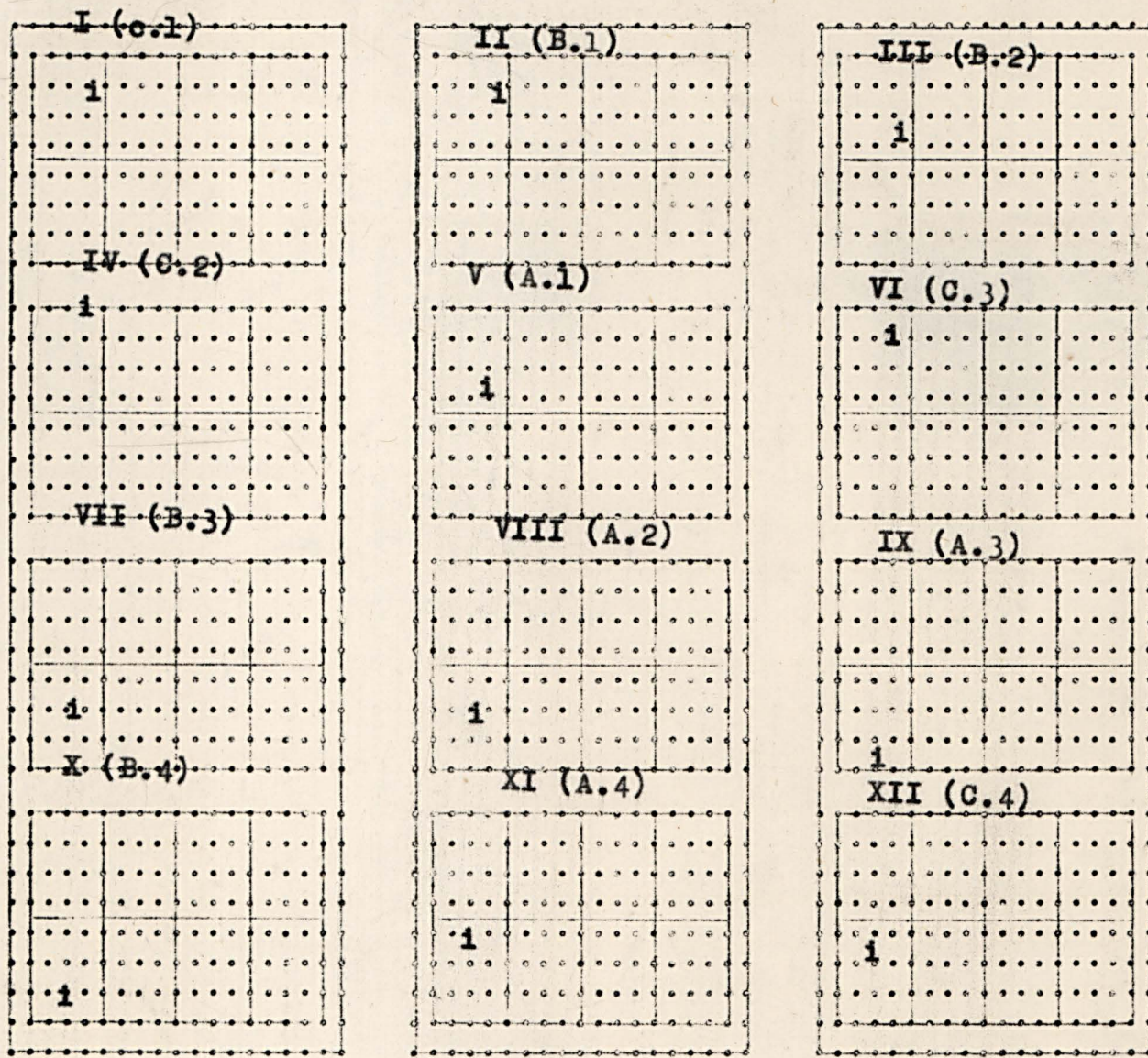
Canteiros Não Irrigados:

PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	19,2	24,5	19,6	23,2	20,8	23,2	130,6	21,7	13,090
0,20-0,50	21,2	27,2	22,6	26,8	25,6	26,2	149,6	24,9	16,779
0,50-0,80	22,4	25,2	24,6	26,2	26,8	28,8	155,0	25,8	15,732
0,80-1,20	25,2	28,0	26,8	27,2	28,0	29,8	165,0	27,5	19,260
									64,861

Estação Experimental de Botucatu, 23 de Abril de 1969.

r/c

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS I)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 15/4/1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	18,6	23,4	24,0	24,0	22,8	26,4	23,2	9,520
0,20-0,50	26,2	26,2	25,2	28,8	29,2	28,2	27,2	8,568
0,50-0,80	28,2	27,2	28,2	29,4	29,8	28,6	28,7	5,814
0,80-1,20	28,0	28,6	28,0	29,8	28,8	30,6	28,4	8,560
								32,459

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	19,2	24,6	19,6	23,2	20,8	23,2	21,7	13,090
0,20-0,50	21,2	27,2	22,6	26,8	25,6	26,2	24,9	16,779
0,50-0,80	24,4	26,2	24,6	26,2	26,8	28,8	25,8	15,732
0,80-1,20	25,2	28,0	26,8	27,2	28,0	29,8	27,5	19,260
								64,861

FICHA DE IRRIGAÇÃO

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAFÉZAL NOVO
CANTEIROS Nº _____

DIA MES ANO	HORAS	HIDROMETRO	ANEMOMETRO	PRESSÃO MANOMÉ- TRICA	ENERGIA Kw	OBSERVAÇÕES
6/5/69	8,30	6915	Sul-Forte	40		Limpo
Cota superior	9,00	6964	"	45		"
	10,00	6983	"	45		"
	11,00	7027	"	45		"
	12,00	7060	"	45		"
	13,00	7098	"	49		"
	14,00	7137	"	49		"
	15,00	7166	"	49		"
	16,00	7200	"	49		"
	16,40	7230	"	49	240 Kw	"
Sub-tot.		315 m ³			240 Kw	
7/5/69		7230				
Cota inferior		7296				
Sub-tot.		66 m ³			130 Kw	
Total		381 m ³			370 Kw	
TOTAL						

36

TEMPERATURA

AMOSTRAGEM EM:- 28/4/1969 - PONTO J

<u>DI A</u>	<u>MÊS</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
16	Abr.	26,0º	14,0º	20,0º	-	-
17	"	27,0º	14,0º	20,5º	-	-
18	"	28,0º	14,0º	21,0º	-	-
19	"	29,0º	17,0º	23,0º	-	-
20	"	29,0º	15,0º	22,0º	-	-
21	"	28,0º	16,0º	22,0º	-	-
22	"	28,0º	16,0º	22,0º	-	-
23	"	29,0º	16,0º	22,5º	0,5	-
24	"	25,0º	15,0º	20,0º	-	-
25	"	24,0º	15,0º	19,5º	-	-
26	"	26,0º	13,0º	19,5º	-	-
27	"	29,0º	13,0º	21,0º	-	-
28	"	26,0º	16,0º	21,0º	1,5	-

Estação Experimental de Botucatu, 2 de Maio de 1969.

rdc



AMOSTRAGEM EM: - 28/4/1969 PONTO J

CANTEIROS IRRIGADOS:

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	17,0	19,4	19,4	18,6	20,0	19,4	103,8	19,0	18,516
0,20-0,50	22,8	24,0	23,6	22,8	28,0	25,2	146,4	24,4	19,564
0,50-0,80	26,4	21,6	29,0	27,2	28,0	26,0	158,2	26,3	11,781
0,80-1,20	27,0	21,2	24,0	27,6	28,2	27,6	155,6	25,9	23,968
									73,829

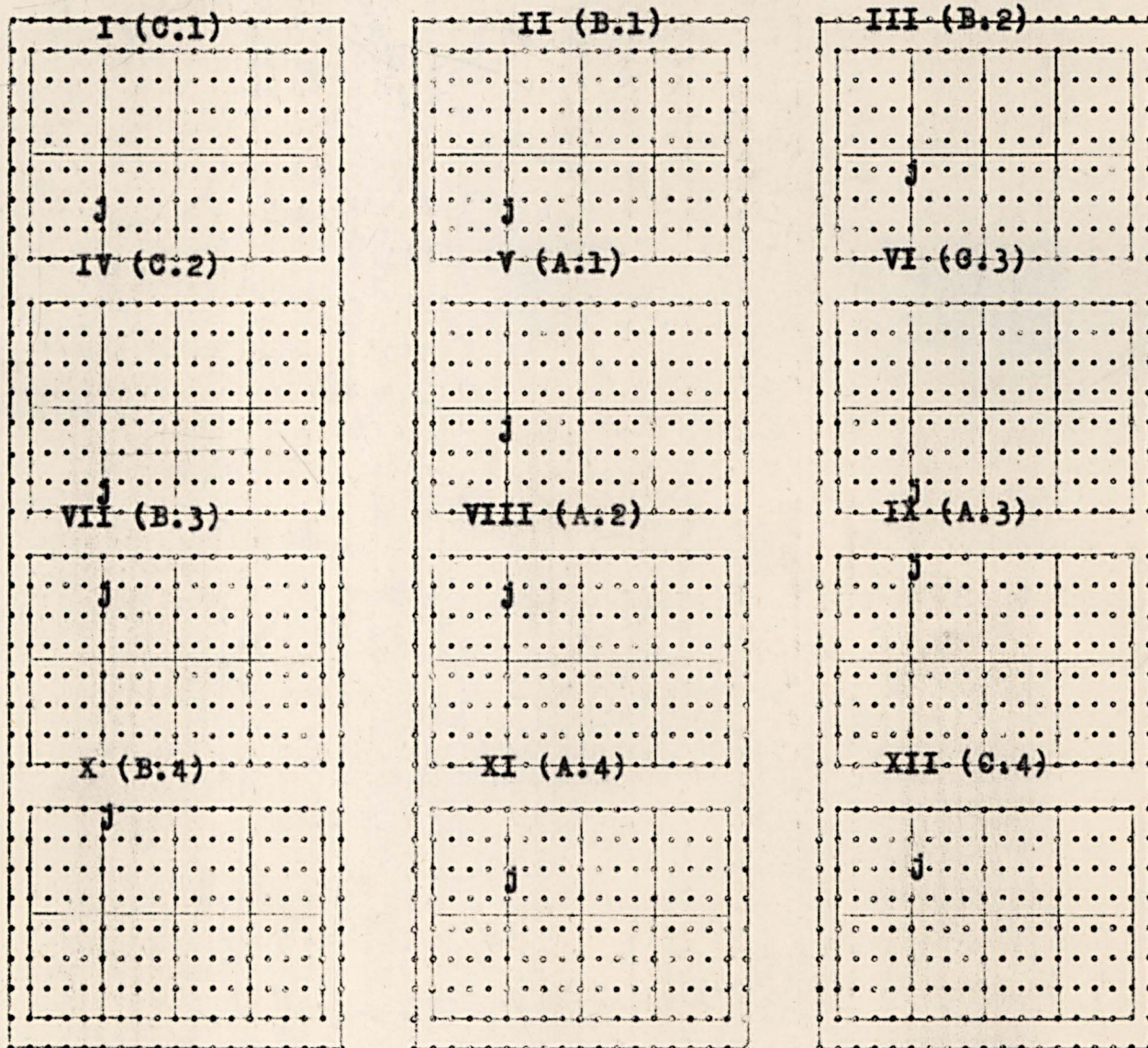
CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:

PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	D EF.
0-0,20	16,2	19,4	16,8	18,6	21,8	25,0	117,8	19,6	18,088
0,20-0,50	22,0	23,4	21,2	19,4	21,2	27,2	134,4	22,4	25,704
0,50-0,80	22,4	25,0	27,2	20,0	22,0	28,2	144,8	24,1	21,546
0,80-1,20	22,8	26,4	28,2	26,4	22,4	28,2	154,4	25,7	24,814
									90,152

rdc.

Estação Experimental, 2 de Maio de 1969.

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE Botucatu
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS J)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 28/4/1969.

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	17,0	19,4	19,4	18,6	20,0	19,4	19,0	18,516
0,20-0,50	22,8	24,0	23,6	22,8	28,0	25,2	24,4	19,564
0,50-0,80	26,4	21,6	29,0	27,2	28,0	26,0	26,3	11,781
0,80-1,20	27,0	21,2	24,0	27,6	28,2	27,6	25,9	23,968
								73,829

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA: 28/4/1969.

PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	16,2	19,4	16,8	18,6	21,8	25,0	19,6	18,088
0,20-0,50	22,0	23,4	21,2	19,4	21,2	27,2	22,4	25,704
0,50-0,80	22,4	25,0	27,2	20,0	22,0	28,2	24,1	21,546
0,80-1,20	22,8	26,4	28,2	26,4	22,4	28,2	25,7	24,814
								90,152

TEMPERATURA

PONTO K

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
29	Abr.	20,0º	13,0º	16,5º	1,5	-
30	"	25,0º	12,0º	18,5º	-	-
1º	Mai.	24,0º	14,0º	19,0º	-	-
2	"	31,0º	14,0º	22,0º	-	-
3	"	25,0º	18,0º	21,5º	-	-
4	"	18,0º	15,0º	16,5º	3,2	-
5	"	20,0º	6,0º	13,0º	-	-
6	"	20,0º	7,0º	13,5º	-	-
7	"	21,0º	11,0º	16,0º	-	-
8	"	26,0º	9,0º	17,5º	-	-
9	"	24,0º	12,0º	18,0º	-	-
10	"	26,0º	11,0º	18,5º	-	-
11	"	28,0º	11,0º	19,5º	-	-
12	"	26,0º	13,0º	19,5º	-	-

Estação Experimental de Botucatu, 16 de Maio de 1969.

AMOSTRAGEM EM: 12/5/1969 PONTO K

Canteiros Irrigados:

PROP.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0-20	20,8	21,2	20,2	21,2	22,8	27,6	135,8	22,6	10,928
0-20-0-50	21,9	26,4	24,6	30,0	29,8	29,2	165,2	27,5	7,497
0-50-0-80	21,2	24,2	22,8	30,0	30,4	32,0	165,6	27,6	9,576
0-80-1-20	24,0	28,8	23,4	29,8	28,0	32,0	166,0	27,6	16,692
									44,693

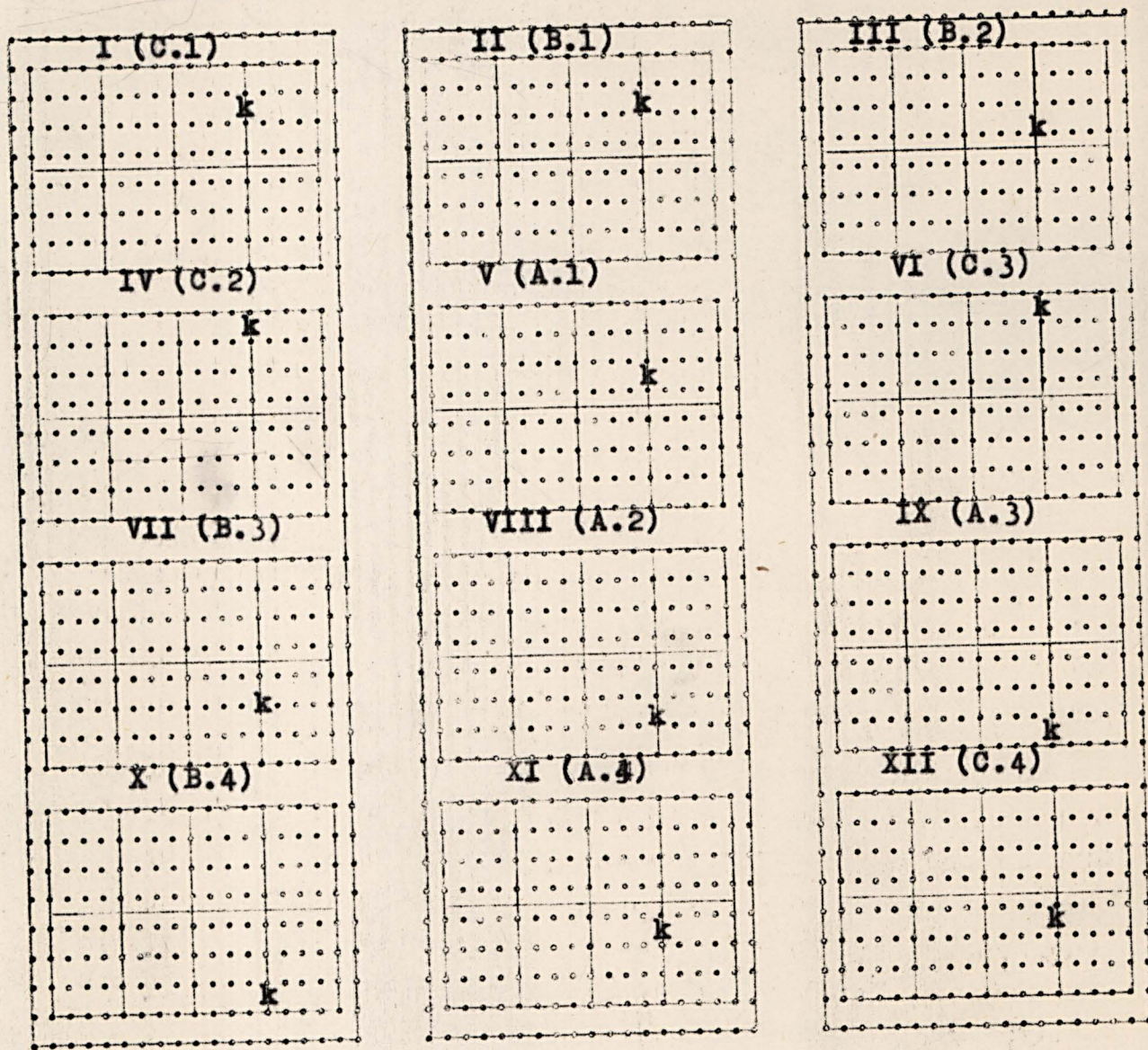
Canteiros Não Irrigados:

PROP.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0-20	16,4	16,6	15,0	17,0	20,0	17,4	102,4	17,0	24,276
0-20-0-50	21,8	23,4	22,4	22,4	24,4	20,0	134,4	22,4	26,704
0-50-0-80	24,0	24,8	23,4	22,6	28,0	22,6	145,4	24,2	21,204
0-80-1-20	26,8	24,6	23,6	22,8	29,4	23,4	150,6	25,1	27,392
									99,576

rdc

Estação Experimental de Botucatu, 16 de Maio de 1969

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS K)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 12/5/1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	20,8	21,2	20,2	23,2	22,8	27,6	22,6	10,928
0,20-0,50	21,8	26,4	24,6	30,0	29,8	29,2	27,5	7,497
0,50-0,80	21,2	29,2	22,8	30,0	30,4	32,0	27,6	9,576
0,80-1,20	24,0	28,8	23,4	29,8	28,0	32,0	27,6	16,692
								44,693

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	16,4	16,6	15,0	17,0	20,0	17,4	17,0	24,276
0,20-0,50	21,8	23,4	22,4	22,4	24,4	20,0	22,4	26,704
0,50-0,80	24,0	24,8	23,4	22,6	28,0	22,6	24,2	21,204
0,80-1,20	26,8	24,6	23,6	22,8	29,4	23,4	25,1	27,392
								99,576

rde



TEMPERATURA

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>PONTO L</u>		
				<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	
					<u>IRRIGAÇÃO</u>	
13	Mai.	25,0º	14,0º	19,5º	-	-
14	"	24,0º	15,0º	19,5º	+	-
15	"	23,0º	13,0º	18,0º	+	-
16	"	25,0º	13,0º	19,0º	-	-
17	"	26,0º	12,0º	19,0º	-	-
18	"	27,0º	10,0º	18,5º	-	-
19	"	28,0º	10,0º	19,0º	-	-
20	"	29,0º	13,0º	21,0º	-	-
21	"	29,0º	14,0º	21,5º	-	-
22	"	27,0º	16,0º	21,5º	-	-
23	"	26,0º	17,0º	21,5º	15,1	-
24	"	26,0º	17,0º	21,5º	-	-
25	"	23,0º	17,0º	20,0º	-	-
26	"	24,0º	16,0º	20,0º	7,1	-

Estação Exp. de Botucatu, 25 de Junho de 1969.

CANTEIROS IRRIGADOS:

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (O.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	22,6	26,0	26,2	21,2	24,4	27,2	147,6	24,6	6,588
0,20-0,50	21,8	28,2	26,8	24,6	28,0	31,0	160,4	26,7	10,353
0,50-0,80	24,8	26,2	21,2	25,6	29,4	28,8	156,0	26,0	15,048
0,80-1,20	24,0	26,8	24,6	25,6	29,2	29,8	160,0	26,6	20,972
									52,961

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

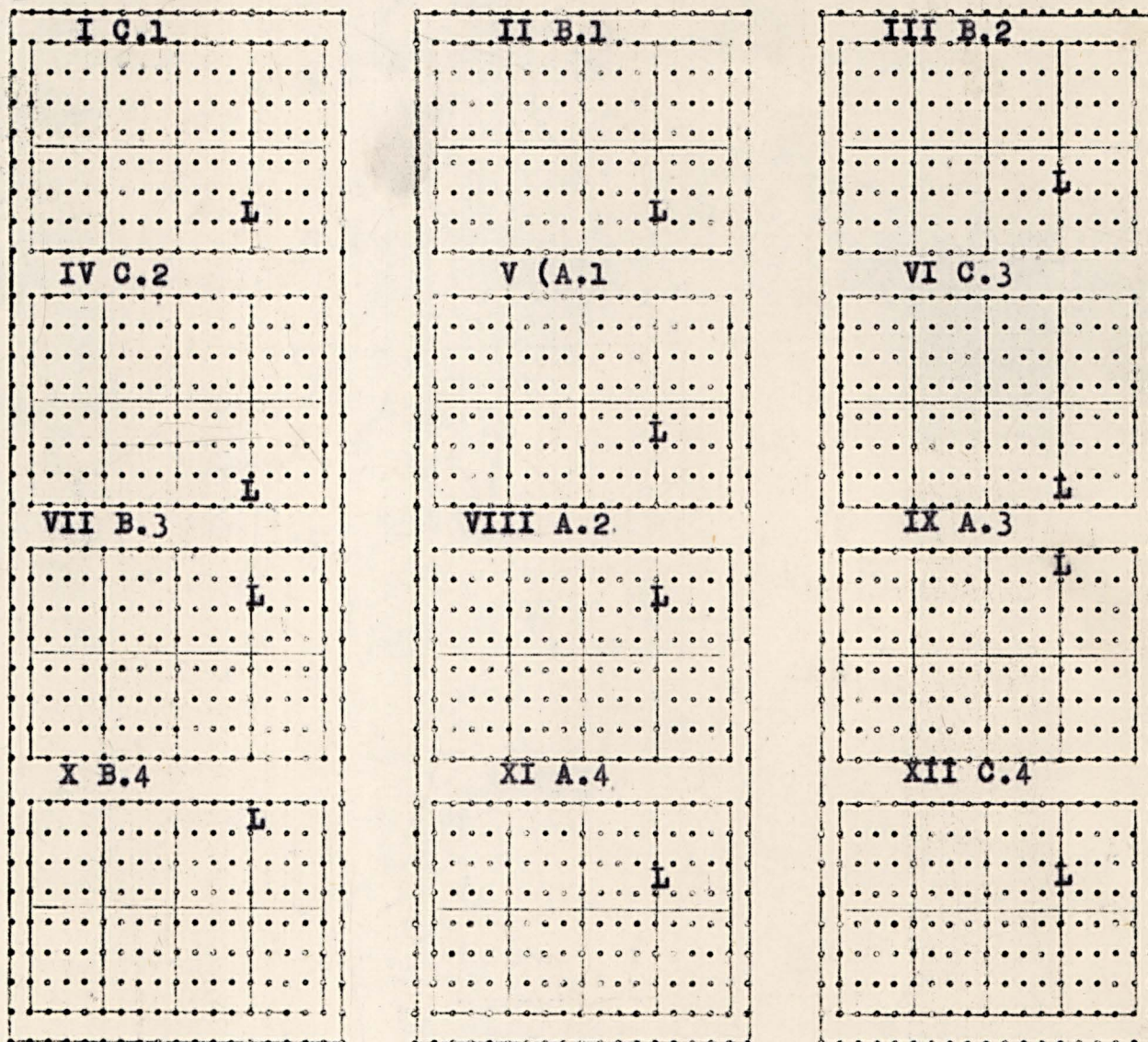
PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	17,4	20,8	24,6	21,2	19,6	27,6	131,2	21,8	12,852
0,20-0,50	20,2	23,6	19,2	22,8	22,8	27,2	135,8	22,6	24,990
0,50-0,80	21,2	24,6	16,6	25,0	25,6	23,6	136,6	22,7	26,334
0,80-1,20	22,0	26,0	17,6	26,2	26,8	24,8	143,4	23,9	32,528
									96,704

rdc.

Estação Experimental de Botucatu, 25 de junho de 1969.

44

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS L)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 26/5/69

PROF.	B.1	A.1	C.3	A.2	A.3	A.4	MÉDIA	DEFIC.
0-0,20	22,6	26,0	26,2	21,2	24,4	27,2	24,6	6,588
0,20-0,50	21,8	28,2	26,8	24,6	28,0	31,0	26,7	10,353
0,50-0,80	24,8	26,2	21,2	25,6	29,4	28,8	26,0	15,048
0,80-1,20	24,0	26,8	24,6	25,6	29,2	29,8	26,6	20,972
								52,961

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	C.1	B.2	C.2	B.3	B.4	C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	17,4	20,8	24,6	21,2	19,6	27,6	21,8	12,852
0,20-0,50	20,2	23,6	19,2	22,8	22,8	27,2	22,6	24,990
0,50-0,80	21,2	24,6	16,6	25,0	25,6	23,6	22,7	26,334
0,80-1,20	22,0	26,0	17,6	26,2	26,8	24,8	23,9	32,528
								96,704

rdc

TEMPERATURA

PONTO A

DIA	MES	MÁXIMA	MÍNIMA	MÉDIA	PRECIPITAÇÃO	IRRIGAÇÃO
27	Maio	24,0º	14,0º	19,0º	-	-
28	"	25,0º	13,5º	19,2º	-	-
29	"	18,0º	16,0º	17,0º	-	-
30	"	24,0	14,0º	19,0º	12,6	-
31	"	24,0º	13,0º	18,5º	6,5	-
1	Junho	26,0º	14,0º	20,0º	-	-
2	"	22,0º	13,0º	17,5º	-	-
3	"	21,0º	11,0º	16,0º	20,1	-
4	"	21,0º	8,0º	14,5º	-	-
5	"	22,0º	4,5º	13,2º	-	-
6	"	21,0º	7,0º	14,0º	-	-
7	"	22,0º	10,0º	16,0º	-	-
8	"	27,0º	10,0º	18,5º	-	-
9	"	26,0º	12,0º	19,0º	-	-

Estação Experimental de Botucatu, 25 de Junho de 1969.

rde



CANTEROS IRRIGADOS:

PROP.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.1)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0,20	22,9	22,8	24,8	25,0	24,0	25,6	145,0	24,1	7,378
0,20-0,50	27,0	24,6	23,6	28,0	28,0	29,2	158,4	26,4	11,424
0,50-0,80	27,6	23,4	22,8	26,8	28,0	29,4	158,0	26,1	14,022
0,80-1,20	26,0	24,0	24,6	27,6	27,2	28,8	158,2	26,3	22,160
									55,160

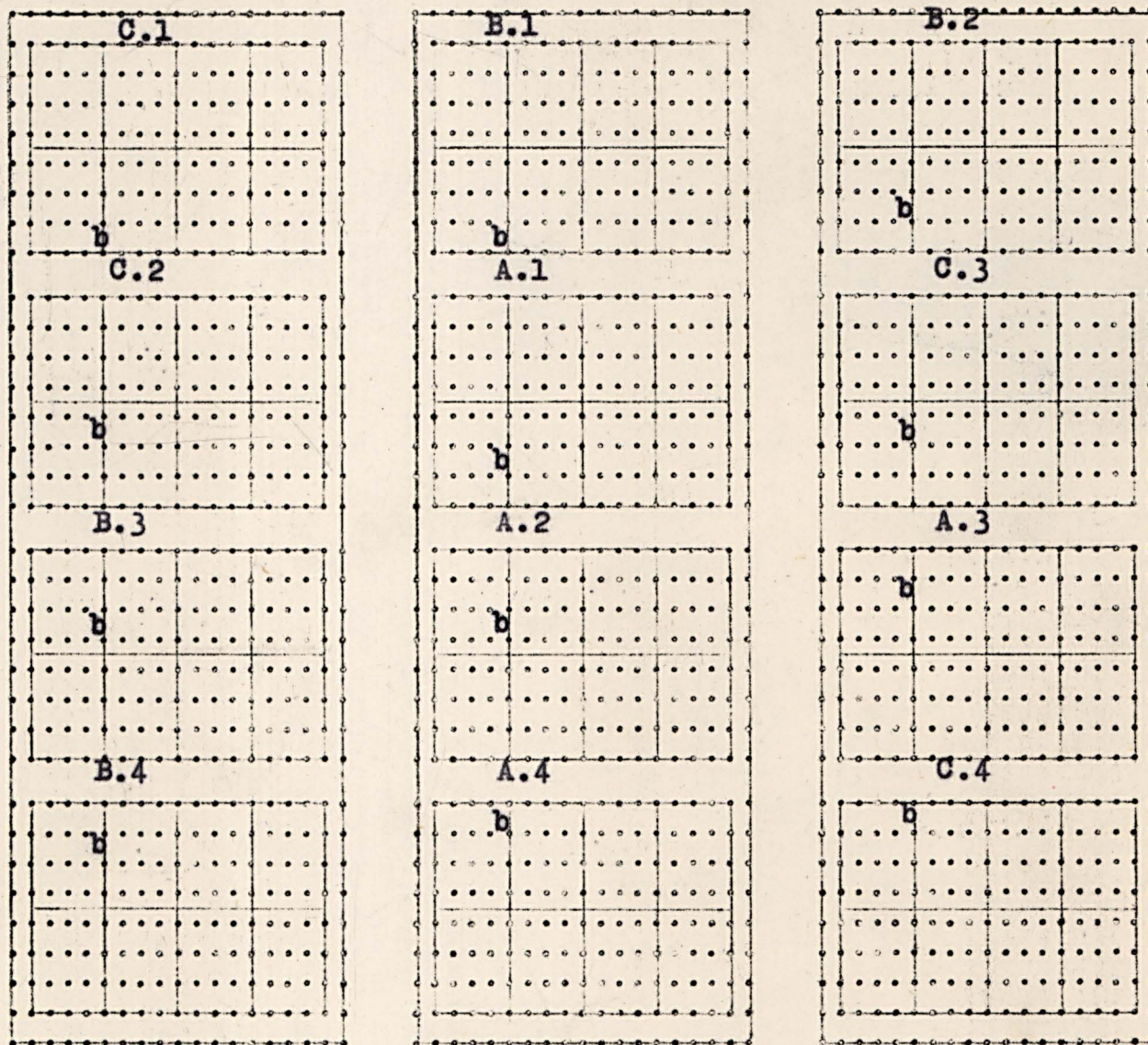
CANTEROS NÃO IRRIGADOS:

PROP.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0,20	18,8	22,6	20,2	20,8	25,6	20,8	128,8	21,5	11,566
0,20-0,50	21,8	22,8	20,0	25,6	28,8	20,2	139,2	23,2	22,848
0,50-0,80	22,4	22,4	19,6	21,4	26,4	19,6	133,8	22,3	27,702
0,80-1,20	21,2	21,8	21,0	21,4	25,6	21,6	136,6	22,7	37,780
									101,780

réc.

Estação Experimental de Bot., 25 de Junho de 1969.

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE _____
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS B)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 9/6/1969

PROF.	B.1	A.1	C.3	A.2	A.3	A.4	MÉDIA	DEFIC.
0-0,20	22,8	22,8	24,8	25,0	24,0	25,6	24,1	7,378
0,20-0,50	27,0	24,6	21,6	28,0	28,0	29,2	26,4	11,424
0,50-0,80	27,6	23,4	22,8	26,8	28,0	29,4	26,3	14,022
0,80-1,20	26,0	24,0	24,6	27,6	27,2	28,8	26,3	22,160
								55,160

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	C.1	B.2	C.2	B.3	B.4	C.4	MÉDIA	DEFIC.
0-0,20	18,8	22,6	20,2	20,8	25,6	20,8	21,5	13,566
0,20-0,50	21,8	22,8	20,0	25,6	28,8	20,2	23,2	22,848
0,50-0,80	22,4	22,4	19,6	23,4	26,4	19,6	22,3	27,702
0,80-1,20	23,2	21,8	21,0	23,4	25,6	21,6	22,7	37,780
								101,780

rdc.

98

TEMPERATURA

PONTO B

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
10	Jun.	27,5º	14,0º	20,7º	-	-
11	"	27,0º	13,0º	20,0º	-	-
12	"	26,5º	13,0º	19,7º	-	-
13	"	26,0º	12,5º	19,2º	-	-
14	"	27,0º	13,0º	20,0º	-	-
15	"	26,0º	15,0º	20,5º	-	-
16	"	21,0º	15,0º	18,0º	1,0	-
17	"	26,0	15,0º	20,5º	-	-
18	"	24,0º	16,0º	20,0º	-	-
19	"	23,0º	12,0º	17,5º	-	-
20	"	21,0º	12,0º	16,5º	-	-
21	"	19,0º	12,0º	15,5º	-	-
22	"	21,0º	12,0º	16,5º	-	-
23	"	23,0º	15,0º	19,0º	-	-

Estação Exp. de Botucatu, 25 de Junho de 1969

rde



ENSAYO DE IRRIGACIÓN EN CAPITAL NOVO

ABSTRACCIÓN EN: 21-6-1969 PUNTO B

CANTEIROS IRRIGADOS:

PROP.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.4)	XII (B.3)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0,20	19,4	19,6	19,4	19,2	22,4	22,6	122,6	20,4	16,184
0,20-0,50	23,4	24,0	24,0	26,8	28,0	26,2	152,4	25,4	14,994
0,50-0,80	24,4	27,2	24,6	28,0	28,2	29,2	161,6	26,9	11,970
0,80-1,20	26,2	26,4	24,6	28,6	28,8	28,8	161,4	27,2	18,404
									61,552

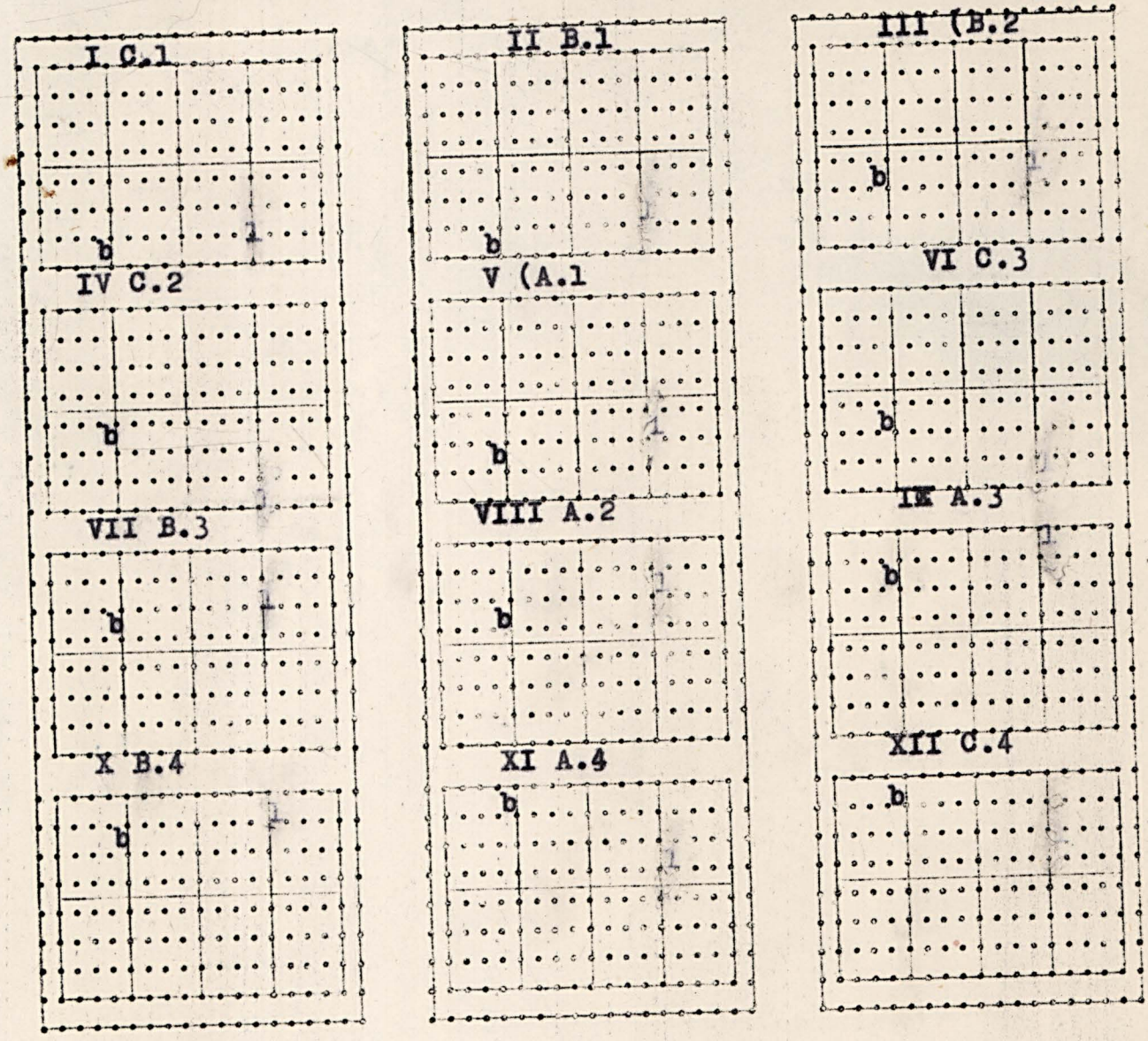
CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:

PROP.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0,20	16,6	19,2	19,2	20,2	20,2	19,6	115,0	19,1	26,418
0,20-0,50	18,6	21,2	25,0	22,4	24,0	23,4	134,6	22,4	25,704
0,50-0,80	19,2	21,8	26,2	22,4	24,8	24,6	139,0	21,1	24,966
0,80-1,20	20,2	24,6	27,2	24,0	24,6	26,2	146,8	24,4	30,388
									107,476

Estação Experimental de Botucatu, 25 de Junho de 1969.

rde

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS B)



CANTEIROS IRRIGADOS DATA: 23/6/69

PROF.	B.1	A.1	C.3	A.2	A.3	A.4	MÉDIA	DEFIC.
0-0,20	19,4	19,6	19,4	19,2	22,4	22,6	20,4	16,184
0,20-0,50	23,4	24,0	24,0	26,8	28,0	26,2	25,4	14,994
0,50-0,80	24,4	27,2	24,6	28,0	28,2	29,2	26,9	11,970
0,80-1,20	26,2	26,4	24,6	28,6	28,8	28,8	27,2	18,404
								61,552

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS DATA: 23/6/69

PROF.	C.1	B.2	C.2	B.3	B.4	C.4	MÉDIA	DEFIC.
0-0,20	16,6	19,2	19,2	20,2	20,2	19,6	19,1	26,418
0,20-0,50	18,6	21,2	25,0	22,4	24,0	23,4	22,4	25,704
0,50-0,80	19,2	21,8	26,2	22,4	24,8	24,6	23,1	24,966
0,80-1,20	20,2	24,6	27,2	24,0	24,6	26,2	24,4	30,388
								107,476

rdc

51

TEMPERATURA

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
24	Jun.	24,0º	14,0 º	19,0º	-	-
25	"	22,0º	14,0º	18,0º	-	-
26	"	21,0º	9,0º	15,0º	-	-
27	"	25,0º	10,0º	17,5º	-	-
28	"	26,0º	10,0º	18,0º	-	-
29	"	27,0º	11,0º	19,0º	-	-
30	"	19,0º	12,0º	15,5º	-	-
1º	Jul.	24,0º	14,0º	19,0º	-	-
2	"	24,0º	15,0º	19,5º	-	-
3	"	25,0º	12,0º	18,5º	-	-
4	"	25,0º	15,0º	20,0º	-	-
5	"	27,0º	15,0º	21,0º	-	-
6	"	28,0º	12,0º	20,0º	-	-
7	"	26,0º	16,0º	21,0º	-	-

Estação Exp. de Botucatu, 10 de Julho de 1969.

rdc/rac



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAFÉZAL NOVO

AMOSTRAGEM EM: 7/7/1969 PONTO C

CANTEIROS IRRIGADOS:

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	16,8	16,6	19,6	18,6	17,0	22,0	110,6	18,4	20,944
0,20-0,50	24,6	23,4	22,4	24,4	24,4	23,2	142,4	23,7	22,814
0,50-0,80	28,2	23,6	24,0	25,6	25,6	25,6	152,6	25,4	17,100
0,80-1,20	28,6	24,0	25,6	27,0	25,2	26,0	156,4	26,0	21,540
									84,398

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:

PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	18,6	16,8	15,0	17,0	19,4	16,2	103,0	17,1	24,018
0,20-0,50	21,2	24,0	21,2	22,6	18,8	19,6	107,8	17,9	41,762
0,50-0,80	24,0	25,6	21,8	24,4	20,4	21,2	137,4	22,9	25,650
0,80-1,20	25,6	25,6	22,8	27,0	20,4	22,6	144,0	21,0	12,100
									123,527

rdc/rdc

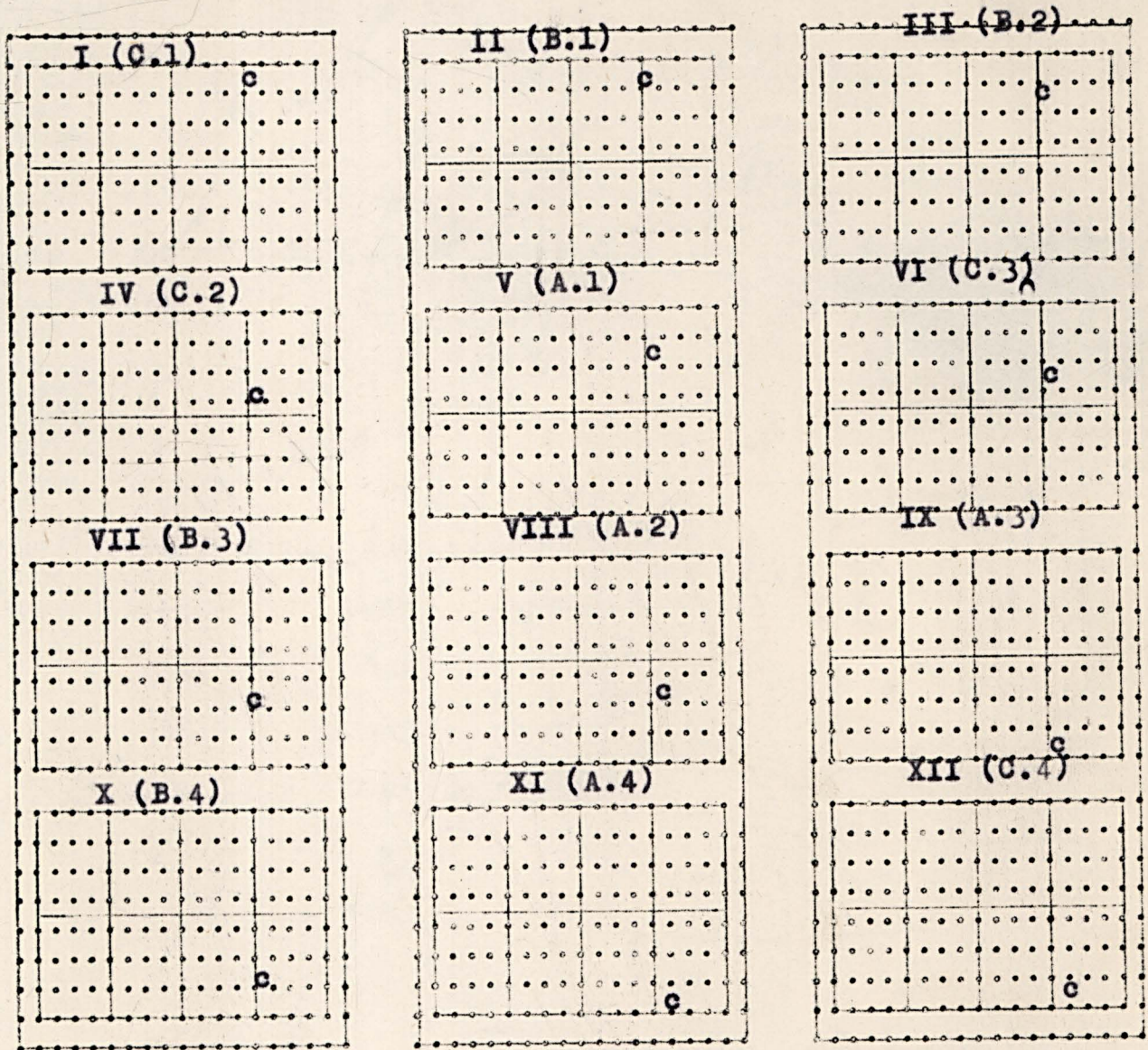
Estação Experimental de Botucatu, 10 de Julho de 1969.

5.8



53

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS C)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 7/7/1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	16,8	16,8	19,6	18,6	17,0	22,0	18,4	20,944
0,20-0,50	24,6	23,4	22,4	24,4	24,4	23,2	23,7	22,814
0,50-0,80	28,2	23,6	24,0	25,6	25,6	25,6	25,4	17,100
0,80-1,20	28,6	24,0	25,6	27,0	25,2	26,0	26,0	23,540
								84,398

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA: 7/7/1969

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	18,6	16,8	15,0	17,0	19,4	16,2	17,1	24,038
0,20-0,50	21,2	24,0	21,2	22,6	18,8	19,6	17,9	41,769
0,50-0,80	24,0	25,6	21,8	24,4	20,4	21,2	22,9	25,650
0,80-1,20	25,6	25,6	27,0	27,0	20,4	22,6	24,0	32,100
								123,557

rdc/rdc



TEMPERATURA

54

PONTO C

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
8	Jul.	24,0	12,0	18,0	-	-
9	"	10,0	6,0	8,0	-	-
10	"	16,0	0,1	8,0	-	-
11	"	18,0	0,2	9,1	-	-
12	"	24,0	0,4	12,2	-	-
13	"	22,0	13,0	16,5	23,1	-
14	"	21,0	10,0	15,5	-	-
15	"	25,0	0,8	12,9	-	-
16	"	23,0	10,0	16,5	-	-
17	"	24,0	10,0	17,0	-	-
18	"	24,0	9,5	16,7	-	-
19	"	26,0	11,0	18,5	-	-
20	"	27,0	11,0	19,0	-	-
21	"	28,0	12,0	20,0	-	-

Estação Exp. de Botucatu, 25 de Julho de 1969.

rdc/rdc



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAPEZAL NOVO

PONTO D - AMOSTRAGEM EM: 21/7/1962

CANTEIROS IRRIGADOS:

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	21,2	17,8	16,4	15,0	23,6	20,4	114,4	19,0	19,516
0,20-0,50	22,0	22,8	17,0	20,0	28,6	21,6	132,0	22,0	27,132
0,50-0,80	23,6	23,6	21,8	21,8	30,4	22,8	144,0	24,0	21,888
0,80-1,20	24,6	23,2	21,8	22,4	28,8	23,4	144,2	24,0	32,100
									100,636

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:

PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	21,8	18,2	16,2	17,4	22,4	21,8	117,8	19,6	18,088
0,20-0,50	29,2	23,6	21,2	21,2	23,6	22,0	140,8	23,4	22,134
0,50-0,80	29,2	24,6	22,0	21,6	26,2	24,0	147,6	24,6	19,836
0,80-1,20	26,4	24,8	21,6	22,8	26,0	26,2	147,8	24,6	29,532
									89,590

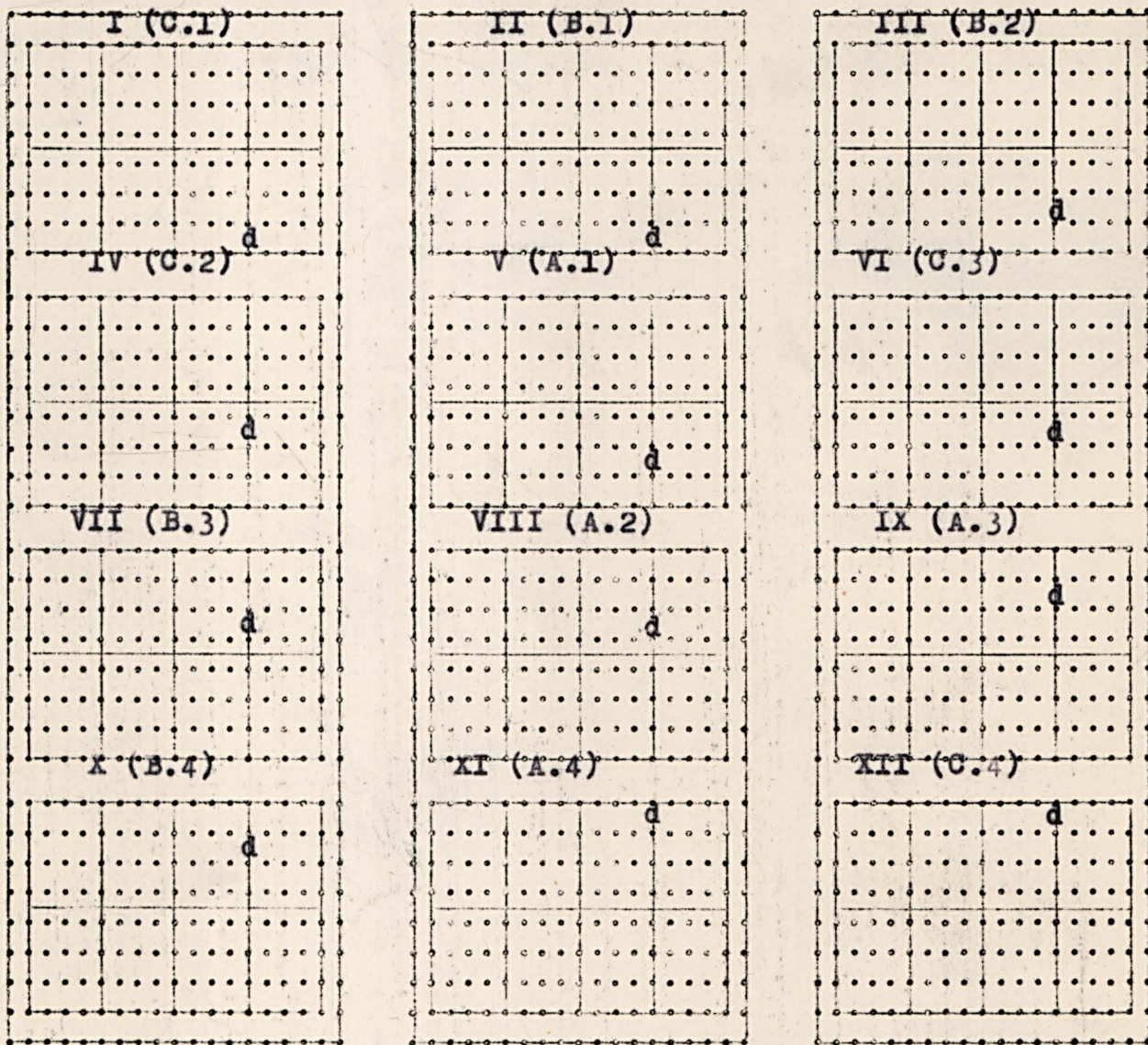
rdc/rdc.

Estação Experimental de Botucatu, 25 de Julho de 1969.

55

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS D)

56



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 25/7/1969.

PROF.	B.1	A.1	C.3	A.2	A.3	A.4	MÉDIA	DEFIC.
0-0,20	21,2	17,8	16,4	15,0	23,6	20,4	19,0	19,516
0,20-0,50	22,0	22,8	17,0	20,0	28,66	21,6	22,0	27,132
0,50-0,80	23,6	23,6	21,8	21,8	30,4	22,8	24,0	21,888
0,80-1,20	24,6	23,2	21,8	22,4	28,8	23,4	24,0	32,100
								100,636

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA: 25/7/1969

PROF.	C.1	B.2	C.2	B.3	B.4	C.4	MÉDIA	DEFIC.
0-0,20	21,8	18,2	16,2	17,4	22,4	21,8	19,6	18,088
0,20-0,50	29,2	23,6	21,2	21,2	23,6	22,0	23,4	22,134
0,50-0,80	29,2	24,6	22,0	21,6	26,2	24,0	24,6	19,836
0,80-1,20	26,4	24,8	21,6	22,8	26,0	26,2	24,6	29,532
								89,590

rdérdc

TEMPERATURA

PONTO E

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
22	Jul.	30,0	13,0	21,5	-	-
23	"	24,0	15,0	19,5	-	-
24	"	24,0	15,0	19,5	-	-
25	"	25,0	13,0	19,5	-	-
26	"	25,0	11,0	18,0	-	-
27	"	26,0	15,0	20,5	-	-
28	"	25,0	13,0	19,5	-	-
29	"	26,0	12,0	19,0	-	-
30	"	27,0	12,0	19,5	-	-
31	"	28,0	13,0	20,5	-	-
1 ^a	AGÔ	28,0	13,0	20,5	-	-
2	"	18,0	11,0	14,5	-	-
3	"	19,0	11,0	15,0	2,5	-
4	"	23,0	9,0	16,0	-	-

rde/rde



EMPICIO DE IRRIGACAO EM CEREAL NOVO

AMOSTRAGEM EM: 4/8/1969 - PUNTO B

CANTEIROS IRRIGADOS:

PROP.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0,20	15,0	16,8	15,0	17,4	20,4	15,6	100,2	16,7	24,990
0,20-0,50	15,8	16,6	21,0	21,8	23,4	22,4	1200	20,0	34,272
0,50-0,80	17,6	17,0	22,4	22,0	24,4	24,0	127,4	21,2	38,520
0,80-1,20	21,2	20,8	22,8	22,6	23,4	24,4	135,2	22,5	31,464
									129,246

CANTEIROS NAO IRRIGADOS:

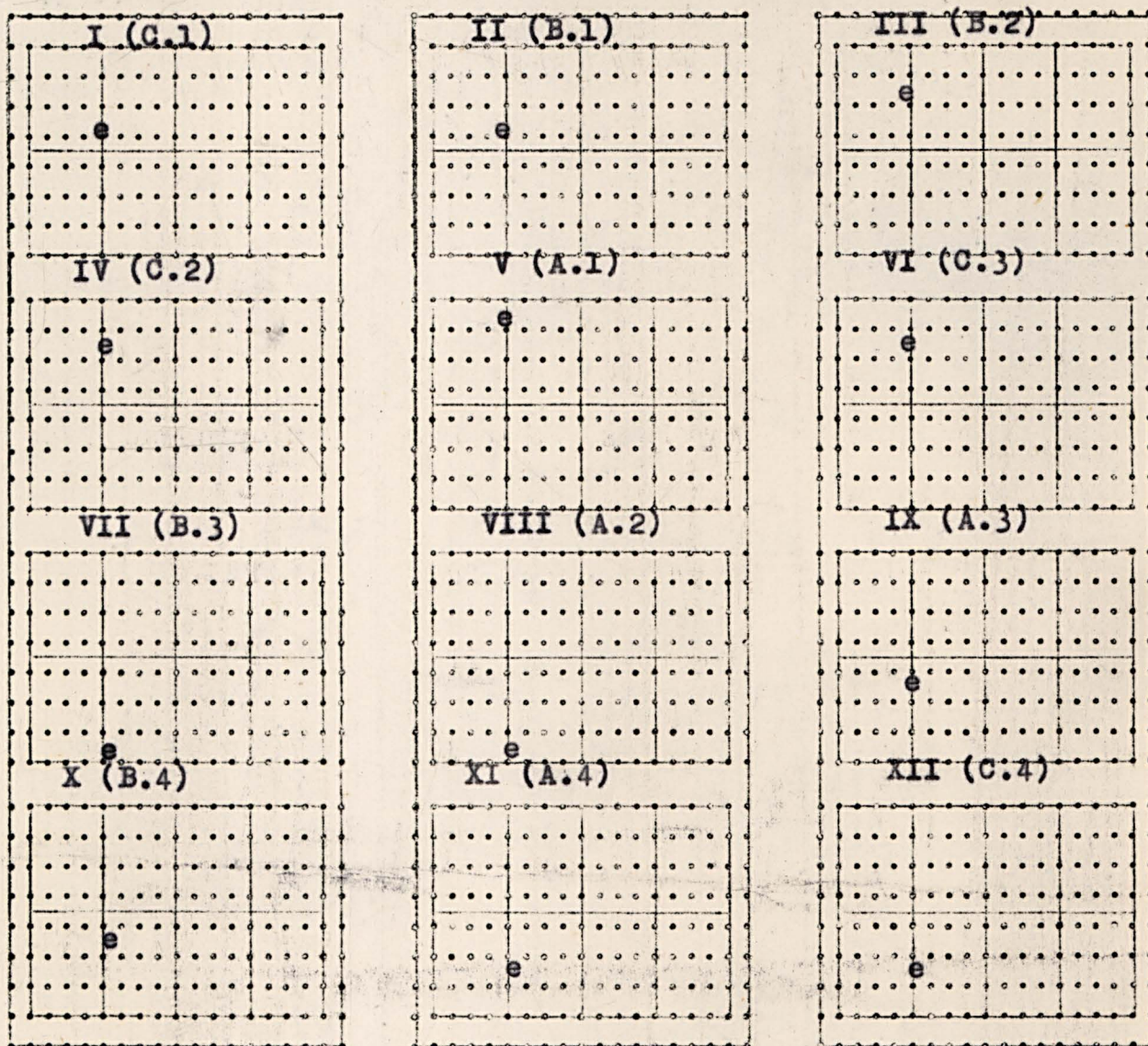
PROP.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MEDIA	DEF.
0-0,20	16,6	17,0	18,2	19,2	24,0	18,8	113,8	18,9	19,754
0,20-0,50	21,2	21,8	19,2	24,4	27,4	24,4	138,4	23,0	23,562
0,50-0,80	24,0	22,6	20,8	23,4	28,2	22,4	141,4	23,5	23,598
0,80-1,20	24,6	21,8	21,6	23,4	28,2	24,4	144,0	24,0	32,100
									99,014

r3c/rdc

ESTACAO EXP. DE BOTUCATU, 7 DE AGOSTO DE 1969.

39

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS E)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 4/8/1969

PROF.	I C.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.2	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	15,0	16,8	15,0	17,4	20,4	15,6	16,7	24,990
0,20-0,50	15,8	16,6	21,0	21,8	23,4	22,4	20,0	34,272
0,50-0,80	17,6	17,0	22,4	22,0	24,4	24,0	21,2	31,464
0,80-1,20	21,2	20,8	22,8	22,6	23,4	24,4	22,5	38,520
								129,246

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA: 4/8/1969

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	16,6	17,0	18,2	19,2	24,0	18,8	18,9	19,754
0,20-0,50	21,2	21,8	19,2	24,4	27,4	24,4	23,0	23,562
0,50-0,80	24,0	22,6	20,8	23,4	28,2	22,4	23,5	23,598
0,80-1,20	24,6	21,8	21,6	23,4	28,2	24,4	24,0	32,100
								99,014

rdc/rdc

TEMPERATURA

PONTO G

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
5	Agô.	29,0	11,0	20,0	-	-
6	"	27,0	12,0	19,5	-	-
7	"	20,0	13,0	16,5	15,1	-
8	"	28,0	10,0	19,0	-	-
9	"	28,0	12,0	20,0	-	-
10	"	29,0	13,0	21,0	-	-
11	"	29,0	15,0	22,0	-	-
12	"	29,0	16,0	22,5	-	-
13	"	29,0	15,0	22,0	-	-
14	"	29,5	15,0	22,0	-	-
15	"	29,0	15,5	22,0	-	-
16	"	27,0	15,0	21,0	-	-
17	"	30,5	16,0	23,2	-	-
18	"	30,0	17,0	23,5	-	-

Estação Exp. de Botucatu, 20 de Agosto de 1969.

rdc/rdc



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAPÉZAL NOVO

AMOSTRAGEM EM: 18/8/1969 PONTO G

CANTEIROS IRRIGADOS:

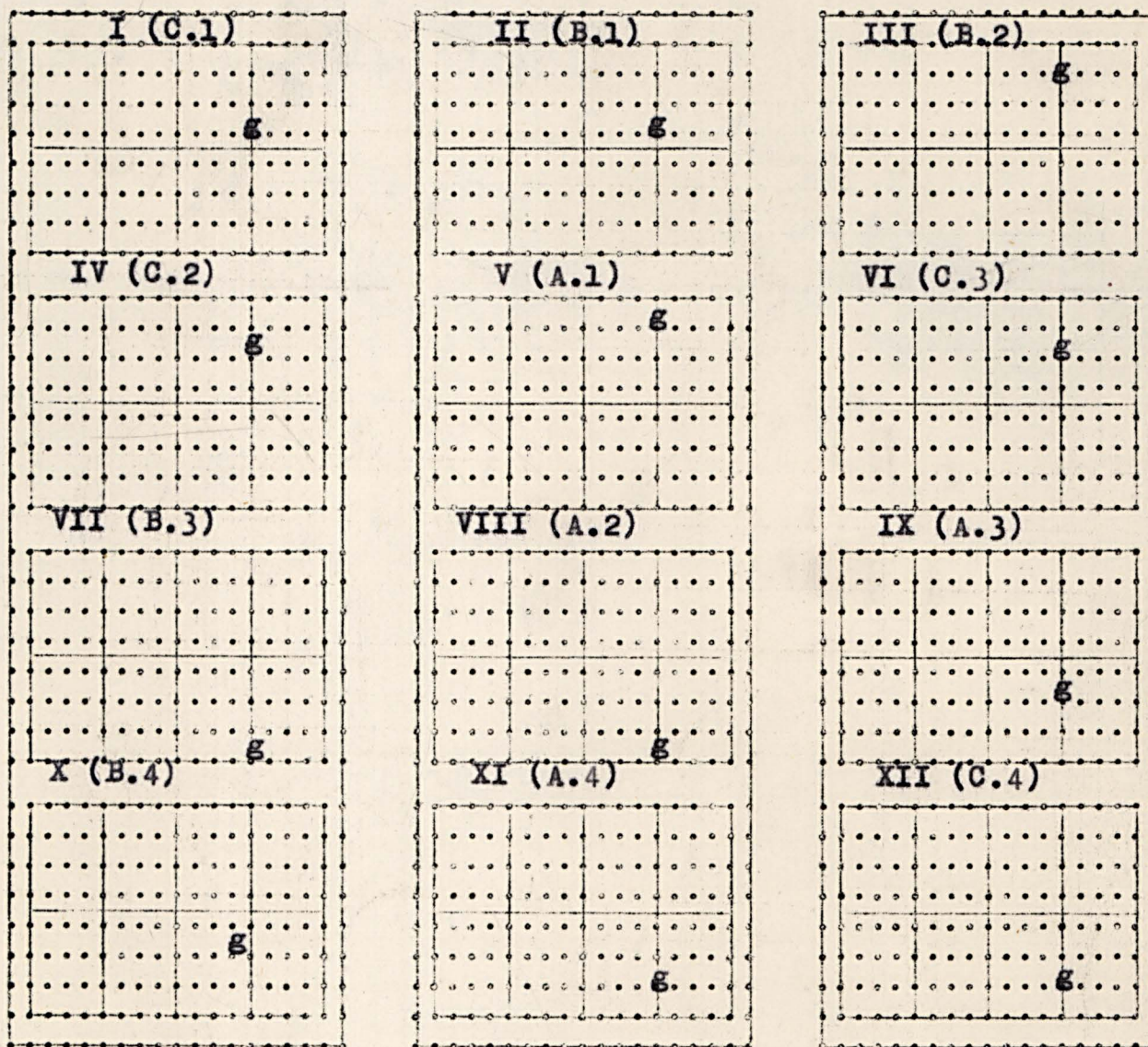
PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	15,0	18,4	15,0	18,4	15,0	16,4	98,2	16,3	25,942
0,20-0,50	19,4	22,0	20,0	22,6	23,2	21,0	128,2	21,3	29,631
0,50-0,80	21,0	23,4	20,8	23,2	25,2	23,2	136,8	22,8	25,992
0,80-1,20	20,8	25,2	21,2	23,2	24,6	23,4	138,4	23,0	36,380
									117,945

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:

PROFUND.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	15,4	15,0	18,4	15,0	16,4	16,6	96,8	16,1	26,418
0,20-0,50	21,0	22,0	24,2	23,6	22,6	24,6	138,0	23,0	23,562
0,50-0,80	22,8	22,4	26,2	23,6	23,6	25,0	143,6	23,9	22,230
0,80-1,20	24,0	22,6	27,0	23,4	23,6	25,2	145,8	24,3	30,816
									103,026

rde/rdc

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS G)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 18/8/1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	15,0	18,4	15,0	18,4	15,0	16,4	16,3	25,942
0,20-0,50	19,4	22,0	20,0	22,6	23,2	21,0	21,3	29,631
0,50-0,80	21,0	23,4	20,8	23,2	25,2	23,2	22,8	25,992
0,80-1,20	20,8	25,2	21,2	23,2	24,6	23,4	23,0	36,380
								117,945

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	15,4	15,0	18,4	15,0	16,4	16,6	16,1	26,418
0,20-0,50	21,0	22,0	24,2	23,6	22,6	24,6	23,0	23,562
0,50-0,80	22,8	22,4	26,2	23,6	23,6	25,0	23,9	22,230
0,80-1,20	24,0	22,6	27,0	23,4	23,6	25,2	24,3	30,816
								103,026

rdc/rdc

FICHA DE IRRIGAÇÃO

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
CANTEIROS Nº _____

DIA MES ANO	HORAS	HIDROMETRO	ANEMOMETRO	PRESSÃO MANOMÉ- TRICA	ENERGIA Kw	OBSERVAÇÕES
1/9/69	8,55	7 3 2 9	FORTE-SUL	38		CÉU LIMPO
	11,00	7 4 2 9	"	38		"
SUB-TOT	2,05	100 m ³				
1/9/69	11,30	7 4 2 9	FORTE-SUL	45		LIMPO
	13,30	7 5 2 9	"	45	320	"
SUB-TOT	2,00	100 m ³				
TOTAL	4,05	200 m ³			320	
NOTA:- Devido a falta de água no reservatório foi irrigado somente 200 mm, quando deveria ser irrigado 600 mm.						
TOTAL						

TEMPERATURA

AMOSTRAGEM EM: 8 - 9 - 1969

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
19	Agô.	31,0 ^o	16,0 ^o	23,5 ^o	-	-
20	"	20,0 ^o	12,0 ^o	16,0 ^o	-	-
21	"	18,0 ^o	10,0 ^o	14,0 ^o	-	-
22	"	22,0 ^o	10,0 ^o	16,0 ^o	-	-
23	"	30,0 ^o	11,0 ^o	20,5 ^o	-	-
24	"	31,0 ^o	15,0 ^o	23,0 ^o	-	-
25	"	31,0 ^o	16,0 ^o	23,5 ^o	-	-
26	"	28,0 ^o	14,0 ^o	20,0 ^o	2,5	-
27	"	29,0 ^o	14,0 ^o	21,5 ^o	-	-
28	"	27,0 ^o	16,0 ^o	21,5 ^o	-	-
29	"	23,0 ^o	11,0 ^o	17,0 ^o	-	-
30	"	26,0 ^o	9,0 ^o	17,5 ^o	-	-
31	"	27,0 ^o	9,0 ^o	18,0 ^o	-	-
1 ^a	Sêr.	27,0 ^o	10,0 ^o	18,5 ^o	-	200 mm
2	"	31,0 ^o	12,0 ^o	21,5 ^o	-	-
3	"	32,0 ^o	15,0 ^o	23,5 ^o	-	-
4	"	27,0 ^o	19,0 ^o	23,0 ^o	-	-
5	"	26,0 ^o	15,0 ^o	20,5 ^o	8,7	-
6	"	30,0 ^o	12,0 ^o	21,0 ^o	-	-
7	"	31,0 ^o	18,0 ^o	24,5 ^o	-	-
8	"	20,0 ^o	15,0 ^o	17,5 ^o	-	-

/rdc.

NOTA:- D^ovido a falta de água no reservatório foi irrigado somente 200 mm, quando deveria ter irrigado 600 mm.



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAPEZAL NOVO

AMOSTRAGEM EM: 8⁹ ABR/1969 PONTO H

CANTEIROS IRRIGADOS

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	21,2	21,8	20,2	20,2	18,8	22,8	125,0	20,8	15,232
0,20-0,50	23,4	23,2	24,6	22,4	23,4	20,8	137,8	22,9	22,491
0,50-0,80	27,2	23,2	22,4	22,8	22,6	21,8	140,0	23,9	24,282
0,80-1,20	27,2	22,8	21,6	24,6	23,6	24,0	143,8	23,9	32,528
									94,533

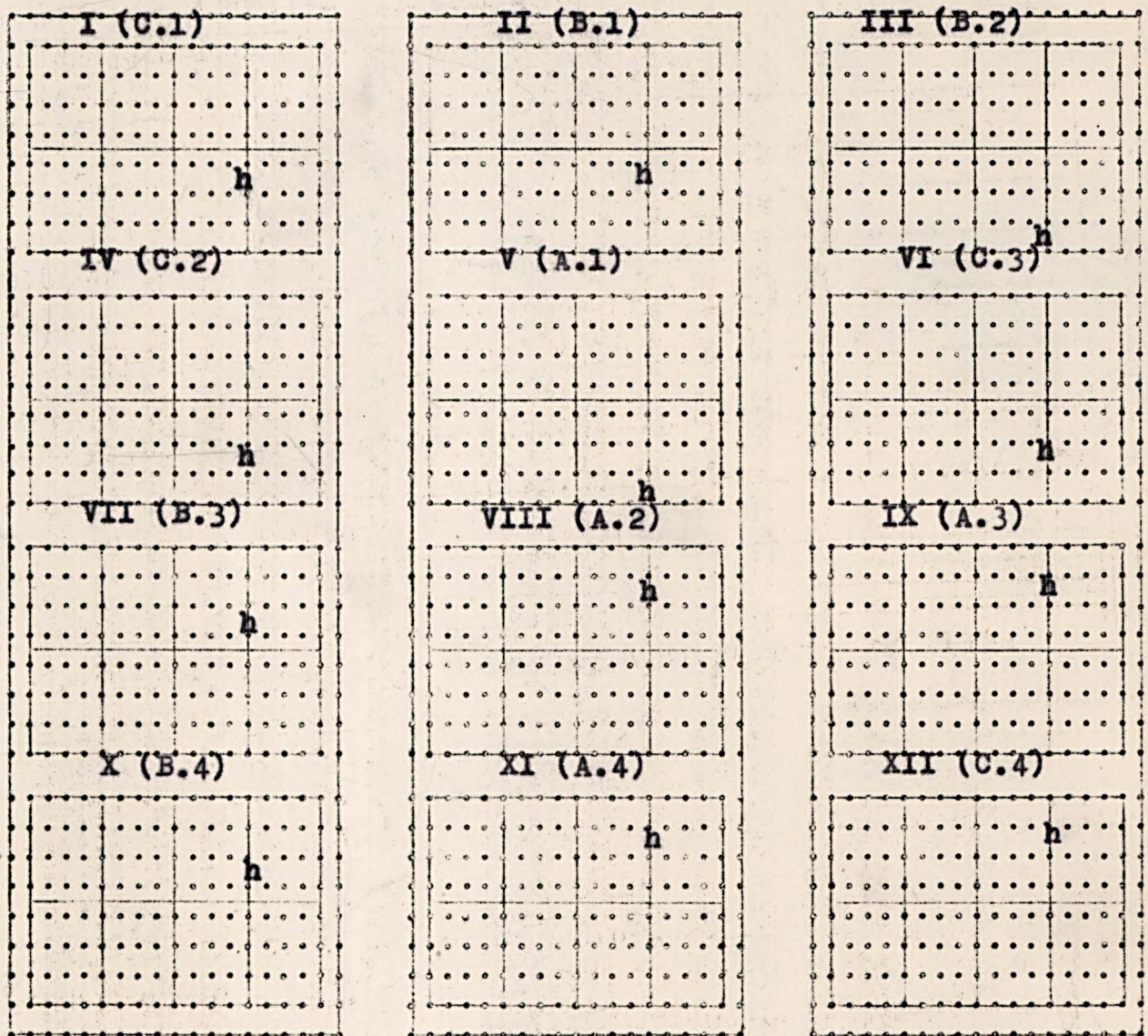
CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	16,2	16,4	15,0	15,0	18,2	18,4	99,2	16,5	25,466
0,20-0,50	21,2	22,6	20,0	15,4	22,8	19,6	121,6	20,2	33,558
0,50-0,80	21,8	22,6	20,8	17,6	24,8	17,8	125,4	20,9	32,490
0,80-1,20	21,8	22,8	21,2	18,6	24,4	18,6	127,4	21,2	44,084
									135,598

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU, 11 DE SETEMBRO DE 1969

rdc/rdc.

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE Botucatu
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS H)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 8/9/1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	21,2	21,8	20,2	20,2	18,8	22,8	20,8	15,232
0,20-0,50	23,4	23,2	24,6	22,4	23,4	20,8	22,9	22,491
0,50-0,80	27,2	23,2	22,4	22,8	22,6	21,8	23,9	24,282
0,80-1,20	27,2	22,8	21,6	24,6	23,6	24,0	23,9	32,528
								94,533

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA: 8/9/1969

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	16,2	16,4	15,0	15,0	18,2	18,4	16,5	25,466
0,20-0,50	21,2	22,6	20,0	15,4	22,8	19,6	20,2	33,558
0,50-0,80	21,8	22,6	20,8	17,6	24,8	17,8	20,9	32,490
0,80-1,20	21,8	22,8	21,2	18,6	24,4	18,6	21,2	44,084
								135,598

rdc/rdc

TEMPERATURA

PONTO I

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
23	Set.	28,0	13,0	20,5	-	-
24	"	31,0	14,0	22,5	-	-
25	"	32,0	17,0	24,5	-	-
26	"	29,0	17,0	23,0	-	-
27	"	27,0	19,0	23,0	-	-
28	"	30,0	13,0	24,0	0,6	-
29	"	30,0	18,0	24,0	1,1	-
30	"	20,0	17,0	18,5	17,7	-
1 ^a	Out.	17,0	16,0	16,5	19,0	-
2	"	25,0	12,0	18,5	3,0	-
3	"	20,0	15,0	17,5	3,8	-
4	"	19,0	15,0	17,0	20,0	-
5	"	27,0	16,0	21,5	15,5	-
6	"	25,0	18,0	21,5	-	-
7	"	15,0	16,0	15,5	19,8	-
8	"	22,0	10,0	16,0	-	-

Estação Exp. de Botucatu, 17 de Outubro de 1969.

rde/rde



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAFEZAL NOVO

AMOSTRAGEM EM: 8/10/1969 - PONTO I

CANTEIROS IRRIGADOS:

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	26,4	26,0	25,2	27,0	27,2	26,8	158,6	26,4	1,904
0,20-0,50	29,2	29,4	29,2	31,0	30,4	26,4	175,6	29,2	357
0,50-0,80	32,2	29,2	32,6	31,0	25,6	31,6	182,2	30,3	342
0,80-1,20	35,0	22,8	31,2	31,2	23,6	31,6	175,4	29,2	9,844
									12,447

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:

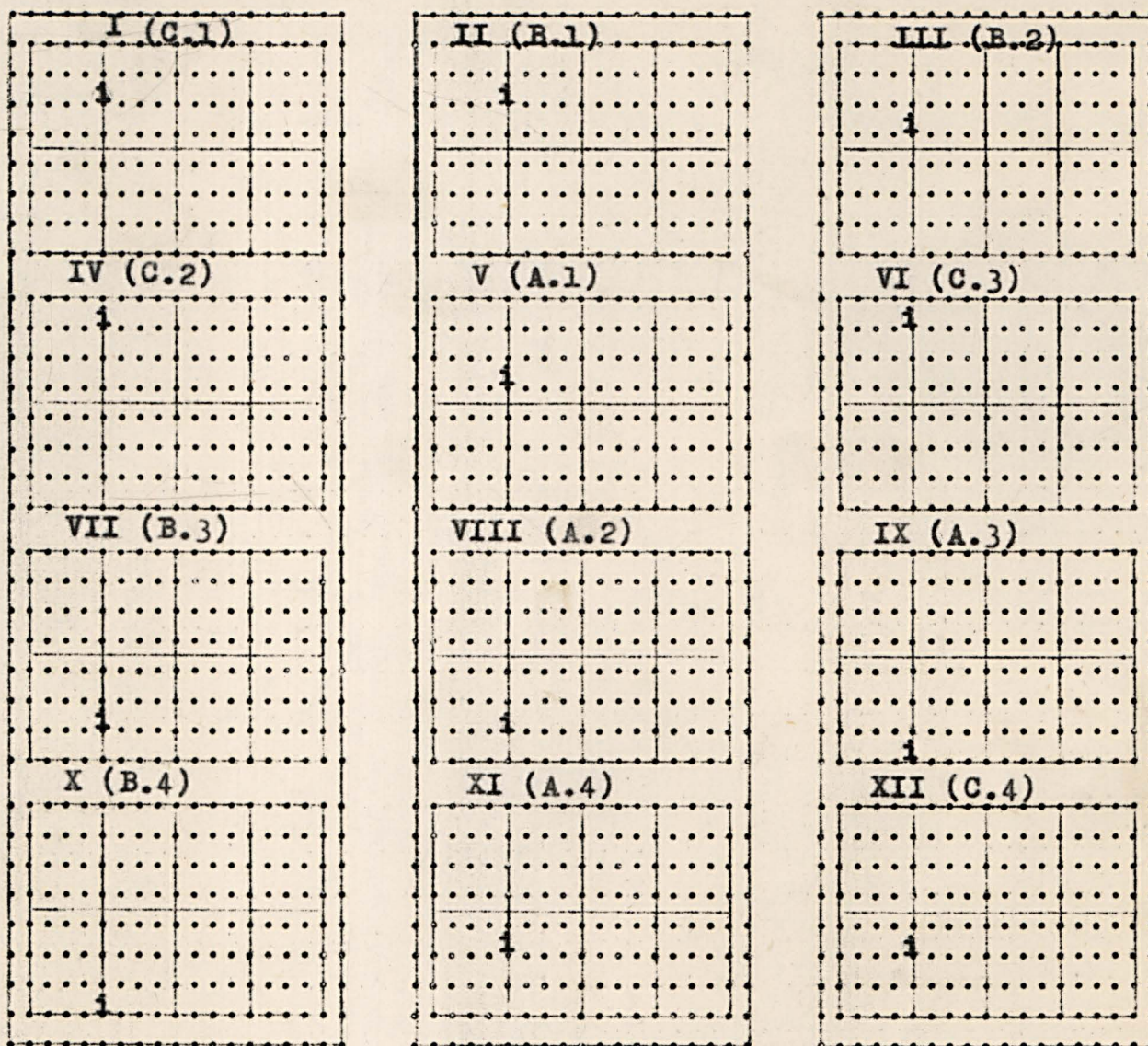
PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	24,4	26,0	26,4	23,6	25,6	25,0	151,0	25,1	4,998
0,20-0,50	26,0	28,8	27,2	29,2	30,6	26,2	168,0	28,0	5,712
0,50-0,80	27,0	26,8	24,6	30,4	29,4	24,6	162,8	27,1	11,668
0,80-1,20	21,8	22,4	21,2	28,2	24,4	22,4	140,4	23,4	14,668
									56,664

rdc/rdc

Estação Exp. de Botucatu, 17 de outubro de 1969.

69

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS I)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 8/10/1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	26,4	26,0	25,2	27,0	27,2	26,8	26,4	1,904
0,20-0,50	29,2	29,4	29,2	31,0	30,4	26,4	29,2	357
0,50-0,80	32,2	29,2	32,6	31,0	25,6	31,6	30,3	342
0,80-1,20	35,0	22,8	31,2	31,2	23,6	31,6	29,2	9,844
								12,447

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	24,4	26,0	26,4	23,6	25,6	25,0	25,1	4,998
0,20-0,50	26,0	28,8	27,2	29,2	30,6	26,2	28,0	5,712
0,50-0,80	27,0	26,8	24,6	30,4	29,4	24,6	27,1	11,668
0,80-1,20	21,8	22,4	21,2	28,2	24,4	22,4	23,4	34,668
								56,664

rdc/rdc

TEMPERATURA

PONTO J

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
9	Out.	25,0	12,0	18,5	-	-
10	"	27,0	14,0	20,5	-	-
11	"	24,0	11,0	17,5	-	-
12	"	25,0	10,0	17,5	-	-
13	"	24,0	11,0	17,5	-	-
14	"	27,0	11,0	19,0	-	-
15	"	28,0	13,0	20,5	-	-
16	"	30,0	15,0	22,5	-	-
17	"	25,0	12,0	18,5	-	-
18	"	20,0	10,0	15,0	-	-
19	"	20,0	12,0	16,0	6,1	-
20	"	24,0	13,0	18,5	16,1	-

Estação Experimental de Botucatu, 21 de Outubro de 1969.

rác/rác.



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CANAL NOVO

AMOSTRAGEM EM: 20/10/1969 - PONTO J

CANTEIROS IRRIGADOS:

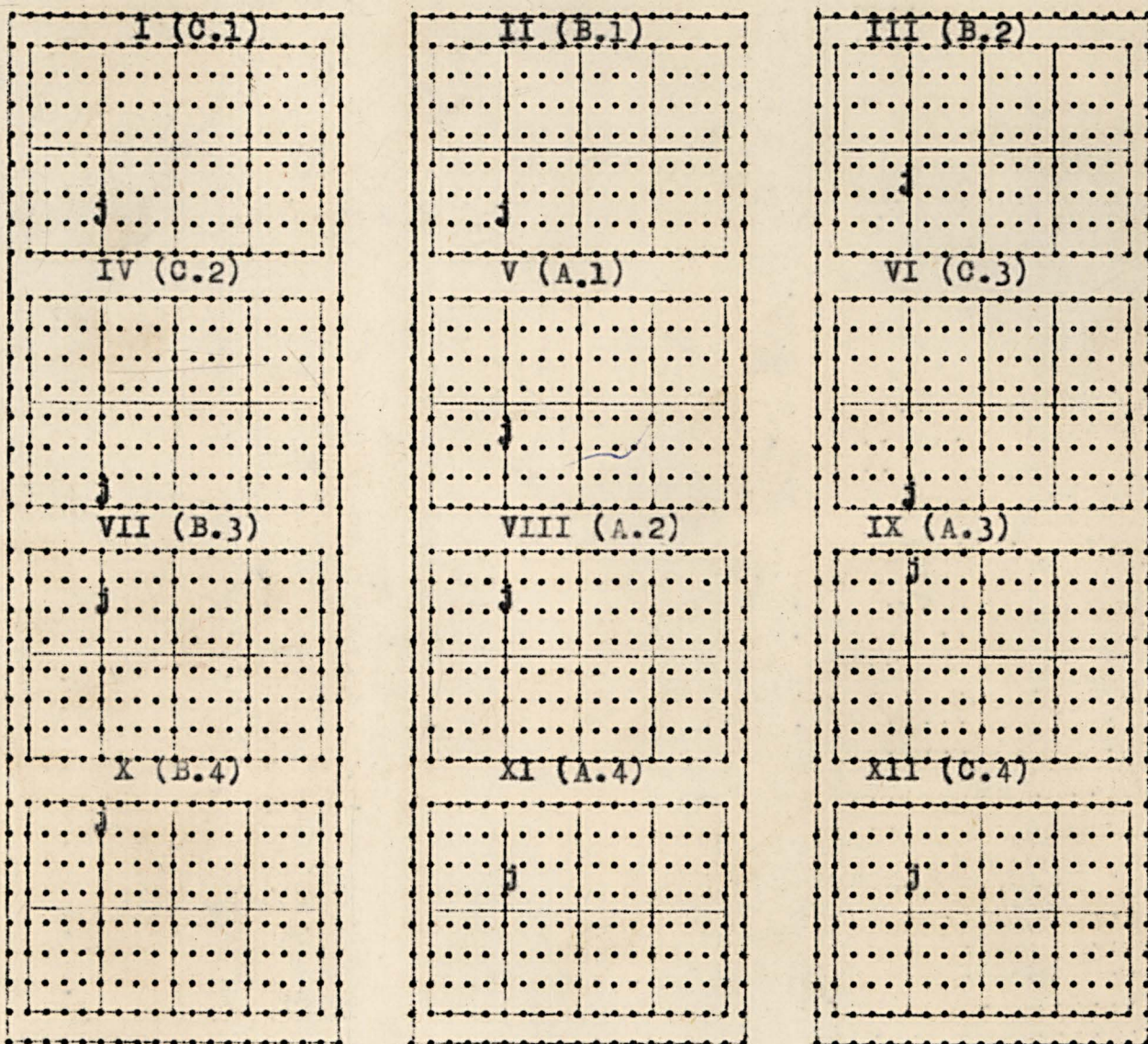
PROP.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEP.
0-0,20	24,0	24,6	23,6	25,6	27,2	27,0	152,0	25,3	4,522
0,20-0,50	26,2	25,0	27,2	30,4	30,6	33,0	172,4	28,7	3,213
0,50-0,80	28,0	26,0	30,4	29,8	28,8	30,0	173,0	28,8	5,472
0,80-1,20	25,0	23,4	27,2	28,0	29,2	29,8	162,8	27,1	18,832
									32,039

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:

PROP.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEP.
0-0,20	23,2	25,2	24,8	27,2	23,4	26,8	150,8	25,1	4,998
0,20-0,50	25,2	28,2	25,0	30,6	29,6	29,4	157,6	27,9	6,069
0,50-0,80	22,8	25,6	25,0	26,6	29,8	30,4	160,2	26,7	12,654
0,80-1,20	20,8	22,4	22,4	23,4	26,0	31,0	148,0	24,6	29,104
									52,825

rác/rda.

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS J)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 20/10/69

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	24,0	24,6	23,6	25,6	27,2	27,0	25,3	4,522
0,20-0,50	26,2	25,0	27,2	30,4	30,6	33,0	28,7	3,213
0,50-0,80	28,0	26,0	30,4	29,8	28,8	30,0	28,8	5,472
0,80-1,20	25,0	23,4	27,2	28,0	29,2	29,8	27,1	18,832
								32,039

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	23,2	25,2	24,8	27,2	23,4	26,8	25,1	4,998
0,20-0,50	25,2	28,2	25,0	30,6	29,6	29,4	27,9	6,069
0,50-0,80	22,8	25,6	25,0	26,6	29,8	30,4	26,7	12,654
0,80-1,20	20,8	22,4	22,4	23,4	28,0	31,0	25,6	29,104
								52,825

TEMPERATURA

PONTO K

<u>DIA</u>	<u>MÊS</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
21	Out.	27,0	15,0	21,0	-	-
22	"	29,0	17,0	23,0	-	-
23	"	25,0	18,0	20,5	15,0	-
24	"	19,0	13,0	16,0	-	-
25	"	28,0	11,0	19,5	-	-
26	"	29,0	13,0	21,0	-	-
27	"	32,0	14,0	23,0	-	-
28	"	31,0	18,0	24,5	-	-
29	"	29,0	18,0	23,5	-	-
30	"	23,0	16,0	19,5	31,6	-
31	"	26,0	15,0	20,5	9,6	-
1 ^a	Nov.	30,0	16,0	23,0	-	-
2	"	29,0	16,0	22,5	-	-
3	"	24,0	15,0	19,5	8,2	-

Estação Experimental de Botucatu, 17 de Novembro de 1969.

lo/rdo.



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CAFÉZAL NOVO

PUNTO K - AMOSTRAGEM EM: - 3/11/1969

CARTEIROS IRRIGADOS-

PROP.	I II (B.1)	I V (A.1)	I VI (C.3)	IVIII (A.2)	I IX (A.3)	I XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEP.
0-0,20	22,8	24,6	21,2	23,6	26,4	27,2	145,8	24,3	6,992
0,20-0,50	28,0	30,0	25,2	29,8	31,2	31,0	175,2	29,2	7,14
0,50-0,80	30,4	31,6	25,0	29,6	33,0	32,6	182,2	30,3	3,42
0,80-1,20	30,0	31,4	22,8	28,8	31,2	30,8	175,0	29,1	10,272
									38,230

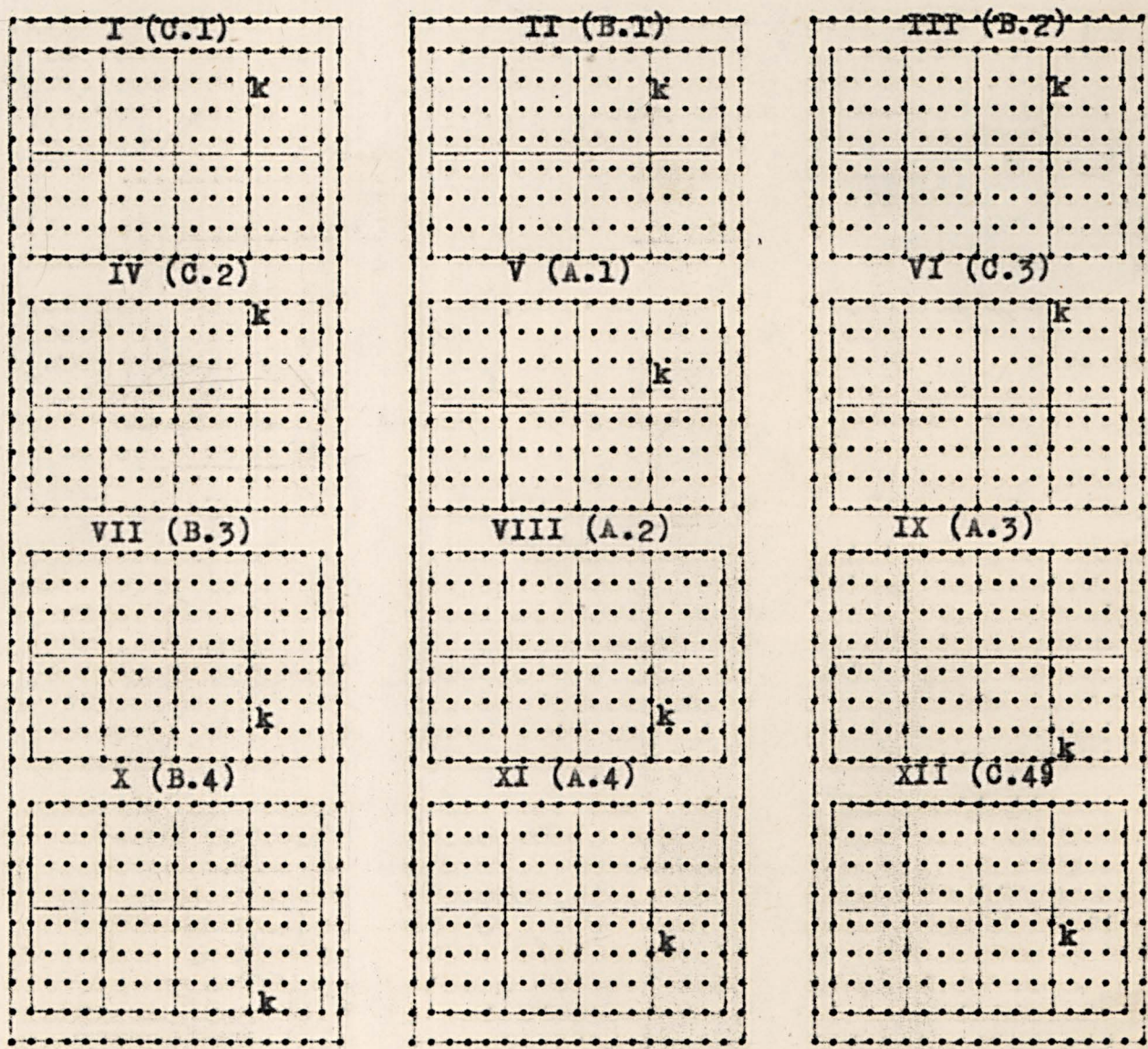
CARTEIROS NÃO IRRIGADOS-

PROP.	I I (B.1)	IIII (B.2)	IV (C.2)	VIII (B.3)	X (B.4)	IIII(0.4)	TOTAL	MÉDIA	DEP.
0-0,20	23,4	22,8	22,8	23,6	26,8	27,4	146,8	24,4	6,664
0,20-0,50	25,3	28,3	27,0	29,0	31,5	28,4	169,6	28,2	4,998
0,50-0,80	28,8	28,0	27,8	28,0	33,8	28,6	175,0	29,1	4,104
0,80-1,20	28,8	22,8	24,4	23,0	32,2	27,4	158,6	26,4	21,828
									37,594

rdc/rdc.

Estação Experimental de Botucatu, 17 de Novembro de 1969.

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS K)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 3/11/1969

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	22,8	24,6	21,2	23,6	26,4	27,2	24,3	6,902
0,20-0,50	28,0	30,0	25,2	29,8	31,2	31,0	29,2	714
0,50-0,80	30,4	31,6	25,0	29,6	33,0	32,6	30,3	342
0,80-1,20	30,0	31,4	22,8	28,8	31,2	30,8	29,1	10,272
								18,230

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	23,4	22,8	22,8	23,6	26,8	27,4	24,4	6,664
0,20-0,50	25,3	28,3	27,0	29,0	31,6	28,4	28,2	4,998
0,50-0,80	28,8	28,0	27,8	28,0	33,8	28,6	29,1	4,104
0,80-1,20	28,8	22,8	24,4	23,0	32,2	27,4	26,4	21,828
								37,594

rdc/rdc.

TEMPERATURA

PONTO 1

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
4	Nov.	30,0	14,0	22,0	-	-
5	"	32,0	18,0	25,0	-	-
6	"	31,0	21,0	26,0	-	-
7	"	27,0	20,0	23,5	1,0	-
8	"	28,0	19,0	23,5	14,1	-
9	"	23,0	19,0	21,0	24,1	-
10	"	18,0	13,0	15,5	3,0	-
11	"	18,0	13,0	15,5	-	-
12	"	20,0	14,0	17,0	-	-
13	"	17,0	14,0	17,0	24,0	-
14	"	26,0	15,0	20,5	65,6	-
15	"	25,0	16,0	20,5	48,7	-
16	"	26,0	17,0	21,5	3,0	-
17	"	29,0	17,0	23,0	22,1	-
18	"	26,0	18,0	22,0	5,0	-

rdc/rdc.



RESUMO DE INVESTIÇÃO DE CAPITAL NOVO
FUNDO L - ADMINISTRAÇÃO LII - 18/11/1969

CARRINHOS IRRIGADOS-

PROF.	II (B.1)	V (A.1)	VI (C.3)	VIIA (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTALI MÊSIAI DEF.
0-0,20	26,2	28,4	25,8	26,4	25,2	26,6	158,4
0,20-0,50	28,0	31,4	28,0	29,1	29,1	29,1	174,7
0,50-0,80	32,0	31,4	30,6	29,2	30,9	31,4	185,5
0,80-1,20	32,0	30,4	31,0	25,0	31,0	28,1	177,5
							6,560
							15,268

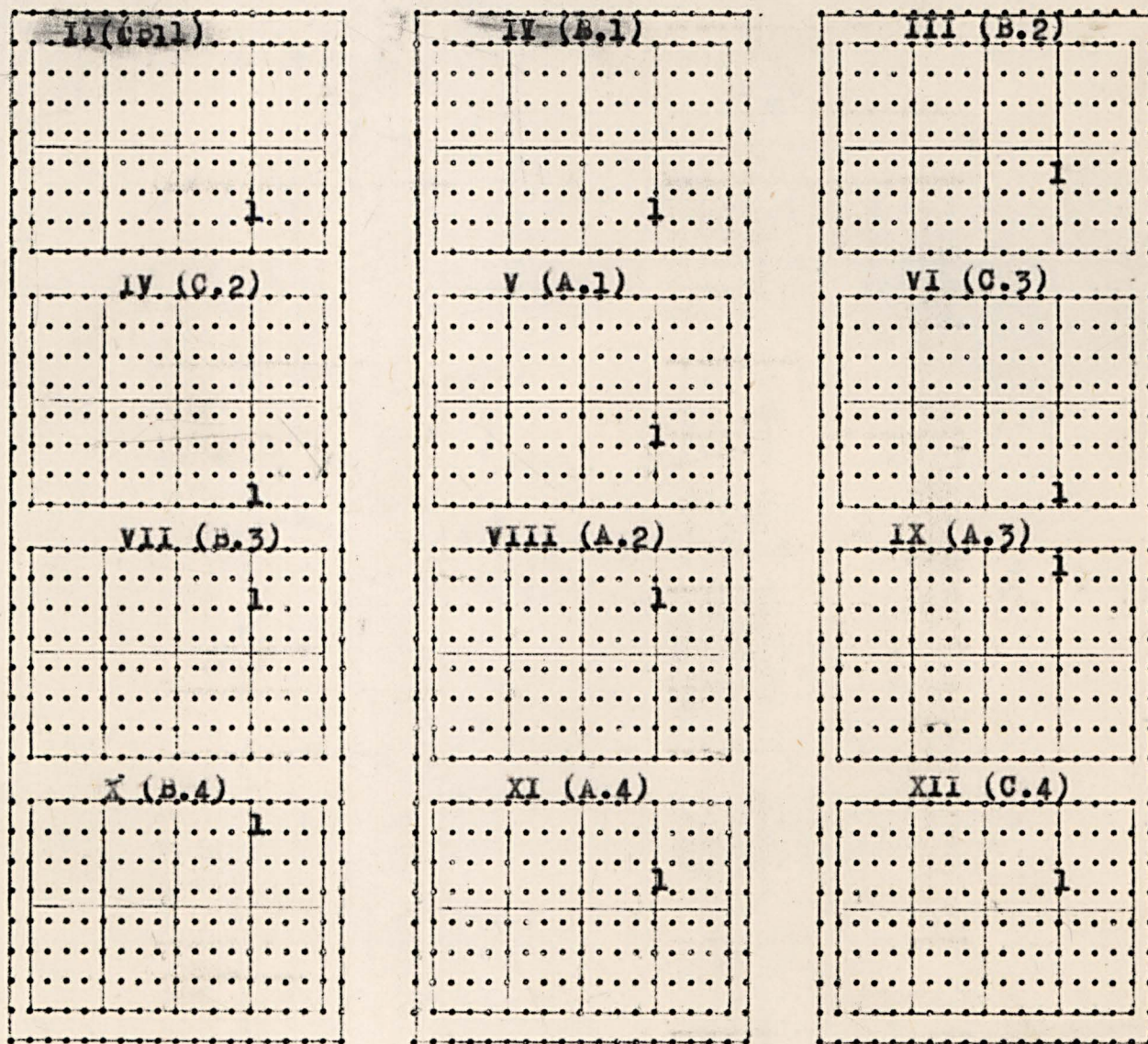
CARRINHOS NÃO IRRIGADOS-

PROF.	I (C.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VIX (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTALI MÊSIAI DEF.
0-0,20	24,8	26,8	25,0	25,0	23,4	25,0	150,0
0,20-0,50	24,8	30,6	29,8	28,4	28,4	28,4	170,4
0,50-0,80	29,4	33,0	30,8	26,4	30,4	30,4	182,4
0,80-1,20	29,8	32,6	31,8	30,6	30,0	29,2	184,0
							3,852
							56,919

rdc/rdc.

Estação Exp. de Outubro, 21 de novembro de 1969.

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS L)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 18/11/1969

PROF.	I B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	26,2	28,4	25,8	26,4	25,2	26,4	26,5	2,856
0,20-0,50	28,0	31,4	28,0	29,1	29,1	29,1	29,1	2,142
0,50-0,80	32,0	31,4	30,6	29,2	30,9	31,4	30,9	1,710
0,80-1,20	32,0	30,4	31,0	25,0	31,0	28,1	29,5	8,560
								15,268

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA:

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	24,8	26,8	25,0	25,0	23,4	25,0	25,0	5,236
0,20-0,50	24,8	30,6	29,8	28,4	28,4	28,4	28,4	27,489
0,50-0,80	29,4	33,0	30,8	28,4	30,4	30,4	30,4	342
0,80-1,20	29,8	32,6	31,8	30,6	30,0	29,2	30,6	3.852
								36,919

rdc/rdc.

TEMPERATURA

PONTO A

<u>DIA</u>	<u>MÊS</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGUAÇÃO</u>
19	Nov.	19,0	17,0	18,0	25,0	-
20	"	23,0	17,0	20,0	25,8	-
21	"	29,0	17,0	23,0	1,5	-
22	"	28,0	16,0	22,0	-	-
23	"	25,0	17,0	21,0	8,5	-
24	"	23,0	13,0	18,0	-	-
25	"	27,0	13,0	20,0	-	-
26	"	26,0	17,0	21,0	-	-
27	"	32,0	14,0	23,0	-	-
28	"	25,0	18,0	21,0	5,8	-
29	"	23,0	18,0	20,5	1,0	-
30	"	24,0	18,0	21,0	6,5	-
1 ^a	Dez.	26,0	16,0	21,0	-	-

Botucatu, 22 de Dezembro de 1969.

rão/rão.



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM CABEÇAL RONGO

FUNTO A AMOSTRAGENS DE: 1/12/1969

CANTEIROS IRRIGADOS:

PROP.	I (0.1)	III (B.2)	IV (0.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (0.4)	TOTAL ESPECIAL DEP.
0-0.20	24.0	24.4	25.8	23.8	24.8	26.4	144.0 24.0 7.676
0.20-0.50	25.2	26.2	26.2	26.6	29.2	28.0	163.4 26.9 9.639
0.50-0.80	29.4	30.8	27.6	29.2	26.0	29.2	172.6 28.7 5.874
0.80-1.20	31.0	30.2	28.6	25.8	26.8	29.6	171.6 28.6 2.412
							25.491

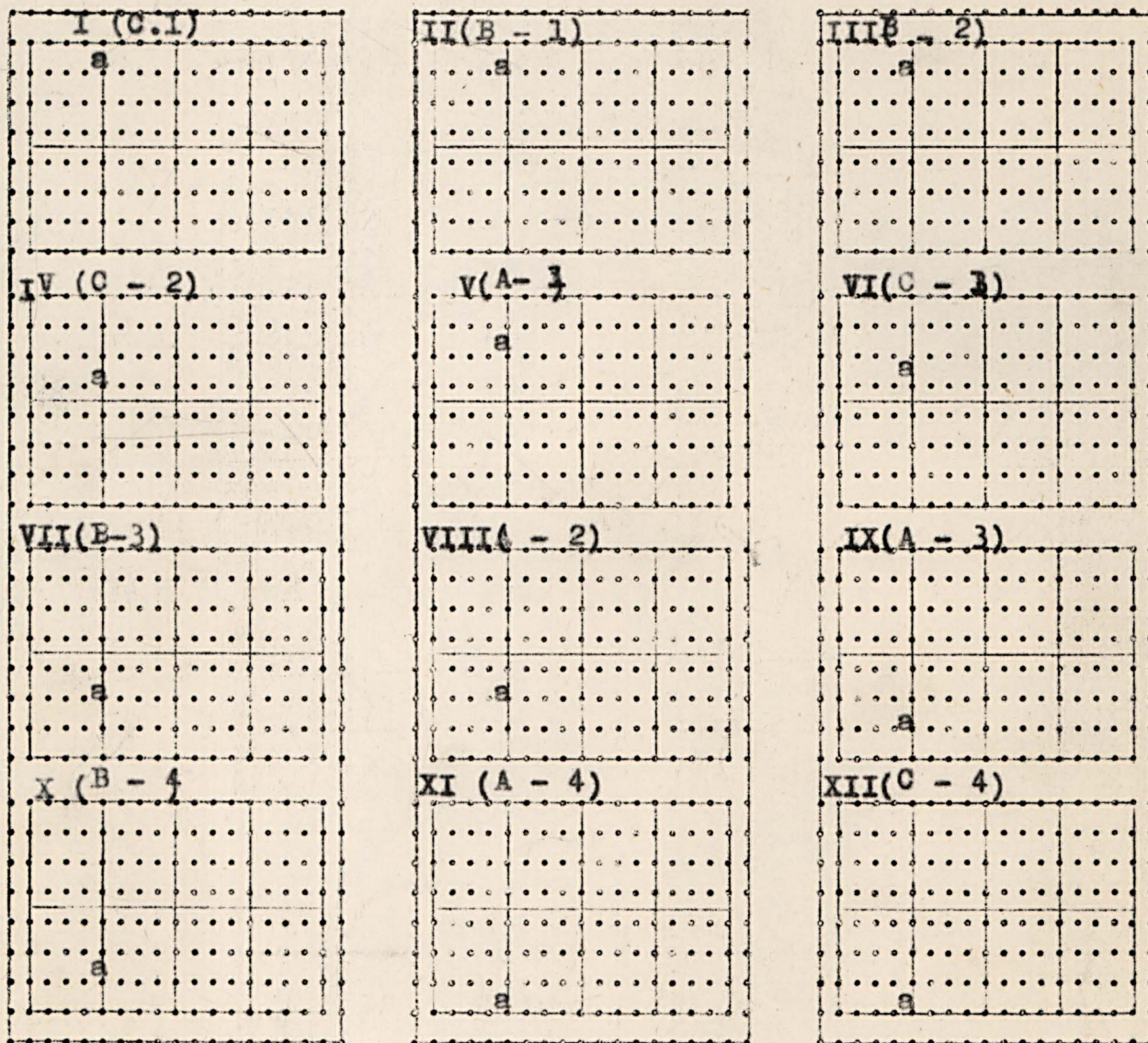
CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:

PROP.	II (B.1)	V (A.1)	VI (0.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL ESPECIAL DEP.
0-0.20	22.6	23.2	23.6	24.4	27.2	26.8	120.6 20.1 16.898
0.20-0.50	25.0	28.6	24.4	26.2	24.2	26.4	159.8 26.6 19.710
0.50-0.80	26.8	30.0	27.6	27.0	34.4	26.6	169.4 28.2 7.524
0.80-1.20	28.4	30.6	28.0	26.2	31.0	29.0	174.2 29.9 19.700
							65.632

rdc/rdc.

Estação Experimental de Botucatu, 22 de Setembro de 1969.

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS A)



CANTEIROS IRRIGADOS (Naõ)

DATA: 1/12/69

	II PROF. B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0,	0-0,20	22,6	23,2	23,6	24,4	27,2	26,8	20,1
0,	20-0,50	25,0	28,6	24,4	26,2	24,2	26,4	10,710
0,	50-0,80	26,8	30,0	27,6	27,0	25,6	26,6	7,524
0,	80-1,20	28,4	30,6	28,0	28,2	31,0	28,0	10,700
								45,832

CANTEIROS ~~Naõ~~ IRRIGADOS

DATA: 1/12/69

	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.3	XII B.4	MEDIA	DEFIC.
0,	0-0,20	24,0	24,4	20,8	23,6	24,8	26,4	24,0
0,	20-0,50	25,2	26,2	26,2	26,6	29,2	28,0	26,9
0,	80-1,20	31,0	30,2	28,6	25,6	26,8	29,6	2,412
								25,481

rde/rdc.

TEMPERATURA

PONTO B.

<u>DIA</u>	<u>MES</u>	<u>MÁXIMA</u>	<u>MÍNIMA</u>	<u>MÉDIA</u>	<u>PRECIPITAÇÃO</u>	<u>IRRIGAÇÃO</u>
2	dez.	26,0	15,0	21,0	-	-
3	"	26,0	15,0	20,0	-	-
4	"	23,0	14,0	18,0	-	-
5	"	26,0	15,0	20,0	-	-
6	"	27,0	16,0	21,5	-	-
7	"	26,0	18,0	22,0	-	-
8	"	27,0	17,0	22,0	-	-
9	"	27,0	16,0	21,5	-	-
10	"	28,0	15,0	21,5	-	-
11	"	29,0	17,0	23,0	-	-
12	"	29,0	19,0	24,0	7,3	-
13	"	30,0	19,0	24,0	3,0	-
14	"	26,0	19,0	22,5	-	-
15	"	27,0	14,0	20,5	-	-

Botucatu, 22 de Dezembro de 1969

rde/rde.



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO EM GARZAL NOVO

PONTO B - AMOSTRAGEM EM: 15/12/1969

CANTEIROS IRRIGADOS:

PROP.	I (0.1)	III (B.2)	IV (C.2)	VII (B.3)	X (B.4)	XII (C.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	23,4	20,8	21,8	24,0	20,2	24,0	134,2	22,3	11,662
0,20-0,50	26,8	27,6	23,8	22,6	25,0	27,0	152,8	25,4	14,994
0,50-0,80	29,4	27,6	26,2	24,6	27,6	29,2	164,6	27,4	10,260
0,80-1,20	28,8	27,0	28,6	26,8	26,8	27,6	165,6	27,6	16,692
									57,608

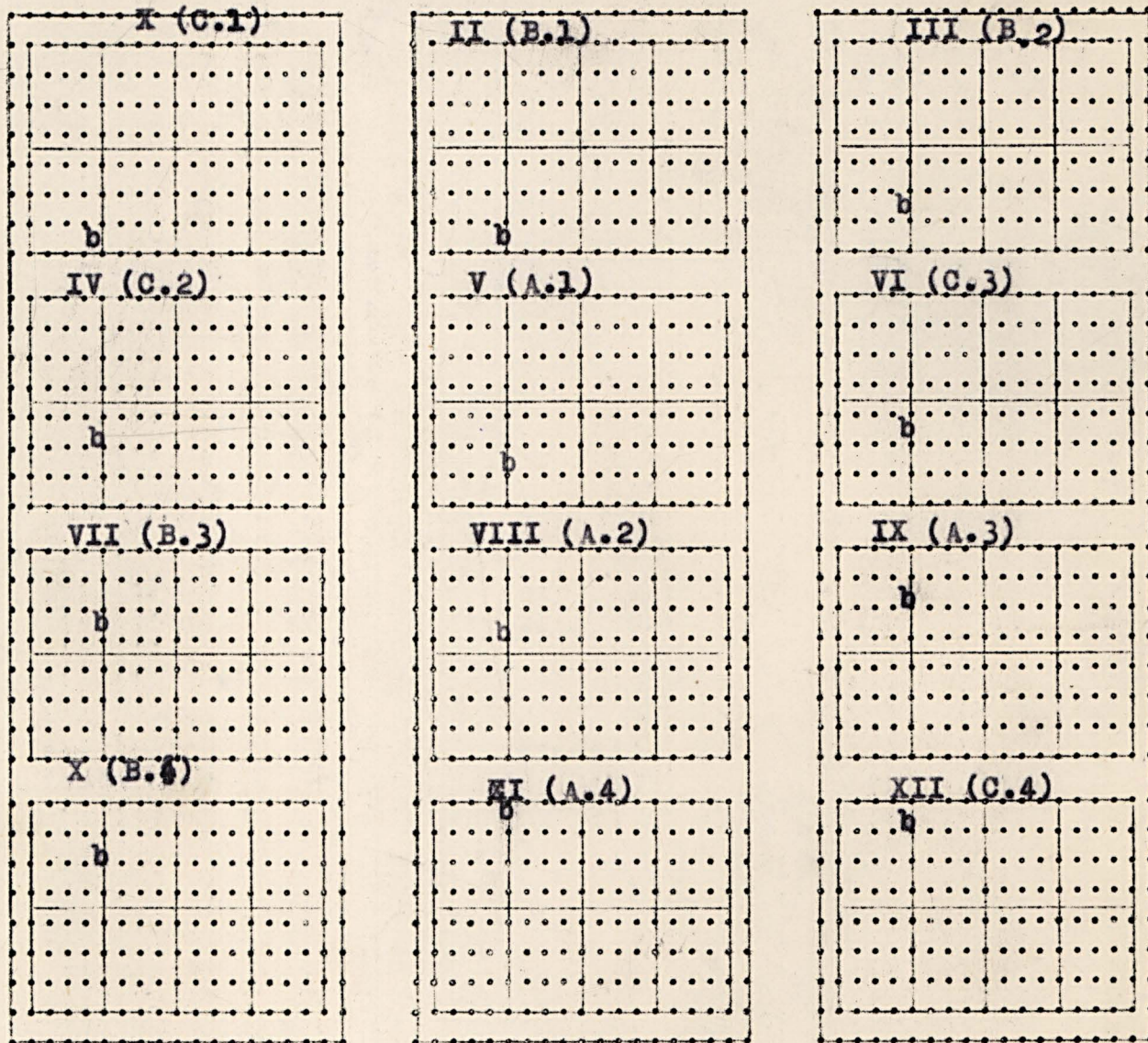
CANTEIROS NÃO IRRIGADOS:

PROP.	II (B.1)	V (C.3)	VI (C.3)	VIII (A.2)	IX (A.3)	XI (A.4)	TOTAL	MÉDIA	DEF.
0-0,20	17,0	19,6	18,6	18,8	22,4	21,0	117,4	19,5	18,326
0,20-0,50	21,6	24,6	20,2	22,8	23,6	24,0	136,8	22,8	24,276
0,50-0,80	26,4	24,8	24,0	26,4	26,4	26,8	154,8	25,8	22,572
0,80-1,20	27,0	26,4	25,6	28,0	28,0	28,6	163,6	27,2	18,404
									83,608

rde/rde.

Estação Experimental de Botucatu, 22 de Dezembro de 1969.

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO
 AMOSTRAGENS DE UMIDADE DO SOLO (PONTOS B)



CANTEIROS IRRIGADOS

DATA: 15/12/69

PROF.	II B.1	V A.1	VI C.3	VIII A.2	IX A.3	XI A.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	23,4	20,8	21,8	24,0	20,2	24,0	22,3	11,662
0,20-0,50	26,8	27,6	23,8	22,6	25,0	27,0	25,5	14,994
0,50-0,80	29,4	27,6	26,2	24,6	27,6	29,2	27,4	10,260
0,80-1,20	28,8	27,0	28,6	26,8	26,8	27,6	27,6	16,692
								53,608

CANTEIROS NÃO IRRIGADOS

DATA: 15/12/69

PROF.	I C.1	III B.2	IV C.2	VII B.3	X B.4	XII C.4	MEDIA	DEFIC.
0-0,20	17,0	19,6	18,6	22,8	22,0	21,0	19,5	18,326
0,20-0,50	21,6	24,6	20,2	22,8	23,6	24,0	22,8	24,276
0,50-0,80	26,4	24,8	24,0	26,4	26,8	26,8	25,8	22,574
0,80-1,20	27,0	26,4	25,6	28,0	28,0	28,6	27,2	18,404
								83,578

rdc/rdc.

LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 CIDADE BOTUCATU ESTADO SÃO PAULO
 ANO 1969 MÊS JANEIRO
 HORA DE OBSERVAÇÃO 7 horas EVAPORÍMETRO I.A. - 58

DIA DA Obs- er- vação	VOLUME DE ÁGUA				INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA		Recolhida Vr cc		Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm	Altura Diária Hd mm	
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000			180	1	1.820	6,48	6,5	31-12-1968
2	2.000			250	1	1.750	6,23	6,2	1-01-1969
3	2.000			450	1	1.550	5,52	5,5	2-01-1969
4	1.000	1.720	6,1	1.850	1	870	3,10	3,1	3-01-1969
5	2.000			850	1	1.150	4,10	4,1	4-01-1969
6	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	5-01-1969
7	2.000	850	3,0	2.000	1	850	3,03	3,0	6-01-1969
8	2.000	590	2,1	1.000	1	1.590	5,66	5,7	7-01-1969
9	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	8-01-1969
10	2.000			850	1	1.150	4,10	4,1	9-01-1969
11	1.000	850	3,0	1.450	1	400	1,42	1,4	10-01-1969
12	2.000	280	1,0	1.100	1	1.180	4,20	4,2	11-01-1969
13	1.000	1.960	7,0	2.600	1	360	1,28	1,3	12-01-1969
14	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	13-01-1969
15	2.000	6.480	23,0	9.200	1	-	-	-	14-01-1969
16	-	9.390	33,3	9.900	1	-	-	-	15-01-1969
17	3.000			750	1	1.250	4,45	4,5	16-01-1969
18	2.000			1.080	1	920	3,28	3,3	17-01-1969
19	2.000			280	1	1.720	6,12	6,1	18-01-1969
20	2.000			650	1	1.350	4,81	4,8	19-01-1969
21	3.000			1.050	1	1.950	6,94	6,9	20-01-1969
22	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	21-01-1969
23	2.000	590	2,1	740	1	340	1,21	1,2	22-01-1969
24	1.000	5.700	20,2	7.400	1	-	-	-	23-01-1969
25	2.000	1.010	3,6	2.050	1	960	3,56	3,6	24-01-1969
26	2.000			1.000	1	1.000	3,41	3,4	25-01-1969
27	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	26-01-1969
28	1.000	1.860	6,6	1.850	1	1.010	3,60	3,6	27-01-1969
29	-	2.900	10,3	2.800	1	100	0,36	0,6	28-01-1969
30	3.000			1.050	1	1.950	6,94	6,9	29-01-1969
31	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	30-01-1969

rác.



LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 CIDADE BOTUCATU ESTADO SÃO PAULO
 ANO 1969 MÊS FEVEREIRO
 HORA DE OBSERVAÇÃO 7 HORAS "EVAPORÍMETRO I.A-58"

DIA DA	VOLUME DE ÁGUA				INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRENCIA
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA		Recolhida Vr cc		Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm	Altura Diária Hd mm	
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	31-01-69
2	-	7.300	25,9	7.280	1	20	0,07	0,7	1-02-69
3	2.000	560	2,0	650	1	1.910	6,80	6,8	2-02-69
4	2.000			680	1	1.320	4,70	4,7	3-02-69
5	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	4-02-69
6	2.000			580	1	1.420	5,06	5,1	5-02-69
7	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	6-02-69
8	2.000	12.460	44,2	-	1	-	-	-	7-02-69
9	-	15.090	53,5	-	1	-	-	-	8-02-69
10	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	9-02-69
11	2.000			620	1	1.380	4,91	4,9	10-02-69
12	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	11-02-69
13	2.000			850	1	1.150	4,10	4,1	12-02-69
14	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	13-02-69
15	2.000	1.040	3,7	1.650	1	1.390	4,95	4,9	14-02-69
16	2.000	310	1,1	1.450	1	860	3,06	3,1	15-02-69
17	2.000	200	0,7	1.600	1	600	2,14	2,1	16-02-69
18	2.000	1.630	5,8	2.700	1	930	3,31	3,3	17-02-69
19	2.000	400	1,2	1.250	1	1.150	4,10	4,1	18-02-69
20	2.000	390	1,4	1.200	1	1.190	4,24	4,3	19-02-69
21	2.000			1.250	1	750	2,67	2,7	20-02-69
22	2.000			1.250	1	750	2,67	2,7	21-02-69
23	-	4.790	17,0	4.600	1	190	0,68	0,7	22-02-69
24	2.000			400	1	1.600	5,70	5,7	23-02-69
25	2.000			400	1	1.600	5,70	5,7	24-02-69
26	2.000			820	1	1.180	4,20	4,2	25-02-69
27	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	26-02-69
28	1.000	5.780	20,5	5.600	1	1.180	4,20	4,2	27-02-69
29									
30									
31									

rde.



LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 CIDADE BOTUCATU ESTADO SÃO PAULO
 ANO 1969 MÊS MARÇO
 HORA DE OBSERVAÇÃO 7 HORAS "EVAPORÍMETRO 1.A. 58"

DIA DA	VOLUME DE ÁGUA				INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA		Recolhida Vr cc		Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm	Altura Diária Hd mm	
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000			500	1	1.500	5,34	5,3	28/2/1969
2	-	17.820	63,2	-	1	-	-	-	1/3/1969
3	1.000	700	2,5	400	1	1.300	4,63	4,6	2/3/1969
4	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	3/3/1969
5	1.000	1.130	4,0	900	1	1.230	4,38	4,4	4/3/1969
6	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	5/3/1969
7	2.000			700	1	1.300	4,63	4,6	6/3/1969
8	2.000			650	1	1.350	4,81	4,8	7/3/1969
9	2.000			500	1	1.500	5,34	5,4	8/3/1969
10	2.000	420	1,5	1.000	1	1.420	5,06	5,1	9/3/1969
11	2.000			650	1	1.350	4,81	4,8	10/3/1969
12	2.000			500	1	1.500	5,34	5,3	11/3/1969
13	2.000			450	1	1.550	5,52	5,5	12/3/1969
14	2.000			400	1	1.600	5,70	5,7	13/3/1969
15	2.000			400	1	1.600	5,70	5,7	14/3/1969
16	2.000			350	1	1.650	5,88	5,8	15/3/1969
17	2.000			300	1	1.700	6,05	6,0	16/3/1969
18	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	17/3/1969
19	2.000			620	1	1.380	4,91	4,9	18/3/1969
20	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	19/3/1969
21	2.000			350	1	1.650	5,88	5,8	20/3/1969
22	1.000	5.930	21,0	4.400	1	2.520	6,97	9,0	21/3/1969
23	2.000	420	1,5	1.700	1	720	2,56	2,6	22/3/1969
24	2.000			850	1	1.150	4,10	4,1	23/3/1969
25	2.000			600	1	1.200	4,27	4,3	24/3/1969
26	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	25/3/1969
27	2.000			500	1	1.500	5,34	5,3	26/3/1969
28	2.000			600	1	1.200	4,27	4,3	27/3/1969
29	2.000	310	1,1	1.050	1	1260	4,49	4,5	28/3/1969
30	-	3.810	13,5	4.100	1	-	-	-	29/3/1969
31	3.000			600	1	2.400	6,55	6,5	30/3/1969



LOCAL DA ESTAÇÃO Experimental de Botucatu
 CIDADE Botucatu ESTADO São Paulo
 ANO 1969 MÊS Abril
 HORA DE OBSERVAÇÃO 7 horas avaporímetro I.A. 58

DIA DA	VOLUME DE ÁGUA				INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA		Recolhida Vr cc		Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm	Altura Diária Hd mm	
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000			600	1	1.200	4,27	4,3	31/3/1969
2	1.000	2.000	7,1	2.000	1	1.000	3,56	3,6	1/4/1969
3	2.000			400	1	1.600	5,70	5,7	2/4/1969
4	1.000	960	3,4	1.200	1	760	2,71	2,7	3/4/1969
5	1.000	7.330	26,0	7.800	1	530	1,89	1,9	4/4/1969
6	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	5/4/1969
7	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	6/4/1969
8	2.000	170	0,6	700	1	1.470	5,24	5,2	7/4/1969
9	1.000	2.200	7,1	2.400	1	800	2,85	2,8	8/4/1969
10	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	9/4/1969
11	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	10/4/1969
12	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	11/4/1969
13	2.000			950	1	1.050	3,74	3,7	12/4/1969
14	2.000			900	1	1.100	3,92	3,9	13/4/1969
15	2.000			850	1	1.150	4,10	4,1	14/4/1969
16	2.000			720	1	1.260	4,49	4,5	15/4/1969
17	2.000			820	1	1.180	4,20	4,2	16/4/1969
18	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	17/4/1969
19	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	18/4/1969
20	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	19/4/1969
21	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	20/4/1969
22	2.000			1.250	1	750	2,67	2,7	21/4/1969
23	2.000	140	0,5	1.650	1	490	1,75	1,7	22/4/1969
24	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	23/4/1969
25	2.000			900	1	1.100	3,92	3,9	24/4/1969
26	2.000			920	1	1.080	3,85	3,8	25/4/1969
27	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	26/4/1969
28	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	27/4/1969
29	2.000	420	1,5	1.600	1	620	2,21	2,2	28/4/1969
30	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	29/4/1969
31									

rdc.



LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 CIDADE BOTUCATU ESTADO SÃO PAULO
 ANO 1969 MÊS MAIO
 HORA DE OBSERVAÇÃO 7 HORAS EVAPORÍMETRO I.A.-58

DIA DA Observação	VOLUME DE ÁGUA				INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA		Recolhida Vr cc		Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm	Altura Diária Hd mm	
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000			1.400	1	600	2,14	2,1	30/4/69
2	2.000			1.600	1	400	1,42	1,4	1/5/69
3	2.000			1.250	1	750	2,67	2,7	2/5/69
4	2.000	900	3,2	2.400	1	500	1,78	1,8	3/5/69
5	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	4/5/69
6	2.000			700	1	1.300	4,63	4,6	5/5/69
7	2.000			820	1	1.080	3,85	3,8	6/5/69
8	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	7/5/69
9	2.000			1.020	1	980	3,49	3,5	8/5/69
10	2.000			1.250	1	750	2,67	2,7	9/5/69
11	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	10/5/69
12	2.000			1.400	1	600	2,14	2,1	11/5/69
13	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	12/5/69
14	2.000			900	1	1.100	3,92	3,9	13/5/69
15	2.000			950	1	1.050	3,74	3,7	14/5/69
16	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	15/5/69
17	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	16/5/69
18	2.000			200	1	1.800	6,41	6,4	17/5/69
19	2.000			250	1	1.750	6,23	6,2	18/5/69
20	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	19/5/69
21	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	20/5/69
22	2.000			1.250	1	750	2,67	2,7	21/5/69
23	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	22/5/69
24	1.000	4.260	15,1	5.000	1	260	0,93	0,9	23/5/69
25	2.000			1.450	1	550	1,96	2,0	24/5/69
26	1.000	2.200	7,1	2.850	1	350	1,25	1,2	25/5/69
27	2.000			1.400	1	600	2,14	2,1	26/5/69
28	2.000			1.500	1	500	1,78	1,8	27/5/69
29	2.000			1.450	1	550	1,96	2,0	28/5/69
30	1.000	3.380	12,0	4.500	1	-	-	-	29/5/69
31	-	1.830	6,5	1.850	1	-	-	-	30/5/69

rde.



LOCAL DA ESTAÇÃO Experimental de Botucatu
 CIDADE BOTUCATU ESTADO SÃO PAULO
 ANO 1969 MÊS JUNHO
 HORA DE OBSERVAÇÃO 7 HORAS EVAPORIMETRO I.A.-58

DIA DA Obs- er- vação	VOLUME DE ÁGUA			INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA	
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA			Recolhida Vr cc	Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm		Altura Diária Hd mm
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000			1.250	1	750	2,67	2,7	30/5/69
2	--	5.670	20,1	5.650	1	20	0,07	0,7	1/6/69
3	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	2/6/69
4	2.000			900	1	1.100	3,92	3,9	3/6/69
5	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	4/6/69
6	2.000			1.400	1	600	2,14	2,1	5/6/69
7	2.000			1.400	1	600	2,14	2,1	6/6/69
8	2.000			1.350	1	650	2,31	2,3	7/6/69
9	2.000			1.600	1	400	2,85	2,8	8/6/69
10	2.000			1.640	1	350	1,25	1,25	9/6/69
11	2.000			1.620	1	420	1,50	1,5	10/6/69
12	2.000			1.580	1	380	1,35	1,3	11/6/69
13	2.000			1.620	1	420	1,50	1,5	12/6/69
14	2.000			1.450	1	550	1,96	2,0	13/6/69
15	2.000			1.400	1	600	2,14	2,1	14/6/69
16	2.000	280	1,0	2.000	1	280	1,00	1,0	15/6/69
17	2.000			1.580	1	420	1,42	1,4	16/6/69
18	2.000			1.600	1	400	1,42	1,4	17/6/69
19	2.000			1.450	1	550	1,96	2,0	18/6/69
20	2.000			1.250	1	750	2,67	2,7	19/6/69
21	2.000			1.400	1	600	2,14	2,1	20/6/69
22	2.000			1.480	1	520	1,85	1,8	21/6/69
23	2.000			1.600	1	400	1,42	1,4	22/6/69
24	2.000			1.420	1	580	2,07	2,1	23/6/69
25	1.000			500	1	500	1,78	1,8	24/6/69
26	1.000			350	1	650	2,31	2,3	25/6/69
27	1.000			400	1	600	2,14	2,1	26/6/69
28	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	27/6/69
29	1.000			500	1	500	1,78	1,8	28/6/69
30	1.000			480	1	520	1,85	1,8	29/6/69
31									

rdc.



LOCAL DA ESTAÇÃO.....
 CIDADE..... ESTADO.....
 ANO.....1969..... MÊS.....JULHO.....
 HORA DE OBSERVAÇÃO.....7 horas.....

DIA DA	VOLUME DE ÁGUA				INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA		Recolhida Vr cc		Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm	Altura Diária Hd mm	
		Vc cc	Hc mm						
1	1.000			400	1	600	2,14	2,1	30/6/69
2	1.000			480	1	520	1,85	1,8	1/7/69
3	2.000			1.400	1	600	2,14	2,1	2/7/69
4	2.000			1.450	1	550	1,96	2,0	3/7/69
5	2.000			1.500	1	500	1,78	1,8	4/7/69
6	2.000			1.350	1	650	2,31	2,3	5/7/69
7	2.000			1.250	1	750	2,67	2,7	6/7/69
8	2.000			1.500	1	500	1,78	1,8	7/7/69
9	1.000			450	1	550	1,96	2,0	8/7/69
10	2.000			850	1	150	0,53	0,5	9/7/69
11	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	10/7/69
12	1.000			420	1	580	2,14	2,1	11/7/69
13	-	6.500	23,1	6.700	1	-	-	-	12/7/69
14	1.000			400	1	600	2,14	2,1	13/7/69
15	2.000			1.450	1	550	1,96	2,0	14/7/69
16	1.000			600	1	400	1,42	1,4	15/7/69
17	1.000			400	1	600	2,14	2,1	16/7/69
18	2.000			1.100	1	900	2,07	2,1	17/7/69
19	1.000			420	1	580	2,14	2,1	18/7/69
20	1.000			400	1	600	2,14	2,1	19/7/69
21	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	20/7/69
22	1.000			400	1	600	2,14	2,1	21/7/69
23	2.000			1.020	1	980	3,49	3,5	22/7/69
24	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	23/7/69
25	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	24/7/69
26	2.000			1.180	1	920	3,28	3,3	25/7/69
27	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	26/7/69
28	2.000			900	1	1.100	3,92	3,9	27/7/69
29	2.000			1.040	1	960	3,41	3,4	28/7/69
30	2.000			1.100	1	900	3,92	3,9	29/7/69
31	2.000			1.240	1	0.760	2,71	2,7	30/7/69

rde/rde



LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 CIDADE BOTUCATU ESTADO SÃO PAULO
 ANO 1969 MÊS AGOSTO
 HORA DE OBSERVAÇÃO 1.A.-58 EVAPORÍMETRO

DIA DA OBSER- VAÇÃO	VOLUME DE ÁGUA				INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA		Recolhida Vr cc		Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm	Altura Diária Hd mm	
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	31/7/1969
2	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	1/8/1969
3	1.000	700	2,5	930	1	720	2,56	2,6	2/8/1969
4	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	3/8/1969
5	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	4/8/1969
6	1.000			450	1	550	1,96	2,0	5/8/1969
7	-	4.260	15,1	4.200	1	60	0,21	0,2	6/8/1969
8	2.000			450	1	550	1,96	2,0	7/8/1969
9	1.000			420	1	580	2,07	2,1	8/8/1969
10	2.000			820	1	1.180	4,20	4,2	9/8/1969
11	1.000			620	1	380	1,35	1,3	10/8/1969
12	2.000			140	1	1.060	3,78	3,8	11/8/1969
13	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	12/8/1969
14	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	13/8/1969
15	2.000			500	1	1.500	5,35	5,3	14/8/1969
16	2.000			750	1	1.350	4,81	4,8	15/8/1969
17	2.000			620	1	1.380	4,91	4,9	16/8/1969
18	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	17/8/1969
19	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	18/8/1969
20	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	19/8/1969
21	2.000	700	2,5	850	1	1.850	6,59	6,6	20/8/1969
22	2.000			780	1	1.220	4,34	4,3	21/8/1969
23	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	22/8/1969
24	2.000			430	1	1.520	3,51	3,5	23/8/1969
25	2.000			400	1	1.600	5,70	5,7	24/8/1969
26	2.000			700	1	1.300	4,63	4,6	25/8/1969
27	2.000			780	1	1.220	4,34	4,3	26/8/1969
28	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	27/8/1969
29	2.000			480	1	1.520	5,41	5,4	28/8/1969
30	2.000			400	1	1.600	5,70	5,7	29/8/1969
31	2.000			700	1	1.300	4,63	4,6	30/8/1969

rde/rde.



LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 CIDADE BOTUCATU ESTADO SÃO PAULO
 ANO 1969 MÊS SETEMBRO
 HORA DE OBSERVAÇÃO 7 HORAS EVAPORÍMETRO I.A-58

DIA DA Obs- vação	VOLUME DE ÁGUA			INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA	
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA			Recolhida Vr cc	Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm		Altura Diária Hd mm
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000			850	1	1.150	4,10	4,1	31-8-69
2	2.000			820	1	1.180	4,20	4,2	1-9-69
3	2.000			620	1	1.380	4,91	4,9	2-9-69
4	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	3-9-69
5	1.000	2.450	8,7	3.000	1	450	1,60	1,6	4-9-69
6	2.000			780	1	1.220	4,34	4,3	5-9-69
7	2.000			920	1	1.080	3,85	3,8	6-9-69
8	2.000			1.080	1	920	4,91	4,9	7-9-69
9	2.000			620	1	1.380	4,92	4,9	8-9-69
10	2.000			1.600	1	400	1,42	1,4	9-9-69
11	2.000			820	1	1.180	4,20	4,2	10-9-69
12	2.000	250	0,9	1.400	1	850	4,27	4,3	11-9-69
13	2.000			780	1	1.220	3,03	3,0	12-9-69
14	2.000			700	1	1.300	4,34	4,3	13-9-69
15	2.000			620	1	1.380	4,63	4,6	14-9-69
16	2.000			840	1	1.160	4,91	4,9	15-9-69
17	2.000			800	1	1.200	4,13	4,1	16-9-69
18	-	3.020	10,7	650	1	2.370	8,44	8,4	17-9-69
19	1.000	2.340	8,3	2.800	1	60	0,21	0,2	18-9-69
20	2.000			400	1	1.600	5,70	5,7	19-9-69
21	2.000			500	1	1.500	5,34	5,3	20-9-69
22	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	21-9-69
23	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	22-9-69
24	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	23-9-69
25	2.000			900	1	1.100	3,92	3,9	24-9-69
26	2.000	170	0,6	1.300	1	870	3,10	3,1	25-9-69
27	2.000	300	1,1	1.500	1	800	2,85	2,8	26-9-69
28	-	5.600	17,7	2.900	1	2.100	7,48	7,5	27-9-69
29	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	28-9-69
30	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	29-9-69
31									

rde/rdo.



LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 CIDADE BOTUCATU ESTADO SÃO PAULO
 ANO 1969 MÊS OUTUBRO
 HORA DE OBSERVAÇÃO 7 HORAS EVAPORÍMETRO I.A.-58

DIA DA Obs- vação	VOLUME DE ÁGUA			INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA	
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA			Recolhida Vr cc	Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm		Altura Diária Hd mm
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000	5.360	19,0	5.200	1	1.160	0,57	0,6	30-9-69
2	2.000	850	3,0	1.100	1	750	2,67	2,7	1-10-69
3	1.000	1.070	3,8	820	1	1.250	4,45	4,5	2-10-69
4	-	3.640	20,0	8.600	1	-	-	-	3-10-69
5	1.000	4.370	15,5	4.700	1	670	2,33	2,4	4-10-69
6	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	5-10-69
7	1.000	5.580	19,8	1.000	1	5.580	19,87	19,9	6-10-69
8	2.000			550	1	1.450	5,16	5,2	7-10-69
9	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	8-10-69
10	2.000			1.200	1	800	2,85	2,8	9-10-69
11	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	10-10-69
12	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	11-10-69
13	2.000			200	1	800	2,85	2,8	12-10-69
14	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	13-10-69
15	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	14-10-69
16	2.000			900	1	1.100	3,92	3,9	15-10-69
17	2.000			400	1	1.600	5,70	5,7	16-10-69
18	2.000			300	1	1.700	6,05	6,0	17-10-69
19	2.000			1.300	1	700	2,49	2,5	18-10-69
20	1.000	1.700	6,1	4.850	1	-	-	-	19-10-69
21	-	4.540	16,1	450	1	1.550	5,52	5,5	20-10-69
22	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	21-10-69
23	1.000	4.230	15,0	4.600	1	630	2,24	2,2	22-10-69
24	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	23-10-69
25	2.000			550	1	1.450	4,10	4,1	24-10-69
26	2.000			950	1	1.050	3,74	3,7	25-10-69
27	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	26-10-69
28	2.000			250	1	1.750	6,23	6,2	27-10-69
29	1.000			300	1	1.700	2,49	2,5	28-10-69
30	-	8.400	31,6	9.200	1	-	-	-	29-10-69
31	-	2.700	9,6	1.600	1	300	1,07	1,1	30-10-69

rdo/rdo.



LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 CIDADE BOTUCATU ESTADO SÃO PAULO
 ANO 1969 MÊS NOVEMBRO
 HORA DE OBSERVAÇÃO EVAPORÍMETRO I.A.C. - 58

DIA DA	VOLUME DE ÁGUA				INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA		Recolhida Vr cc		Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm	Altura Diária Hd mm	
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	31/10/69
2	1.000			900	1	100	0,04	0,4	1/11/69
3	1.000	1.910	8,2	1.600	1	1.310	4,67	4,7	2/11/69
4	2.000			700	1	1.300	4,63	4,6	3/11/69
5	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	4/11/69
6	2.000			950	1	1.050	3,74	3,7	5/11/69
7	1.000	280	1,0	300	1	980	3,49	3,5	6/11/69
8	1.000	3.980	14,1	2.400	1	2.580	9,19	9,2	7/11/69
9	-	6.770	24,0	6.400	1	370	1,32	1,3	8/11/69
10	2.000	850	3,0	1.600	1	2.600	9,30	9,3	9/11/69
11	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	10/11/69
12	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	11/11/69
13	-	6.770	24,0	6.600	1	170	0,61	0,6	12/11/69
14	-	8.4.100	65,6	-	1	-	-	-	13/11/69
15	-	3.630	48,7	-	1	-	-	-	14/11/69
16	2.000	850	3,0	1.800	1	1.050	3,74	3,7	15/11/69
17	1.000	6.230	22,1	6.800	1	430	1,53	1,5	16/11/69
18	1.000	1.410	5,0	1.700	1	710	2,53	2,5	17/11/69
19	-	7.050	25,0	6.200	1	850	3,03	3,0	18/11/69
20	1.000	7.280	25,8	8.000	1	280	1,00	1,0	19/11/69
21	1.000	420	1,5	800	1	620	2,21	2,0	20/11/69
22	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	21/11/69
23	-	2.310	8,5	1.200	1	1.110	3,95	3,9	22/11/69
24	2.000			1.000	1	1.000	4,99	5,0	23/11/69
25	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	24/11/69
26	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	25/11/69
27	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	26/11/69
28	1.000	1.630	5,8	-	1	-	-	-	27/11/69
29	1.000	280	1,0	500	1	780	2,78	2,8	28/11/69
30	1.000	1.830	6,5	2.800	1	30	0,10	0,1	29/11/69
31									

rdo/rdo.



LOCAL DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
 CIDADE BOTUCATU ESTADO SÃO PAULO
 ANO 1969 MÊS DEZEMBRO
 HORA DE OBSERVAÇÃO 7 HORAS EVAPORIMETRO I. A. -58

DIA DA Observ.	VOLUME DE ÁGUA			INTERVALO DE DIAS	EVAPORAÇÃO			DIA DA OCORRÊNCIA	
	Resposta Vc cc	PRECIPITADA			Recolhida Vr cc	Volume Total Vc cc	Altura Total Hc mm		Altura Diária Hd mm
		Vc cc	Hc mm						
1	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	
2	2.000			900	1	1.100	4,92	3,9	30/11/69
3	2.000			700	1	1.300	4,63	4,6	1/12/69
4	2.000			550	1	1.450	5,16	5,1	2/12/69
5	2.000			460	1	1.540	5,48	5,5	3/12/69
6	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	4/12/69
7	2.000			620	1	1.380	4,91	4,9	5/12/69
8	2.000			1.100	1	900	3,21	3,2	6/12/69
9	2.000			660	1	1.340	4,77	4,8	7/12/69
10	2.000			400	1	1.600	5,70	5,7	8/12/69
11	2.000			800	1	1.200	4,27	4,3	9/12/69
12	2.000	2060	7,3	3.240	1	820	2,92	2,9	10/12/69
13	2.000	850	3,0	1.200	1	1.650	5,88	5,9	11/12/69
14	2.000			1.050	1	950	3,38	3,4	12/12/69
15	2.000			840	1	1.160	4,13	4,1	13/12/69
16	3.000			1.200	1	1.800	6,41	6,4	14/12/69
17	3.000			800	1	2.200	7,84	7,8	15/12/69
18	3.000			500	1	2.500	8,90	8,9	16/12/69
19	3.000			600	1	2.400	8,55	8,5	17/12/69
20	2.000			620	1	1.380	4,91	4,9	18/12/69
21	2.000	1.300	4,6	2.400	1	1.900	6,77	6,8	19/12/69
22	3.000			2.000	1	1.000	3,56	3,6	20/12/69
23	-	1.410	41,0	11.700	1	-	-	-	21/12/69
24	2.000			600	1	1.400	4,99	5,0	22/12/69
25	-	2.400	8,5	2.600	1	200	0,71	0,7	23/12/69
26	2.000			750	1	1.250	4,45	4,4	24/12/69
27	2.000			500	1	1.500	5,34	5,3	25/12/69
28	2.000			550	1	1.450	5,16	5,2	26/12/69
29	2.000			1.000	1	1.000	3,56	3,6	26/12/69
30			23,0	6.800	1	6.500	23,15	23,1	28/12/69
31		12.970	46,0						29/12/69

rdo/rdo.



ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFE NOVO

Plano EPE 1.18

Projeto EPE 1.18.2

IPBAME

Colheita em:- 9/9/1969

BLOCOS	PARCELAS	NR DE PÉS	COLHEITA ROÇA		COLHEITA COCO		BENEFICIADO	ARROBAS	HECTARE
			LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS			
V	16 - 1	32	83.000	37.000	71.000	28.600	15.500	32,2	807,2
	22 - 2	32	100.000	45.000	88.900	35.400	17.900	37,2	932,2
A - 1	15 - A	32	185.000	89.500	155.000	64.500	34.000	70,8	1770,8
	21 - B	32	252.700	125.500	203.000	85.000	46.000	95,8	2395,8
V I I I	34 - 1	32	111.000	52.500	93.000	39.400	21.500	44,7	1119,7
	28 - 2	32	94.000	42.000	78.000	32.500	17.000	35,4	885,4
A - 2	33 - A	32	174.000	81.000	141.000	58.000	33.000	68,7	1718,7
	27 - B	32	240.000	120.000	200.000	85.000	42.000	87,5	2187,5
I X	29 - 1	32	30.000	13.000	26.000	10.600	6.000	12,5	312,5
	35 - 2	32	30.000	13.500	30.000	112.000	6.100	12,7	317,7
A - 3	36 - A	32	144.000	63.500	130.000	54.000	26.000	54,1	1354,1
	30 - B	32	205.000	90.500	204.000	82.000	41.000	85,4	2135,4
X I	39 - 1	32	128.900	57.500	108.000	44.600	24.500	51,0	1276,0
	45 - 2	32	151.000	66.500	124.000	51.000	27.500	57,2	1432,2
A - 4	40 - A	32	185.000	92.000	150.000	63.000	34.000	70,8	1770,8
	46 - B	32	219.000	107.000	174.000	70.900	39.000	81,2	2031,2
I I	10 - 1	31	57.000	25.500	49.500	20.600	10.800	23,2	580,6
	4 - 2	32	68.000	30.000	59.000	22.700	11.700	24,3	609,3
B - 1	3 - A	32	100.000	43.500	86.000	36.000	20.000	41,6	1041,6
	9 - B	32	180.000	81.500	150.000	62.000	35.000	72,9	1822,9
I I I	12 - 1	32	29.900	10.000	24.900	19.200	5.150	10,7	268,2
	6 - 2	32	5.300	1.500	4.500	1.650	0.750	1,5	39,0
B - 2	5 - A	32	1.400	0.300	1.200	0.250	0.150	0,3	7,8
	11 - B	32	40.000	17.000	35.000	14.500	7.000	14,5	364,5

BLOCOS	PARCELAS	Nº DE PÉS	COLHEITA LITROS	ROÇA QUILOS	COLHEITA LITROS	COOCCO QUILOS	BENEFICIADO QUILOS	ARROBAS 1.000 PÉS	HECTARE QUILOS
	25 - 1	32	13.000	3.500	10.500	2.900	1.750	3.6	91.1
V I I	32 - 2	32	22.500	8.000	18.100	6.200	4.200	8.7	218.7
B - 3	25 - A	32	4.900	1.500	4.200	1.400	0.800	1.6	41.6
	31 - B	32	56.500	21.000	42.000	16.000	8.000	16.6	416.6
X	43 - 1	32	21.900	8.500	17.900	8.800	3.600	7.5	187.5
B - 4	37 - 2	32	40.500	13.500	31.000	11.400	5.500	11.4	286.4
	44 - A	32	23.600	8.500	16.500	6.600	3.000	6.2	156.2
	38 - B	32	43.700	15.500	33.000	12.000	6.200	12.9	322.9
	8 - 1	32	14.500	4.500	12.200	3.600	2.520	5.2	131.2
I	2 - 2	32	14.300	4.500	12.500	3.700	2.160	4.5	112.5
C - 1	7 - A	32	4.500	1.500	4.000	1.200	0.600	1.2	31.2
	1 - B	32	15.500	5.500	12.200	4.600	2.100	4.3	109.3
	13 - 1	32	3.200	0.900	2.800	1.300	0.780	1.6	40.6
IV	19 - 2	31	7.600	2.500	6.300	2.100	1.280	2.6	68.8
C - 2	14 - A	32	11.500	4.000	10.000	3.500	1.800	3.7	93.7
	20 - B	32	31.000	13.500	28.000	10.500	6.100	12.7	317.7
	18 - 1	32	64.000	27.500	54.100	22.800	11.600	24.1	604.1
VI	24 - 2	32	97.000	43.500	85.000	34.000	17.800	37.0	927.0
C - 3	17 - A	32	135.000	62.000	118.000	50.000	26.000	54.1	1354.1
	23 - B	32	170.000	77.500	156.000	64.000	32.000	66.6	1666.6
	42 - 1	32	25.200	10.500	22.100	8.850	5.120	10.6	266.6
XII	48 - 2	32	13.500	5.500	10.900	4.100	2.660	5.5	138.5
C - 4	47 - A	32	20.000	8.500	18.000	7.600	4.000	8.3	208.3
	41 - B	32	70.000	30.500	64.000	27.500	13.000	27.0	677.0

ENSAIO DE IRRIGAÇÃO
(RECEPADOS)

BLOCOS	PARCELAS	PÉS	RE DEBÊS	COLHEITA	ROÇA	COLHEITA	ÓCULO	BENEFICIADO	ARROBAS	HECTARE
-	-	-	-	LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS	QUILOS	1.000 PÉS	QUILOS
(5)	161	8	1 R1	15.000	6.500	13.000	5.100	2.800	-	-
A - 1	161	8	3 R1	15.000	7.000	13.000	5.500	2.700	-	-
TOTAL		16		30.000	13.500	26.000	10.600	5.500	22,9	572,9
	161	8	2 R2	0	0	0	0	0	-	-
	22-2	8	6 R1	15.000	7.000	13.500	5.800	2.400	-	-
	22-2	8	8 R1	30.000	13.000	26.000	10.100	5.000	-	-
TOTAL		16		45.000	20.000	32.500	15.900	7.400	30,8	770,8
	22-2	8	5 R2	0	0	0	0	0	-	-
(5)	28-2	8	1 R1	28.000	12.000	20.000	9.900	5.000	-	-
A - 2	28-2	8	3 R1	16.000	7.000	14.000	5.600	3.000	-	-
TOTAL		16	0 00	44.000	19.000	34.000	15.500	8.000	33,3	833,3
	28-2	8	2 R2	0	0	0	0	0	-	-
	34-1	8	6 R1	26.000	12.000	21.000	9.500	5.000	-	-
	34-1	8	8 R1	20.000	9.000	17.000	6.900	4.000	-	-
TOTAL		16		46.000	21.000	38.000	16.400	9.000	37,5	937,5
	34-1		5 R2	0	0	0	0	0	-	-
(9)	29 -1	8(1)	1 R1	0	0	0	0	0	-	-
A - 3	29-1	8	3 R1	0	0	0	0	0	-	-
TOTAL		16		0	0	0	0	0	-	-
		8	2 R2	0	0	0	0	0	-	-
	35-2	8 (1)	6 R1	0	0	0	0	0	-	-
	35-2	8	8 R1	0	0	0	0	0	-	-
TOTAL		16		0	0	0	0	0	-	-
	35-2	8	5 R2	0	0	0	0	0	-	-

(1) Obsrv. Canteiros 29 e 35 recepados 16/9/1968, quando deveriam ser recepados em 8/3/1966

R1 - recepados em 8/3/1966 R2 - recepados em 16/9/1968.



BLOCOS	PARCELA	LINHA	Nº DE FÊS	COLHEITA	ROÇA	COLHEITA	GOCO	BENEFICIADO	ARROBAS	HECTARE
-	-	-	-	LIBROS	QUILOS	LITROS	QUILOS	QUILOS	1.000 FÊS	QUILOS
(11)	39 - 1	1 R1	8	30.000	13.000	26.000	11.000	6.000	-	-
A - 4	39 - 1	3 R1	8	38.000	17.000	31.000	12.600	6.500	-	-
TOTAL			16	68.000	30.000	57.000	23.600	12.500	52,1	1302,0
	39 - 1	2 R2	8	0	0	0	0	0	-	-
	45 - 2	6 R1	8	35.000	16.000	32.000	13.000	6.000	-	-
	45 - 2	8 R1	8	42.000	16.000	31.000	12.000	6.500	-	-
TOTAL			16	77.000	32.000	63.000	25.000	12.500	52,1	1302,0
	45 - 2	8 R2	8	0	0	0	0	0	-	-
(2)	4 - 2	R1	8	8.000	3.000	6.000	2.600	1.400	-	-
B - 1	4 - 2	R1	8	24.000	11.000	21.000	7.200	4.000	-	-
TOTAL			16	32.000	14.000	27.000	9.800	5.400	22,5	562,5
	4 - 2	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
	10 - 1	R1	8	10.000	4.500	8.500	3.900	2.000	-	-
	10 - 1	R1	7	15.000	6.500	13.000	5.200	2.800	-	-
TOTAL			15	25.000	11.000	21.500	9.100	4.800	21,3	533,3
	10 - 1	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
(3)	6 - 2	R1	8	1.100	0.300	0.900	0.200	0.160	-	-
B - 2	6 - 2	R1	8	3.500	1.000	3.000	0.900	0.520	-	-
TOTAL	6 - 2	00	16	4.600	1.300	3.900	1.100	680	2,8	70,8
	6 - 2	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
	12 - 1	R1	8	4.900	1.500	4.000	1.200	0.900	-	-
TOTAL	12 - 1	R1	8	23.000	8.000	19.000	6.800	4.000	-	-
	12 - 1	R2	8	27.900	9.500	23.000	8.000	4.900	20,4	510,4

BLOCOS	PARCELA	LINHA	Nº DE PÉS	COLHEITA	ROÇA	COLHEITA	CÓCO	BENEFICIADO	ARROBAS	HECTARE
-	-	-	-	LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS	QUILOS	1.000 PÉS	QUILOS
(7)	26 - 1	R1	8	5.500	1.500	3.000	1.100	0.780	-	-
B - 3	26 - 1	R1	8	3.800	1.000	3.200	0.900	0.490	-	-
TOTAL			16	9.300	2.500	7.200	2.000	1.270	5,2	132,2
	26 - 1	R2	8	0	0	0	0	0	0	0
	32 - 2	R1	8	5.000	2.000	3.900	1.500	0.900	-	-
	32 - 2	R1	8	9.300	3.000	7.400	2.100	1.200	-	-
TOTAL			16	14.300	5.000	11.300	3.600	2.100	8,7	218,7
	32 - 2	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
(10)	37 - 2	R1	8	18.500	6.000	14.000	5.100	2.200	-	-
B - 4	37 - 2	R1	8	15.000	5.500	11.000	4.500	2.200	-	-
TOTAL			16	23.500	11.500	25.000	9.600	4.400	18,3	458,3
	37 - 2	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
	43 - 1	R1	8	10.000	4.000	8.000	2.700	1.600	-	-
	43 - 1	R1	8	8.000	3.000	6.200	2.800	1.200	-	-
TOTAL			16	18.000	7.000	14.200	5.500	2.800	11,6	291,6
	43 - 1	R2	8	-	-	-	-	-	-	-
(1)	2 - 2	R1	8	3.200	1.000	3.000	0.900	0.480	-	-
B - 1	2 - 2	R1	8	6.200	2.000	5.200	1.600	0.980	-	-
TOTAL			16	9.400	3.000	8.200	2.500	1.460	6,0	152,0
	2 - 2	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
	8 - 1	R1	8	3.500	1.000	3.000	0.900	0.520	-	-
	8 - 1	R1	8	3.500	1.000	3.000	0.900	0.600	-	-
TOTAL			16	7.000	2.000	6.000	1.800	1.120	4,6	116,6
	8 - 1	R2	8	0	0	0	0	0	-	-

BLOCOS	PARCELA	LINHA	Nº DE PÉS	COLHEITA	ROÇA	OLHEITA	CÓCO	BENEFICIADO	ARROBAS	HECTARE
-	-	-	-	LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS	QUILOS	1.000 PÉS	QUILOS
(4)	13 - 1	R1	8	0.400	0.100	0.300	0.050	0.025	-	-
G - 2	13 - 1	R1	8	0.900	0.300	0.800	0.040	0.250	-	-
TOTAL			16	1.300	0.400	1.100	0.090	0.275	2.1	52.0
	13 - 1	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
	19 - 2	R1	8	3.000	1.000	0.300	0.800	0.430	-	-
	19 - 2	R1	7	1.400	0.500	0.200	0.400	0.250	-	-
TOTAL			15	4.400	1.500	0.500	1.200	0.680	3.0	75.5
	19 - 2	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
(6)	18 - 1	R1	8	10.000	4.500	0.100	3.800	2.100	-	-
G - 2 - 3 1/2	18 - 1	R1	8	24.000	10.500	20.000	8.500	4.000	-	-
TOTAL			16	34.000	15.000	20.100	12.300	6.100	25.4	635.4
	18 - 1	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
	24 - 2	R1	8	24.000	10.500	20.000	9.000	5.000	-	-
	24 - 2	R1	8	20.000	9.000	18.000	7.500	3.800	-	-
TOTAL			16	44.000	19.500	41.000	16.500	8.800	36.6	916.6
	24 - 2	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
(12)	42 - 1	R1	8	20.000	8.500	17.600	7.200	4.100	-	-
G - 4	42 - 1	R1	8	4.300	1.500	3.900	1.200	0.800	-	-
TOTAL			16	24.300	10.000	21.500	8.400	4.900	20.4	510.4
	42 - 1	R2	8	0	0	0	0	0	-	-
	48 - 2	R1	8	5.000	2.500	4.500	2.000	1.100	-	-
	48 - 2	R1	8	5.800	2.000	4.000	1.200	0.900	-	-
TOTAL			16	10.800	4.500	8.500	3.200	2.000	8.3	208.3
	48 - 2	R2	8	0	0	0	0	0	-	-

rde/rde.

ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ - arrobas/1.000 pés

Plano EPE 1.18

Projeto EPE 1.18.2

Subprojeto IPEAME 1/57

TRAT.	COM IRRIGAÇÃO						TRAT. X Irrigação
	V	VIII	IX	XI	II	VI	
1	32,2	44,7	12,5	51,0	23,2	24,7	187,7
2	37,2	35,4	12,7	57,2	24,3	37,0	203,8
A	70,8	68,7	54,1	70,8	41,6	54,1	360,1
B	95,8	87,5	85,4	81,2	72,9	66,6	489,4
TOTAIS	236,0	236,8	164,7	260,2	162,0	181,8	1.241,0

TRAT.	SEM IRRIGAÇÃO						TRAT. X Irrigação	TOTAL
	III	VII	X	I	IV	XII		
1	10,7	3,6	7,5	5,2	1,6	10,6	39,2	226,9
2	1,5	8,7	11,4	4,5	2,6	5,5	34,2	238,0
A	0,3	1,6	6,2	1,2	3,7	8,3	21,3	381,4
B	14,5	16,6	12,9	4,3	12,7	27,0	88,0	577,4
TOTAL	27,0	30,5	38,0	15,2	20,6	51,4	182,7	1.432,7

BLOCOS

- A - (I+II) = 177,2
- B - (III+VI) = 208,8
- C - (IV + VIII) = 256,6
- D - (VII+ VIII) = 266,8
- E - (X + XI) = 298,2
- F - (IX + XII) = 216,1

ANÁLISE DE VARIÂNCIA

F. VARIAÇÃO	G.L.	S.Q.	Q.M.	F.
Total de Parcelas	11	25.787,4		
Blocos	5	1.228,1	2245,6	1,0/
Irrigação	1	23.333,3	23.333,3	95,1xx
Resíduo (a)	5	1.226,0	245,2	
Total de Sub-Parc.	47	37.789,9		
Total de Parcelas	11	25.787,4		
Tratamentos	3	6.687,8	2.229,3	47,0xx
Trat. X Irrigação	3	3.893,7	1.297,9	27,4xx
Resíduo (b)	30	1.421,0	47,4	

G.T. = 1.423,7

C. = 42.227,5

C.V. (a) = 26,3 %

C.V. (b) = 23,3 %

d.m.s = $\sqrt{\frac{V}{47,4 \times 2 \times 12}} \times 2,042$
(trat.)

$\sqrt{\frac{V}{1.137,6}} \times 2,042$

d.m.s = (Trat.) = 68,8 arrobas

d.m.s = (trat. X Irrig.) = 48,6 arrobas

CONCLUSÃO

A análise de variância nos revela diferença altamente significativa para irrigação, tratamentos e a interação entre irrigação e tratamentos.

I) Referindo-se a irrigação, as parcelas irrigadas apresentaram uma produção bem maior que as parcelas não irrigadas.

Médias em arrobas por 1000 pés.

Parcelas irrigadas	-	51,7 arrobas/1000 pés
Parcelas não irrigadas	-	7,6 "

II) De acordo com o d.m.s. os tratamentos classificaram em:

1º) lugar:-

B - Decote a 1,80 m - 48,1 arrobas/1000 pés

2º) lugar:-

A - Testemunha - 31,8 arrobas/1000 pés

3º) lugar:-

2 - Recepa com livre crescimento	19,8 arrobas/1000 pés
1 - Recepa com posterior decote	18,9 arrobas/1000 pés

III) No estudo da interação irrigação x tratamento chegamos aos seguintes resultados:

1º) O maior resultado, nas parcelas não irrigadas, que foi as das parcelas decotadas, apresentou-se estatisticamente inferior ao menor resultado das parcelas irrigadas, que é o tratamento "Recepamento com posterior decote".

2º) Analisando os tratamentos dentro das parcelas não irrigadas, o tratamento que diferenciou estatisticamente melhor que os outros foi o decote a 1,80 m.

3º) Dentro das parcelas irrigadas, os tratamentos classificaram-se, de acordo com d.m.s. (5%) em:-

1º) lugar:-

B - Parcelas decotadas a 1,80 m. - 81,5 arrobas/1000 pés

2º) lugar:-

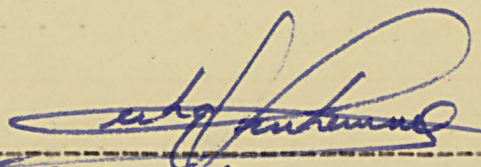
A - Testemunha:- 60,0 arrobas/1000 pés

3º) lugar:-

2 - Recepa com livre crescimento	33,9 arrobas/1000 pés
1 - Recepa com posterior decote	31,3 "

IV - Os coeficientes de variação achados 26,3% e 23,3 % conferem razoável precisão.

Botucatu, Janeiro de 1970.



RUBENS JOSÉ PIETSOV CUNHA - Engº Agrº CREA
"22 108"

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS

DEMONSTRAÇÃO COM CALCÁRIO EM LAVOURA DE CAFÉ SOMBREADO

Plano HPE 3.2 - Projeto HPE 3.2.2 - Sub-projeto IPHANE - FERTILIDADE E FERTILIZAÇÃO DOS SOLOS

RELATÓRIO DE 1969

Cultura:- CaC6

Espaçamento:- 3,50 x 3,50 metros

Idades:- 50 anos

Espécies:- comum

Árvore sombreadora:- Inga sp.

Idades:- plantio em 1939

Espaçamento:- 3 x 8 metros

Floração:- 1ª em 30/9/1969 regular e igual

2ª em 14/10/1969 pequena e desigual

Progen:- Braca (Hydrocotyloides) com verificação no período de colheita - 22,2% (1 litro = 750 frutos)

Produção:- 1 quilo anualmente em cobertura, após colheita em 13/11/1969

Botucatu, Dezembro de 1969.

JOÃO BAPTISTA FERREIRA - ENGº AGRº 22



APLICAÇÃO DE "CALCÁRIO" EM CAFÉ SOMBREADO

CAPITAL VELHO SOMBREADO POR INGAZEIROS

		COLHEITA DE 1960						
		COLHEITA		PRODUÇÃO COCO		BENEFICIADO	ARRORAS	HECTARE
// // //		LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS	QUILOS	1.000 P.	QUILOS
TESTEMUNHA		94.000	39.166	76.766	31.311	-	48,0	-
CALCÁRIO		122.000	55.713	113.866	44.733	-	72,2	-
		COLHEITA DE 1961						
TESTEMUNHA		105.000	43.050	88.200	37.625	16.800	44,8	548,6
CALCÁRIO		146.000	57.426	126.533	52.802	24.332	64,8	794,5
		COLHEITA DE 1962						
TESTEMUNHA		58.000	25.326	47.450	20.686	12.082	28,2	394,5
CALCÁRIO		105.000	46.550	85.400	39.550	21.875	58,3	714,2
		COLHEITA DE 1963						
TESTEMUNHA		55.500	21.460	51.095	18.500	7.677	20,5	250,6
CALCÁRIO		25.000	9.000	23.333	8.124	3.124	8,3	25,5
		COLHEITA DE 1964						
TESTEMUNHA		5.000	2.216	4.200	1.700	0.875	2,3	28,5
CALCÁRIO		12.000	5.520	10.560	4.000	2.200	5,9	71,8
		COLHEITA DE 1965						
TESTEMUNHA		75.000	36.250	65.000	23.000	17.500	46,6	571,4
CALCÁRIO		154.000	74.946	130.900	52.616	37.216	99,2	1214,6
		COLHEITA DE 1966						
TESTEMUNHA		130.000	49.810	114.833	44.199	24.916	66,4	813,5
CALCÁRIO		65.000	23.500	56.766	22.208	10.724	28,6	350,1
		COLHEITA DE 1967						
TESTEMUNHA		116.400	41.620	114.460	41.688	24.237	64,6	791,4
CALCÁRIO		52.600	19.286	47.340	15.955	7.802	20,8	254,7
		COLHEITA DE 1968						
TESTEMUNHA		37.000	13.998	36.000	11.620	7.560	20,2	246,9
CALCÁRIO		40.000	14.665	38.500	14.116	7.956	21,2	259,8
		COLHEITA DE 1969						
TESTEMUNHA		85.000	35.000	77.910	27.917	14.542	38,8	474,8
CALCÁRIO		120.000	51.000	100.000	32.500	17.000	47,2	578,2

OBSERVAÇÃO: CÁLCULO FEITO EM: 25 PÉS DE CALCÁRIO

25 PÉS DE TESTEMUNHA



COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO EXPERIMENTAIS
CAMPO DE SELEÇÃO MASSAL DE CAFÉ - "CATURRA VERMELHO"
PÉS N.º 19 - 29 e 30 DO CAMPO DE N.º 22

Plano 1.13 - Projeto N.º 1.58.1 - Sub-projeto IPENIS - MELHORAMENTO DE CAFÉ
RELATÓRIO DE 1969

- 1 - Pés por covas:- 1
- 2 - Instalação:- 16/11/1968
- 3 - Seleção Massal:- Origem do Campo N.º 22
- 4 - Variedades:- Caturra Vermelha
- 5 - Espaçamento entre as covas:- 2,50 x 3,50 metros
- 6 - Dados do Campo:- em anexo
- 7 - P. criação:- 1.ª em 20/3/1969 pequena e desigual
2.ª em 24/10/1969 regular e desigual
- 8 - Broca:- (Hypothenemus hampei) não houve constatação.

Botucatu, Dezembro de 1969.

~~JOSÉ BAPTISTA FERREIRA - ENG.º AGR.º "22"~~



CAMPO DE EXPERIÊNCIA DE CAFÉ - SAZÃO VERÃO

Distância das covas: 2,50 x 2,50 m.

Composição do campo N°: 22 Pés N° 30

Colheita em: 24/7/1969.

Nº COVA	Nº PÉS	COLHEITA LITROS	MOAGEM KILOS	COLHEITA LITROS	MOAGEM KILOS	MOAGEM LITROS	ANOSAS 1.000 P.	MOAGEM KILOS
1	1	0,400	0,165	0,350	0,215	0,105	7,0	168,0
2	1	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	0
4	1	0	0	0	0	0	0	0
5	1	3,600	1,150	2,200	0,770	0,390	25,0	624,0
6	1	0	0	0	0	0	0	0
7	1	0	0	0	0	0	0	0
8	1	6,800	1,240	4,800	1,755	0,915	68,1	1486,0
9	1	1,200	1,475	2,700	1,210	0,430	10,0	732,0
10	1	1,000	0,475	0,750	0,135	0,285	9,0	315,0
11	1	0	0	0	0	0	0	0
12	1	X	X	X	X	X	X	X
13	1	6,000	1,750	6,000	2,200	1,150	76,6	1840,0
14	1	1,100	1,350	2,800	1,065	0,495	11,0	732,0
15	1	0	0	0	0	0	0	0
16	1	0	0	0	0	0	0	0
17	1	0,900	0,430	0,750	0,235	0,140	2,1	224,0
18	1	X	X	X	X	X	X	X
19	1	0,200	0,130	0,600	0,270	0,125	0,1	200,0
20	1	0	0	0	0	0	0	0

OBSERVAÇÃO:--

- X - PÉS MORTOS
- 0 - NÃO HOUVE PRODUÇÃO

CAMPO DE SELECÇÃO DE CAFÉ - CATUERA YERRELAHO

134

Distância das covas: - 2,50 x 2,50 m.

Covão do campo nº 22 - Pés nº 29

Colheita em: 24/7/1969

Nº COVAS	Nº PÉS	COLHEITA BOCA		COLHEITA CODO		BENEF.	ARROBAS	HECTARE
		LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS			
1	1	0,200	0,115	0,190	0,35	0,40	2,7	64,0
2	1	X	X	X	X	X	X	X
3	1	7,200	3,727	5,350	2,650	1,695	71,0	1752,0
4	1	5,300	2,575	5,350	2,650	1,640	69,3	1664,0
5	1	2,900	1,325	2,700	1,030	0,480	32,0	768,0
6	1	4,100	1,960	3,300	1,240	0,600	40,0	960,0
7	2	X	X	X	X	X	X	X
8	1	7,000	2,975	6,300	2,315	0,975	65,0	1560,0
9	1	2,200	2,275	4,400	1,675	0,860	57,1	1376,0
10	1	10,700	4,750	8,800	3,430	1,675	111,7	2660,0
11	1	0	0	0	0	0	0	0
12	1	0	0	0	0	0	0	0
13	1	0	0	0	0	0	0	0
14	1	2,600	2,450	1,700	1,460	0,725	48,3	1160,0
15	1	2,000	0,890	1,900	0,780	0,325	21,7	520,0
16	1	X	X	X	X	X	X	X
17	1	3,300	1,525	2,600	0,810	0,375	48,3	600,0
18	1	6,200	2,550	4,900	1,860	0,910	62,0	1488,0
19	1	2,400	0,660	2,300	0,75	0,205	13,7	328,0
20	1	8,500	1,900	6,900	2,670	1,170	91,3	2192,0

OBSERVAÇÃO:-

X - PÉS MORTOS

0 - NÃO HOUVE PRODUÇÃO

Distância das covas: 2,50 x 2,50 m.

Campo de Campo: 22 - Pê N° 19

Colheita em: 24/7/1963

Nº COVAS	Nº PÊS	COLHEITA ROÇA	COLHEITA CICO	BENEF.	ARRORAS	HECTARE		
0	0	LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS	QUILOS		
1	1	0	0	0	0	0		
2	1	X	X	X	X	X		
3	1	1.000	0.635	0.300	0.365	0.175	11.7	280.0
4	1	0.700	0.290	0.350	0.225	0.105	7.0	168.0
5	1	0	0	0	0	0	0	0
6	1	0.300	0.205	0.280	0.105	0.050	1.1	80.0
7	1	1.000	1.430	2.500	0.945	0.420	28.0	672.0
8	1	0	0	0	0	0	0	0
9	1	0.300	0.125	0.150	0.50	0.25	1.7	40.0
10	1	X	X	X	X	X	X	X
11	1	X	X	X	X	X	X	X
12	1	X	X	X	X	X	X	X
13	1	X	X	X	X	X	X	X
14	1	X	X	X	X	X	X	X
15	1	0	0	0	0	0	0	0
16	1	0.700	0.385	0.490	0.200	0.105	7.0	168.0
17	1	0.500	0.100	0.140	0.50	0.50	1.1	12.0
18	1	X	X	X	X	X	X	X
19	1	1.400	0.685	1.200	0.820	0.325	11.0	312.0
20	1	1.100	1.500	2.500	0.370	0.415	29.0	696.0

OBSERVAÇÃO:

X - PÊS MORTOS

0 - NÃO DOUVE PRODUÇÃO



COMISSÃO DE INVESTIGAÇÃO DE PROBLEMAS AGRÍCOLAS

DEMONSTRAÇÃO DE CULTURA DE CAFÉ EM VARIETADES EM CAFÉ

PLANO DE 1.18 : Cultura de Café - Projeto de 1.18.1 - sub-projeto APHANE - colheita

RELATÓRIO DE 1 9 6 9

Cultura:- Café

Variedades	Empacamento	Semeadura	Plantio
Bourbon Amarelo	4x 2 m	26/ 9/56	Mar. 1958
Caturra Amarelo	3x 2 m	26/ 9/56	Mar. 1958
Santa Nova 391	4x 2,5 m	26/ 9/57	Mar. 1959

Autor e execução:- Estação Experimental de Botucatu

Terra:- Roxa

Adubos por covas:- 4

Florescimento:- 1ª em 30/9/1969 regular e desigual.

2ª em 14/10/1969 multivariado pequena e desigual

Fragas:- Broca (Hypothenemus hampei) com verificação no período da colheita - 0,3% (1 litro = 750 frutos)

Produção:- ver quadro anexo.

Botucatu, Dezembro de 1969.

João Baptista Ferreira-Eng. Agr. "22"



DEMONSTRAÇÃO DE COMPETIÇÃO DE 3 VARIEDADES

COLHEITA EMB: 7/7/1969

Produção de 1961

VARIEDADES	ESPAÇAMENTO		Nº DE PÉS	COLHEITA ROÇA		COLHEITA CCOO		BENEFICIADO QUILOS	ARROBAS 1.000 PÉS	HECTARE QUILOS
	-	-		LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS			
Bourbon Amarelo	4	x 2	1.101	3.543	1.960	3.130	1.299	590,5	35,7	570,0
Caturra Amarelo	3	x 2	1.409	5.881	3.048,5	3.133,2	1.355	643,4	30,4	761,0
Mundo Novo 391	4	x 2,5	800	800	678,3	678,3	319	104,0	8,6	130,0

Produção de 1962

Bourbon Amarelo	4	x 2	1.101	2.729	292,1	721,8	271,8	171,5	10,3	194,5
Caturra Amarelo	3	x 2	1.409	762	1.109,8	2.474,3	1.050,7	614,1	29,1	726,3
Mundo Novo 391	4	x 2,5	800	1.533	631,6	1.387,4	528,1	536,5	28,1	420,6

Produção de 1963

Bourbon Amarelo	4	x 2	1.101	1.560	863,2	1.705	740,3	450,7	27,3	511,0
Caturra Amarelo	3	x 2	1.409	2.342	1.418,7	1.356,5	705,3	324,3	15,5	383,0
Mundo Novo 391	4	x 2,5	800	1.118	632,2	670,8	305,6	139,6	11,6	174,0

Produção de 1964 (não houve produção)

Produção de 1965

Bourbon Amarelo	4	x 2	1.101	1.560	863,2	1.378	572,0	312,0	18,8	354,2
Caturra Amarelo	3	x 2	1.409	1.409	1.446	2.749,5	1.115	661,8	31,2	782,8
Mundo Novo 391	4	x 2,5	800	2.665	1.234,0	2.442,9	954,9	666,2	55,4	832,7

Produção de 1966

Bourbon Amarelo	4	x 2	1.101	1.105	25,4	957,6	401,4	230,1	13,9	261,2
Caturra Amarelo	3	x 2	1.409	910	360,9	734,1	330,1	192,3	9,1	227,4
Mundo Novo 391	4	x 2,5	800	780	312,0	670,1	305,1	185,6	15,5	232,0

Produção de 1967

Bourbon Amarelo	4	x 2	1.101	2.630	1.512,0	1.752,0	766,9	350,5	21,2	397,9
Caturra Amarelo	3	x 2	1.409	2.745	1.611,0	1.967,2	869,1	388,8	18,3	459,9
Mundo Novo 391	4	x 2,5	800	3.910	2.118,0	2.541,0	1.133,6	586,3	48,8	732,8

Produção de 1968

Bourbon Amarelo	4	x 2	1.101	975	539,5	861,8	357,7	130,0	7,9	147,5
Caturra Amarelo	3	x 2	1.409	442,0	663,0	292,5	292,5	98,8	4,7	116,8
Mundo Novo 391	4	x 2,5	800	2.600	1.343,1	2.080,0	996,6	337,9	28,8	422,3

Produção de 1969

Bourbon Amarelo	4	x 2	1.101	630	357,0	567,0	210,0	119,7	7,2	135,8
Caturra Amarelo	3	x 2	1.409	1.050	455,0	945,0	367,5	217,0	10,2	256,6
Mundo Novo 391	4	x 2,5	800	825	440,0	742,5	275,0	159,5	13,2	199,3

	SEMEADURA	PLANTIO
Bourbon Amarelo	26/9/1956	Março de 1958
Caturra Amarelo	26/9/1956	Março de 1958
Mundo Novo	26/9/1956	Março de 1959



COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS

CAMPO DE SELECÇÃO MANUAL DE CAFÉ - "CATURRA AMARELO"

VIS CAMPESINA - E-4 Nº 22 - E-5 Nº 11 - E-12 Nº 11 - E-3 Nº 8

Plano NPS 1.18 - Projeto NPS 1.18.1 - Sub-projeto IPHANE - MELHORAMENTO

RELATÓRIO DE 1969

- 1 - Culturas:- Café
- 2 - Variedades:- Caturra Amarelo
- 3 - Espaçamentos:- 2,50 x 2,50 metros
- 4 - Transplantes:- 22/12/1959
- 5 - Mudas por cova:- 1
- 6 - Produção:- safra 1968/1969 → quadro em anexo
- 7 - Floração:- 1ª em 20/9/1969 pequena e desigual
2ª em 14/10/1969 regular e desigual
- 8 - Pragas:- Broca (Hypoteneanus hampei) não houve constatação.

Botucatu, Dezembro de 1969.

JOÃO BAPTISTA FERREIRA - ENCO AGRº "22"



COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS

SELEÇÃO MASSAL DE CAFÉ - E-5 Nº 13

VARIETADE: CATURRA AMARELO

COLHEITA EM: 24/7/1969

Nº COVA	Nº PÉS	COLHEITA	BOCA	COLHEITA	COCO	RENDF.	ARRONDAS	HECTARE
0	0	LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS	QUILOS	1.000 PÉS	QUILOS
1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	0
4	1	X	X	X	X	X	X	X
5	1	0	0	0	0	0	0	0
6	1	X	X	X	X	X	X	X
7	1	0	0	0	0	0	0	0
8	1	X	X	X	X	X	X	X
9	1	0	0	0	0	0	0	0
10	1	X	X	X	X	X	X	X
11	1	0	0	0	0	0	0	0
12	1	0.200	0.160	0.150	0.60	0.40	2.7	64.0
13	1	0	0	0	0	0	0	0
14	1	0.900	0.440	0.850	0.310	0.135	9.0	216.0
15	1	1.200	0.570	1.150	0.470	0.225	15.0	160.0
16	1	0	0	0	0	0	0	0
17	1	0	0	0	0	0	0	0
18	1	1.400	0.650	1.200	0.480	0.290	19.3	464.0
19	1	0.900	0.490	0.880	0.340	0.160	10.7	256.0
20	1	2.900	1.350	2.600	1.010	0.435	29.0	696.0
21	1	0.300	0.190	0.200	0.95	0.40	2.7	64.0
22	1	X	X	X	X	X	X	X
23	1	1.400	0.725	1.300	0.515	0.265	17.7	424.0
24	1	1.100	0.510	0.900	0.355	0.150	10.0	240.0
25	1	4.400	2.100	1.300	1.210	0.470	31.3	752.0
26	1	0	0	0	0	0	0	0
27	1	0	0	0	0	0	0	0
28	1	0.500	0.260	0.400	0.175	0.075	5.0	120.0
29	1	2.100	1.065	1.900	0.750	0.350	23.3	560.0
30	1	0	0	0	0	0	0	0

OBSERVAÇÃO:- X - PÉS MORTOS
 0 - NÃO HOUVE PRODUÇÃO

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL

131

SELEÇÃO MASSAL DE CAFÉ - E - 12 Nº 13

VARIETADE: CATUVA AMARELO

COLHEITA EM: 24/ 7/1969

NR. COVA	NR. PÉS	COLHEITA BOCA	COLHEITA COSTA	DESEP.	ARRONHAS	HECTARE		
0	0	LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS	QUILOS	1.000 PÉS	QUILOS
1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	1	X	X	X	X	X	X	X
3	1	0,200	0,95	0,100	0,55	0,25	1,7	40,0
4	1	0	0	0	0	0	0	0
5	1	0	0	0	0	0	0	0
6	1	0	0	0	0	0	0	0
7	1	X	X	X	X	X	X	X
8	1	X	X	X	X	X	X	X
9	1	0	0	0	0	0	0	0
10	1	X	X	X	X	X	X	X
11	1	0	0	0	0	0	0	0
12	1	0	0	0	0	0	0	0
13	1	0,700	0,375	0,700	0,280	0,135	9,0	215,0
14	1	0,100	0,100	0,120	0,65	0,30	2,0	48,0
15	1	0,700	0,350	0,600	0,240	0,125	8,3	200,0
16	1	X	X	X	X	X	X	X
17	1	0	0	0	0	0	0	0
18	1	0	0	0	0	0	0	0
19	1	0	0	0	0	0	0	0
20	1	0	0	0	0	0	0	0
21	1	0,200	0,125	0,150	0,65	0,035	2,3	56,0
22	1	0	0	0	0	0	0	0
23	1	0	0	0	0	0	0	0
24	1	X	X	X	X	X	X	X
25	1	0	0	0	0	0	0	0
26	1	0	0	0	0	0	0	0
27	1	0	0	0	0	0	0	0
28	1	0	0	0	0	0	0	0
29	1	0	0	0	0	0	0	0
30	1	0,200	0,165	0,200	0,085	0,050	1,3	80,0

OBSERVAÇÃO: X - PÉS MORTOS
 0 - NÃO HOUVE PRODUÇÃO

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO EXPERIMENTAIS

132

SELEÇÃO MASSAL DE CAFÉ - E-5 Nº 20

VARIETADE: CATURRA AMARELO

COLHEITA EM: 24/ 7/1969

Nº COVAS	Nº PÉS	COLHEITA BOCA	COLHEITA CODO	BENEF. ANOAS	NEGTARE			
		LITROS	QUILO S	LITROS	QUILOS	QUILOS	1.000 P	QUILOS
1	1	0.100	0.190	0.220	0.090	0.050	3.1	80.0
2	1	1.400	1.600	1.100	1.240	0.525	15.0	840.0
3	1	0	0	0	0	0	0	0
4	1	0	0	0	0	0	0	0
5	1	0	0	0	0	0	0	0
6	1	0	0	0	0	0	0	0
7	1	0.700	0.180	0.600	0.250	0.110	7.1	176.0
8	1	0	0	0	0	0	0	0
9	1	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0.700	0.195	0.600	0.245	0.105	7.0	168.0
11	1	0	0	0	0	0	0	0
12	1	1.400	0.760	1.200	0.465	0.220	14.7	152.0
13	1	1.000	0.530	0.850	0.315	0.150	10.0	240.0
14	1	0	0	0	0	0	0	0
15	1	4.700	2.160	3.900	1.500	0.710	47.1	1136.0
16	1	X	X	X	X	X	X	X
17	1	0	0	0	0	0	0	0
18	1	2.700	1.150	2.400	0.875	0.175	25.0	600.0
19	1	0	0	0	0	0	0	0
20	1	X	X	X	X	X	X	X
21	1	1.000	0.480	0.950	0.160	0.180	12.0	288.0
22	1	X	X	X	X	X	X	X
23	1	X	X	X	X	X	X	X
24	1	1.100	1.525	2.700	1.050	0.465	11.0	744.0
25	1	1.400	0.825	1.600	0.625	0.230	19.1	464.0
26	1	4.200	2.100	1.400	1.140	0.580	45.1	1088.0
27	1	9.600	3.975	6.600	1.190	2.050	116.7	1280.0
28	1	0	0	0	0	0	0	0
29	1	0	0	0	0	0	0	0
30	1	0	0	0	0	0	0	0

OBSERVAÇÃO: X - PÉS MORTOS
 0 - NÃO HOUVE PRODUÇÃO

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS

HÍBRIDO CATURBA X MUNDO NOVO H 2077 - 2 - 12 - (90-66-86)

Plano EPE 1.18 - Projeto EPE 1.18.1 - Sub-projeto IPHANE - MELHORAMEN-
TO

RELATÓRIO DE 1 9 6 9

Plantio:- 5/5/1966

Espaçamento:- 3,0 x 3,0 metros

Mudas por covas:- 2

Dados de produção :- em anexo

Florações:- 1ª em 30/9/1969 pequena e desigual

2ª em 14/10/1969 boa porém desigual

Adubação:- 1ª parcelamento em 20/10/1969

Sulfato amoníaco - 150 gr.

Cloreto potássio - 50 gr.

Superfosfato - 50 gr.

2ª parcelamento em 16/12/1969

Bo Tucatu, Dezembro de 1969.

JOÃO BAPTISTA FERREIRA - ENGEº AGRº 22



HÍBRIDO CATURRA-MUNDO NOVO

H 2077 -2 - 12 (90 - 66 o 86)

COLHEITA EM: 20/ 9/1968

LINHAGEM	Nº DE PÉS	PRODUÇÃO ROÇA		PRODUÇÃO COCO		BENEFICIADO QUILOS	ARROBAS 1.000 P.	HECTARE QUILOS	% FENEIRAS				
		LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS				17/18	15/16	12/14	MOGGA	RESTO
H 2077-2-12(90	140	28,000	11,000	20,000	10,000	4,300	2,0	34,1	43,1	23,2	12,1	12,0	9,6
H 2077-2-12(86	167	93,000	39,000	83,000	33,000	17,500	7,0	116,4	40,5	26,5	11,4	12,5	9,3
H 2077-2-12(66)	167	80,000	34,000	71,000	11,500	16,000	6,4	106,4	47,2	19,9	11,0	12,4	9,5

COLHEITA EM: 21/ 8/1969

LINHAGEM	Nº DE PÉS	PRODUÇÃO ROÇA		PRODUÇÃO COCO		BENEFICIADO	ARROBAS	HECTARE	% FENEIRAS				
		LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS				17/18	15/15	12/14	MOGGA	RESTO
2077-2-12(90	139	440,000	216,000	348,000	152,000	67,000	32,1	535,5	17/18	15/15	12/14	MOGGA	RESTO
H 2077-2-12(86	167	1270,000	629,000	947,000	393,000	183,840	73,3	1.223,0	36,0	43,5	11,0	6,0	3,5
H 2077-2-12(66)	167	1063,000	504,000	828,000	339,000	167,000	66,7	1.111,0	45,0	33,0	10,0	10,0	2,0

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E FINANCIAMENTO E EXPERIMENTAIS
EMBAIXADA DE BRASÍLIA

RELATÓRIO DE 1969

PLANO EPE - 3.2

PROJETO EPE - 3.2.2

SUBPROJETOS 47/69

1 - Autor:- Departamento de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias e Instituto Agronômico de Campinas.

2 - Colaboração e Execução:- Estação Experimental de Botucatu

3 - Semeadura:- 1/1/69

4 - Transplante em Laminados:- Março de 62

5 - Instalação de Est. Exp:- 31/2/63

6 - Adubação conforme o plano:-

1º parcelamento em 6/2/69 com micronutrientes

2º " " " 12/4/64

3º " " " 14/7/69

4º " " " 29/10/69 com micronutrientes

5º " " " 19/12/69

6º Todas as adubações foram sulfato de amônio, cloreto de potássio e super fosfato:

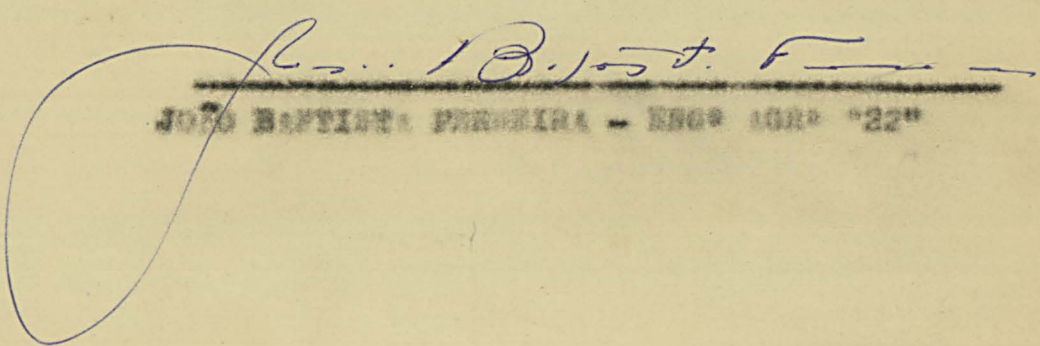
7º pragas (Hypocaulus Ranney) não constatado.

8º dados de colheitas e produção 1968/1969.

9º Florescimento: 1º em 30/9/69 bon e igual

2º " 14/10/69 bon e desigual

Botucatu, Dezembro de 1969.


 JOÃO BAPTISTA PEREIRA - ENGº AGRº "22"

UNIVERSIDADE NACIONAL DE AGRICULTURA DE CATAGUÁZES

Plano EPH - 3.2
 Projeto EPH - 3.2.2
 Sub-projeto IFRAMES: 2/54

COLHEITA DE - 2/9/1969

BLOCOS	ADUBAÇÃO		FAZENDAS	NO DE COVAS	COLHEITA		CÁDOR	BENEFICIADO	ARRONDE	MOYARS	17/18/19/16/12/14				RESTO	
	EPH	N			LITROS	MOYAS					LITROS	MOYAS	17	18		19
-	012	- 1	1	4	3.000	1.250	2.000	1.000	0.500	8.3	192.3	50.0	32.0	8.0	10.0	8
	012	- 0	2	3	7.000	2.500	6.000	2.000	1.400	31.1	717.9	50.0	30.0	3.5	6.3	0.2
	000	- 0	3	4	13.000	4.500	12.000	4.000	2.300	38.3	884.6	40.5	36.5	7.0	6.9	0.1
	000	- 1	4	3	9.000	4.000	9.000	3.500	1.500	33.5	769.2	70.0	20.5	4.0	5.0	0.5
	211	- 0	5	4	19.000	8.000	18.000	7.000	3.300	45.0	1269.2	55.0	34.5	5.0	4.3	0.2
	211	- 1	6	4	24.000	11.000	21.000	7.500	3.400	48.8	1307.6	31.0	47.5	14.0	7.5	-
	021	- 1	7	4	19.000	8.000	18.000	7.000	1.700	63.6	1493.0	54.5	30.5	7.5	5.3	0.2
	021	- 0	8	4	23.000	10.000	23.000	9.000	4.300	73.6	1653.0	56.0	32.0	6.4	5.5	0.1
- I -	110	- 0	9	3	12.000	4.500	11.000	4.000	2.100	45.6	1076.9	53.5	34.0	6.5	5.5	0.5
	110	- 1	10	3	24.000	10.500	19.000	9.000	4.400	97.7	2236.4	43.5	42.0	8.9	5.5	0.1
	202	- 0	11	4	14.000	6.000	15.000	5.500	2.700	45.0	1038.4	49.0	38.5	7.0	5.0	0.5
	202	- 1	12	9	15.000	6.000	15.000	5.500	2.800	60.2	1455.0	49.0	38.0	8.0	4.7	0.3
	220	- 0	13	4	21.000	9.000	21.000	8.000	4.300	68.3	1576.9	48.0	37.5	6.5	8.0	-
	220	- 1	14	4	18.000	8.000	18.000	7.000	3.400	55.6	1307.6	40.0	40.5	11.0	6.3	0.2
	101	- 0	15	4	25.000	10.000	24.000	9.500	4.800	80.0	1846.1	56.5	32.5	4.5	6.0	0.5
	101	- 1	16	3	23.000	9.500	22.000	9.000	4.400	97.7	2236.4	35.5	47.5	9.5	7.5	-
	122	- 0	17	4	21.000	8.500	21.000	8.000	4.000	64.6	1533.4	53.0	37.0	6.0	5.5	0.5
	122	- 1	18	4	21.000	8.500	21.000	8.000	3.900	62.0	1500.0	43.5	42.0	6.0	8.3	0.2
	112	- 1	19	4	54.000	24.000	52.000	21.000	10.200	170.0	3923.0	43.0	42.0	9.5	7.5	-
	112	- 0	20	4	12.000	5.000	12.000	4.200	2.300	38.3	884.6	50.0	36.5	6.5	7.0	-
	121	- 0	21	4	50.000	24.000	49.000	25.000	11.100	201.6	4613.0	51.5	50.5	10.5	5.3	0.2
	121	- 1	22	4	16.000	6.500	16.000	6.000	3.100	51.6	1190.3	45.0	40.5	6.8	7.5	0.2
	100	- 1	23	4	40.500	18.500	52.500	22.000	10.900	173.0	4098.4	56.0	33.0	6.9	6.4	0.1
- II -	100	- 0	24	3	10.000	4.500	11.000	4.000	2.100	46.6	1076.9	46.0	40.0	7.0	17.8	0.2
	201	- 0	25	2	10.000	4.000	10.000	3.500	1.700	56.6	1307.6	54.0	32.5	7.0	6.4	0.1
	201	- 1	26	3	6.000	2.500	6.000	2.000	1.300	24.4	564.3	42.5	41.0	8.0	8.3	0.2
	222	- 1	27	4	24.000	10.000	18.000	9.000	4.300	73.6	1653.0	38.0	47.0	8.0	6.9	0.1
	222	- 0	28	4	24.000	9.500	24.000	9.200	4.300	73.3	1592.3	44.0	42.5	7.0	6.3	0.2
	002	- 0	29	3	39.000	17.000	35.000	13.500	6.600	146.6	3324.6	60.0	28.0	5.5	6.4	0.1
	002	- 1	30	3	14.000	6.000	14.000	5.500	3.000	66.6	1538.4	55.5	34.5	5.5	4.0	0.5

MUNICÍPIO	ADUBAÇÃO	PARCELAS	HE DE PÃO	COLHEITA NOVA		COLHEITA		CUBO	BENEFICIADO	ARRONDE	HECTARE	17/18/19/20			MOEA	RESERVA
				LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS					1.000 P.	QUILOS	-		
	HE - M		GOYA													
- II -	011 - 1	31	4	35.000	14.000	21.000	13.000	6.500	108,3	2.500,0	43,0	45,0	6,5	5,4	0,1	
	011 - 0	32	3	10.000	5.500	12.000	4.900	2.400	53,3	1.230,7	47,0	38,0	8,0	7,0	-	
	210 - 0	33	4	25.000	10.000	21.000	8.500	4.500	76,6	1.769,2	41,0	44,0	8,5	6,3	0,2	
	210 - 1	34	3	19.000	7.500	19.000	7.000	3.500	77,7	1.794,8	58,5	33,5	5,0	5,8	0,2	
	020 - 0	35	3	22.000	9.500	22.000	8.500	4.100	91,1	2.182,5	60,5	30,0	5,0	4,9	0,1	
	020 - 1	36	1	4.500	1.800	4.200	1.500	0.800	53,3	1.230,7	61,0	30,0	4,0	4,8	0,2	
	212 - 0	37	4	30.000	12.500	30.000	11.000	5.200	86,6	2.000,0	39,0	44,0	10,5	6,4	0,1	
	212 - 1	38	4	5.000	4.500	6.000	2.500	1.000	16,6	384,6	59,0	26,0	4,0	10,8	0,2	
	102 - 1	39	4	16.000	6.500	17.000	6.000	3.000	50,0	1.153,8	51,0	36,0	5,5	7,4	0,1	
	102 - 0	40	4	30.000	12.500	30.000	12.000	5.800	96,6	2.230,7	35,5	48,0	8,0	8,3	0,2	
- III -	001 - 1	41	3	6.000	3.500	7.000	3.000	1.500	28,8	666,6	50,0	58,5	6,0	6,0	-	
	001 - 0	42	3	19.000	7.000	12.000	6.000	2.700	60,0	1.384,6	60,0	29,0	5,5	5,3	0,2	
	111 - 0	43	4	19.000	7.500	18.000	6.500	3.400	56,6	1.307,6	53,5	32,5	4,4	7,5	0,1	
	111 - 1	44	4	11.000	4.500	10.000	4.000	2.300	38,3	884,6	55,0	31,0	7,0	4,9	0,1	
	200 - 0	45	3	12.000	5.500	11.000	5.000	2.500	51,1	1.179,4	51,0	31,0	21,0	7,0	-	
	200 - 1	46	2	4.000	2.000	4.000	1.500	800	26,6	615,3	51,0	44,0	20,0	4,8	0,2	
	120 - 0	47	4	21.000	10.000	20.000	8.500	4.100	68,3	1.576,9	43,5	42,0	9,0	9,3	0,2	
	120 - 1	48	4	10.000	5.000	10.000	3.700	1.800	30,0	692,3	53,0	30,0	9,0	6,0	-	
	010 - 0	49	4	11.000	5.500	11.000	4.000	2.500	41,6	861,5	60,0	26,5	4,0	4,4	0,1	
	010 - 1	50	4	25.000	11.000	24.000	10.000	5.200	86,6	2.000,0	64,0	27,0	4,0	3,5	0,5	
	221 - 1	51	4	1.000	775	1.800	500	400	6,6	183,8	52,0	31,5	6,0	10,5	-	
	221 - 0	52	4	4.900	2.000	4.700	1.600	600	10,0	830,7	44,0	41,0	4,0	11,0	-	
	022 - 0	53	3	10.000	4.500	9.000	3.800	1.900	42,2	974,3	55,0	31,5	6,4	7,0	0,1	
	022 - 1	54	2	11.000	5.500	11.000	5.000	2.300	76,6	1.709,2	57,0	31,0	5,5	6,0	0,5	

ENSAIO DE ADUBAÇÃO MINERAL DE CAFÉ

138

Plano EPE - 3.2

Projeto EPE - 3.2.2

Subprojeto IPEAME - 47/65.

QUADRO GERAL DE PRODUÇÃO (ARROBAS POR 1.000 PÉS)

BLOCO I

012	1- 8,3 t= 39,4 0- 31,1	021	1- 61,6 t=133,2 0- 71,6	220	1- 56,6 t= 124,9 0- 68,3
000	1- 33,3 t= 71,6 0- 38,3	110	1- 97,7 t=144,3 0- 46,6	101	1- 97,7 t= 177,7 0- 80,0
211	1- 56,6 t=111,6 0- 55,0	202	1- 62,2 t=107,2 0- 45,0	122	1- 65,0 t= 131,6 0- 66,6

BLOCO II

Total bloco I= 1.041,5

112	1-170,0 t=208,3 0- 38,3	201	1- 24,4 t= 81,0 0- 56,6	011	1- 108,3 t= 161,6 0- 53,3
121	1- 51,6 t=253,2 0-201,6	222	1- 71,6 t=144,9 0- 73,3	210	1- 77,7 t= 154,3 0- 76,6
100	1-175,0 t= 221,6 0- 46,6	002	1- 66,6 t=213,2 0- 146,6	020	1- 53,3 t= 144,4 0- 91,1

BLOCO III

Total bloco II= 1.582,5

212	1- 16,6 t=103,2 0- 86,6	111	1- 38,3 t= 94,9 0- 56,6	010	1- 86,6 t= 128,2 0- 41,6
102	1- 50,0 t=146,6 0- 96,6	200	1- 26,6 t= 77,7 0- 51,1	221	1- 6,6 t= 16,6 0- 10,0
001	1- 28,8 t= 88,8 0- 60,0	120	1- 30,0 t= 98,3 0- 68,3	022	1- 76,6 t= 118,8 0- 42,2

G.T. = 3.497,1

Total bloco III 873,1

O= 226.476.



N X P

		N			
TRAT.		0	1	2	TOTAL
P	0	373,6	545,9	265,9	1.185,4
P	1	329,2	447,5	369,1	1.145,8
	2	396,4	483,1	286,4	1.165,9
TOTAL		1.099,2	1.476,5	921,4	3.497,1

N X K

		N			
TRAT.		0	1	2	TOTAL
	0	344,2	464,2	356,9	1.165,3
K	1	383,6	525,8	209,2	1.118,6
	2	371,4	486,5	355,3	1.213,2
TOTAL		1.099,2	1.476,5	921,4	3.497,1

P X K

		P			
TRAT.		0	1	2	TOTAL
	0	370,9	426,8	367,6	1.165,3
K	1	347,5	368,1	403,0	1.118,6
	2	467,0	350,9	395,3	1.213,2
TOTAL		1.185,4	1.145,8	1.165,9	3.497,1

M X N

		M			
TRAT.		0	1		TOTAL
	0	575,8		523,4	1.099,2
N	1	701,2		775,3	1.476,5
	2	522,5		398,9	921,4
TOTAL		1.799,5		1.697,6	3.497,1

M X P

		M			
TRAT.		0	1		TOTAL
	0	620,8		564,6	1.185,4
P	1	485,7		660,1	1.145,8
	2	693,0		472,9	1.165,9
TOTAL		1.799,5		1.697,6	3.497,1

M X K

		M			
TRAT.		0	1		TOTAL
	0	528,5		636,8	1.165,3
K	1	644,7		473,9	1.118,6
	2	626,3		586,9	1.213,2
TOTAL		1.799,5		1.697,6	3.497,1

M X N X P

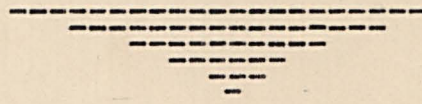
	M ₀			M ₀ P	M ₁			M ₁ P
	N ₀	N ₁	N ₂		N ₀	N ₁	N ₂	
P ₀	244,9	223,2	152,7	620,8	328,7	322,7	113,2	564,6
P ₁	126,0	141,5	218,2	485,7	203,2	306,0	150,9	660,1
P ₂	204,9	336,5	151,6	693,0	191,5	146,6	134,8	472,9
	575,8	701,2	522,5	1.799,5	523,4	775,3	398,9	1.697,6

M X N X K

	M ₀			M ₀ K	M ₁			M ₁ K
	N ₀	N ₁	N ₂		N ₀	N ₁	N ₂	
K ₀	171,0	161,5	196,0	528,5	173,2	302,7	160,9	636,8
K ₁	184,9	338,2	121,6	644,7	198,7	187,6	87,6	473,9
K ₂	219,9	201,5	204,9	626,3	151,5	285,0	150,4	586,9
	575,8	701,2	522,5	1.799,5	523,4	775,3	398,9	1.697,6

M X P X K

	M ₀			M ₀ K	M ₁			M ₁ K
	P ₀	P ₁	P ₂		P ₀	P ₁	P ₂	
K ₀	136,0	164,8	227,7	528,5	234,9	262,0	139,9	636,8
K ₁	196,6	164,9	283,2	644,7	150,9	203,2	119,8	473,9
K ₂	288,2	156,0	182,1	626,3	178,8	194,9	213,2	586,9
	620,8	485,7	693,0	1.799,5	564,6	660,1	472,9	1.697,6



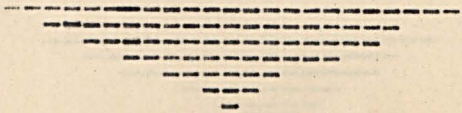
ANÁLISE DE VARIÁNCIA - CAPS BENEFICIÁRIO

F. de Variação	G.L.	S.Q.	Q.M.	F.
Total de Parcelas	26	38.341	-	-
N	2	8.928	4.464	3,64
P	2	44	22	-
K	2	249	124	-
NP	4	2.168	542	+
NK	4	2.609	652	+
PK	4	1.731	433	-
Blocos	2	15.265	7.632	6,2 x
Resíduo (a)	6	7.347	1.224	-
T. Sub.parcelas	53	81.292	-	-
T.Parcelas	26	38.341	-	-
M	1	192	192	-
MXN	2	1.114	557	-
M X P	2	4.364	2.182	1,39
M x K	2	2.166	1.083	-
M X N X P	4	10.835	2.709	1,72
M X N X K	4	6.498	1.624	1,03
M X P X K	4	5.218	1.304	-
Resíduo (b)	8	12.564	1.570	-

$$C = 226.476$$

$$C.V.(a) = 38,1 \%$$

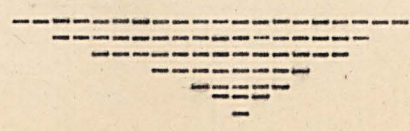
$$C.V.(b) = 61,2 \%$$



ANÁLISE DE VARIÂNCIA - CAFÉ BENEFICIADO-

F. de Variação	G.L.	S.Q.	Q.M.	F.
Total de Parcelas	26	38.341	-	-
N'	1	878	878	-
N''	1	8.050	8.050	9,0 xx
P'	1	010	10	-
Q''	1	34	34	-
K'	1	64	64	64
K''	1	185	185	-
N' P'	1	0	0	-
N' K'	1	69	69	-
P' K'	1	390	390	-
Blocos	2	15.265	7.632	8,5 xx
Residuo(a)	15	13.396	893	-
T. Sub. parcelas	53	81.292	-	-
T. Parcelas	26	38.341	-	-
M	1	192	192	-
M X N	2	1.114	557	-
M X P	2	4.364	2.182	1,39
M X K	2	2.166	1.083	-
M X N X P	4	10.835	2.709	1,72
M X N X K	4	6.498	1.624	1,03
M X P X K	4	5.218	1.304	-
Residuo(b)	8	12.564	1.570	-

C. V. (a) = 46 %
 C. V. (b) - 61,2



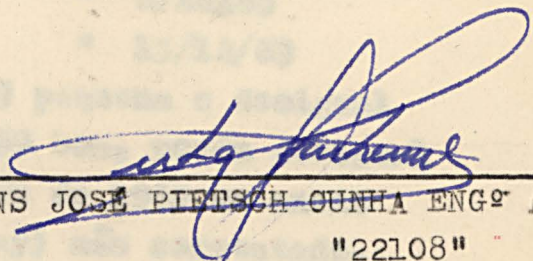
143

C O N C L U S Ã O

De acôrdo com a análise de variância verificamos que somente o ni-
trogênio em sua dose simples apresentou-se melhor estatisticamente.

O desvio quadrático altamente significativo indica prejuízo causa-
do pela dose dupla desse elemento.

Os coeficientes de variação foram 38,1 % para (a) e 61,2 % para -
(b) dando precisão sofrível ao experimento.



RUBENS JOSÉ PIETSCH CUNHA ENG^o AGR^o CREA-

"22108"



COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO EXPERIMENTAIS
ENSAIO NACIONAL DE VARIEDADES E LINHAGENS DE CAFÉ

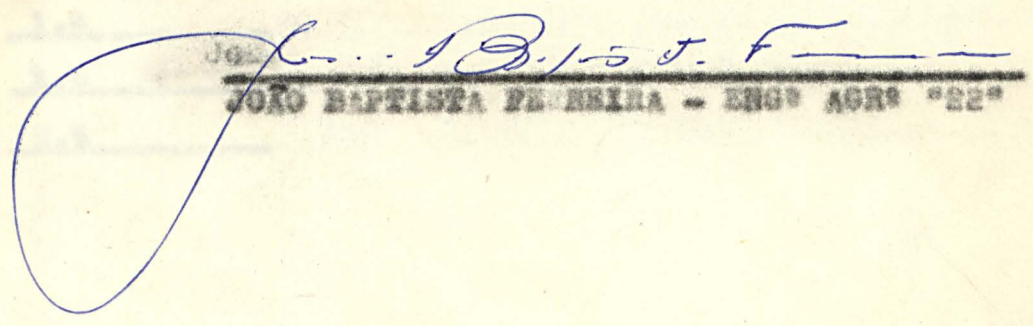
SRE Nº 2364

PLANO RPE - 1.18
PROJETO RPE - 1.18.1
SUBPROJETO IFRAME 6/53

RELATÓRIO DE 1969

- 1 - Autor :- Departamento de Pesquisas e Exp. Agropecuárias e Instituto Agronômico de Campinas
- 2 - Colaboração e Execução:- Estação Exp. de Botucatu
- 3 - Semeadura:- em balaios - 28/12/61
- 4 - Transplante:- 27/3/63
- 5 - Adubação:- sulfato amoníaco - 150 grs.
 clorato potássio - 150 grs.
 superfosfato 50 grs.
1º parcelamento em 21/1/69
2º " " 11/2/69
3º " " 8/10/69
4º " " 15/12/69
- 6 - Poda:- 1ª em 30/9/69 pequena e desigual
 - 2ª em 14/10/69 boa, porém desigual
- 7 - Dados colheita e produção de 1969 em anexo
- 8 - Broca (Hypotenemus Hampei) não constatado.

Botucatu, dezembro de 1969.



JOÃO BAPTISTA DE MELLO - ENGEº AGRº "22"

ENSAIO NACIONAL DE LINHAGENS DE CAFÉ

Plano RFB 1.18

COLHEITA ENI- 25/8/1969

Projeto RFB 1.18.1 sub-projeto IFRAMB

MUNICÍPIO	NR DAS LINHAGENS	NR DE PÉS	COLHEITA LITROS	BOÇA QUILOS	COLHEITA LITROS	BOÇA QUILOS	BENEFICIADO QUILOS	ARROZAS (1.000 P.)	SEOTARE QUILOS	PENSIRAS				RETO
										11/7/18	15/16	14/12	BOÇA	
	LCM.386 - 2 - M. Novo	2	45.000	24.000	36.000	14.500	600,0	200,0	3333,3	36,5	50,0	8,0	4,5	1,0
	LOP.379 -19 - M. Novo	2	34.000	14.000	33.000	12.000	9.800	193,3	3222,2	42,5	45,0	7,5	4,5	0,5
	LOP. 22 - M. Amarelo	2	29.000	12.000	27.000	10.000	5.100	170,0	2833,3	37,0	47,0	12,0	3,0	1,0
	LOP-440 - M. Novo	2	44.000	20.500	40.000	14.600	2.000	66,6	1111,1	28,5	51,5	12,5	7,0	0,5
	LOP.468 - M. Novo	2	35.000	16.000	36.000	13.200	6.000	200,0	3333,3	47,5	43,5	4,0	4,5	0,5
	LOP. 3 - M. Amarelo	2	25.000	11.000	24.000	8.500	4.200	140,0	2333,3	36,5	50,0	8,5	4,5	0,5
	LOP.455 - M. Novo	2	44.000	21.000	49.000	15.500	7.000	233,3	3888,8	51,5	35,0	7,5	5,5	0,5
	LOP.382 - M. Novo	2	21.000	8.500	22.000	6.000	3.500	116,6	1944,4	31,5	53,5	8,5	6,0	0,5
	LOP. 2 - M. Amarelo	2	24.000	9.000	21.000	7.600	4.000	133,3	2222,2	28,5	52,5	12,5	5,5	1,0
	LOP.376-4- M. Novo	2	39.000	12.000	26.000	9.500	4.700	156,6	2611,6	30,0	50,5	14,0	5,0	0,5
	LOP. 400 M. Novo	2	25.000	10.000	24.000	8.500	3.800	126,6	2111,1	27,5	32,5	5,0	4,5	0,5
	LO. 376-11 - M. Amarelo	1	14.000	5.500	14.000	5.000	2.300	153,3	2555,5	45,0	42,5	4,0	7,0	1,5
	LOP. 403-14 - M. Novo	2	26.700	12.000	26.000	9.500	4.500	150,0	2500,0	54,0	36,0	5,0	4,5	0,5
I	LOP. 433 - M. Novo	1	6.000	3.000	7.000	2.500	1.200	80,0	1333,3	41,5	42,5	8,0	7,0	1,0
	LOP. 464 - M. Novo	1	10.000	5.000	10.000	3.700	1.200	80,0	1333,3	26,0	55,0	13,5	5,0	0,5
	LOP. 387-17 - M. Novo	2	40.000	16.000	39.000	13.500	6.800	226,6	3777,7	35,0	46,0	13,0	5,0	1,0
	LOP. 382-14 - M. Novo	2	39.000	17.000	36.000	13.300	6.400	213,3	3555,5	39,0	44,5	10,0	6,0	0,5
	LOP. 10 - M. Amarelo	2	20.000	9.000	20.000	7.200	3.000	100,0	1666,6	39,0	50,0	7,0	3,0	1,0
	LOP. 441 - M. Novo	2	30.000	14.500	29.000	10.700	5.500	183,3	3055,5	45,5	39,5	8,0	6,5	0,5
	LOP. 435 - M. Novo	2	40.000	18.000	36.000	13.700	6.500	216,6	3611,1	43,5	47,5	4,5	3,5	1,0
	LOP. 386-14 - M. Novo	2	36.000	16.500	37.000	14.000	6.800	226,6	3777,7	29,0	55,5	11,5	3,5	0,5
	LOP. 379 - M. Novo	2	34.000	14.500	30.000	11.100	4.500	183,3	3055,5	31,0	49,5	13,0	6,0	0,5
	LOP. 30 - M. Amarelo	2	20.000	11.500	28.000	10.000	5.300	176,6	2944,4	45,0	41,5	5,0	4,0	1,5
	LOP. 515 - M. Novo	2	35.000	18.000	34.000	12.200	6.000	200,0	3333,3	34,0	49,0	12,0	4,0	1,0
	LOP. 886 - M. Novo	2	40.000	19.000	35.500	13.200	6.400	213,3	3555,5	41,0	47,5	6,0	5,0	0,5

QUANTOS	Nº DAS LINHAGENS	Nº DE PÁS	COLHEITA		CÓCICO		BENEFICIADO	ARROBAS	NOTARRE	17/18				MOÇA	IRATO
			LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS				QUILOS	1.000 P.	QUILOS	P E M E I R A S		
	LCP. 386 - 2 - M. Novo	2	36.000	17.500	29.000	10.900	5.100	170,0	2833,3	47,5	42,0	6,0	4,0	0,5	
	LCP. 379 - 19 - M. Novo	2	42.000	21.000	31.000	14.000	7.000	233,3	3888,8	27,5	52,0	15,5	4,5	0,5	
	LCP. 22 - B. Amarelo	2	28.000	13.000	29.000	10.500	5.200	173,3	2888,8	52,5	37,5	6,0	3,5	0,5	
	LCP. 440 - M. Novo	2	40.000	17.000	35.000	13.100	6.100	203,3	3388,8	38,0	50,0	7,0	4,5	0,5	
	LCP. 468 - M. Novo	2	14.000	5.500	13.000	4.800	2.500	83,3	1388,8	61,5	27,0	3,5	7,0	1,0	
	LCP. 3 - B. Amarelo	2	30.000	13.000	26.000	10.100	5.100	170,0	2833,3	14,0	68,5	12,5	4,0	1,0	
	LCP. 455 - M. Novo	2	28.000	12.000	26.000	9.900	5.000	166,6	2777,7	38,5	42,5	11,0	7,0	0,5	
	LCP. 382 - M. Novo	2	30.000	13.500	3.000	11.200	5.800	193,3	3222,2	38,0	46,0	8,5	6,5	1,0	
	LCP. 2 - B. Amarelo	2	35.000	15.500	30.000	11.300	5.500	183,3	3055,5	26,5	57,5	12,5	3,0	0,5	
	LCP. 376 - 4 - M. Novo	2	30.000	14.000	26.000	10.000	4.500	150,0	2500,0	37,5	48,0	8,5	5,0	1,0	
	LCP. 400 - M. Novo	2	33.000	14.000	28.000	12.800	5.200	173,3	2888,8	46,0	40,0	8,0	5,0	1,0	
I -	LCP. 376-11 - B. Verm.	2	34.000	15.500	31.000	12.000	6.300	210,0	3500,0	49,5	36,5	8,5	5,0	0,5	
	LCP. 403-14 - M. Novo	2	45.000	22.000	40.000	15.000	7.500	250,0	4166,6	43,0	45,0	6,0	5,0	1,0	
	LCP. 433 - M. Novo	2	30.000	13.500	29.000	10.500	5.000	170,0	2777,7	46,0	45,0	4,5	4,0	0,5	
	LCP. 464 - M. Novo	2	24.000	10.000	21.000	8.000	3.700	123,3	2055,5	46,0	45,5	5,0	3,0	0,5	
	LCP. 387-17 - M. Novo	2	24.000	11.000	21.000	8.500	4.500	150,0	2500,0	32,5	60,0	8,0	9,0	0,5	
	LCP. 382-14 - M. Novo	2	33.000	16.500	29.000	10.000	5.200	173,3	2888,8	28,0	50,0	16,5	4,5	1,0	
	LCP. 10 - B. Amarelo	2	36.000	17.000	34.000	12.000	5.500	183,3	3055,5	34,0	52,5	9,0	4,0	0,5	
	LCP. 441 - M. Novo	2	39.000	18.000	34.000	12.500	6.300	210,0	3500,0	45,5	40,0	8,0	6,0	0,5	
	LCP. 435 - M. Novo	2	35.000	16.000	31.000	12.000	5.800	193,3	3222,2	57,5	32,0	3,5	4,5	1,5	
	LCP. 379 - M. Novo	2	36.000	16.000	31.000	11.600	6.000	200,0	3333,3	50,0	38,5	6,0	5,0	0,5	
	LCP. 388-14 - M. Novo	2	42.000	21.000	38.000	14.800	7.000	233,3	3888,8	43,0	48,0	5,5	2,5	1,0	
	LCP. 30 - B. Amarelo	2	21.000	8.500	24.000	8.200	4.000	133,3	2222,2	30,5	57,5	6,0	5,0	1,0	
	LCP. 515 - M. Novo	2	35.000	16.500	30.000	11.700	5.800	193,3	3222,2	16,5	60,0	18,0	5,0	0,5	
	LCP. 886 - M. Novo	2	40.000	20.500	34.000	12.500	6.400	213,3	3555,5	45,0	41,0	7,5	6,0	0,5	

LUGARES	DE DAS LINHAGENS	DE PÉS	COLHEITA		COLHEITA	0300	BENEFICIÁRIO	ARROBAS	HECTARE	17/18	15/16	14/12	MOÇA	RESTO
			LITROS	QUILOS										
LCP.	386 - 2 - M. NOVO	2	31.000	14.000	27.000	10.200	5.000	170,0	2777,7	46,5	37,5	7,5	7,0	1,5
LCP.	379 - 19 - M. NOVO	2	45.000	20.000	41.000	15.500	8.000	266,6	4444,4	45,0	41,5	6,0	7,0	0,5
LCP.	22 - M. Amarelo	2	25.000	10.500	22.000	8.000	3.800	126,6	2111,1	38,0	43,5	6,0	12,0	0,5
LCP.	440 - M. NOVO	2	38.000	15.000	34.000	12.800	6.200	206,6	3444,4	50,0	34,0	8,0	6,5	1,5
LCP.	468 - M. NOVO	2	34.000	13.000	29.000	10.900	4.800	160,0	2666,6	55,0	32,5	4,0	7,0	1,5
LCP.	3 - M. Amarelo	2	33.000	13.500	29.000	10.800	5.500	183,3	3055,5	40,0	49,5	4,5	5,0	0,5
LCP.	455 - M. NOVO	2	29.000	11.500	26.000	9.500	4.700	156,6	2611,1	37,0	43,0	11,5	7,5	1,0
LCP.	382 - M. NOVO	2	24.000	9.000	21.000	8.000	3.100	103,3	1722,2	41,5	50,0	5,0	3,0	0,5
LCP.	2 - M. Amarelo	2	37.800	15.000	35.000	13.200	6.000	200,0	3333,3	35,5	50,5	8,0	5,5	0,5
LCP.	376 - 4 - M. NOVO	2	28.000	12.000	29.000	10.500	5.000	170,0	2777,7	50,0	40,0	5,0	4,5	0,5
LCP.	400 - M. NOVO	2	45.000	19.500	39.000	15.000	7.800	260,0	4333,3	60,0	31,5	4,0	3,0	0,5
LCP.	376-11 - M. Vermelho	2	20.000	9.000	19.000	7.000	3.000	100,0	1666,6	47,0	38,5	7,5	6,5	0,5
LCP.	403-14 - M. NOVO	2	35.000	17.500	31.000	12.000	5.500	183,3	3055,5	51,0	37,0	6,0	5,0	1,0
LCP.	433 - M. NOVO	2	34.000	14.500	31.000	11.000	5.500	183,3	3055,5	50,0	33,5	10,5	5,5	0,5
LCP.	464 - M. NOVO	2	35.000	16.000	31.000	12.000	6.100	203,3	3388,8	32,0	48,5	13,0	6,0	0,5
LCP.	387-17 - M. NOVO	2	24.000	11.500	22.000	8.100	4.000	133,3	2222,2	47,5	38,5	7,5	6,0	1,0
LCP.	382-14 - M. NOVO	2	34.000	16.000	29.000	11.000	5.700	190,0	3166,6	42,5	42,5	8,5	5,5	1,0
LCP.	10 - M. Amarelo	2	24.000	9.500	20.000	7.200	4.000	133,3	2222,2	25,0	51,0	28,0	3,5	0,5
LCP.	441 - M. NOVO	2	40.000	17.000	35.000	12.900	6.600	220,0	3666,6	32,5	54,0	8,5	3,5	1,5
LCP.	435 - M. NOVO	2	35.000	16.000	31.000	11.900	5.400	180,0	3000,0	47,0	40,0	6,0	5,0	1,0
LCP.	379 - M. NOVO	2	31.000	13.500	30.000	11.500	5.300	176,6	2944,4	37,5	51,0	6,5	4,0	1,0
LCP.	388 - 14 - M. NOVO	2	26.000	12.500	25.000	8.800	3.500	116,6	1944,4	22,5	57,5	15,0	3,5	1,5
LCP.	30 - M. Amarelo	2	35.000	13.500	31.000	10.900	4.800	160,0	2666,6	32,5	58,0	4,5	3,5	1,5
LCP.	515 - M. NOVO	2	40.000	17.500	31.000	11.700	6.000	200,0	3333,3	28,5	53,0	13,0	5,0	0,5
LCP.	886 - M. NOVO	2	26.000	11.500	24.000	9.100	4.000	133,3	2222,2	40,0	45,0	10,5	4,0	0,5



BLOCOS	NR DAS LINHAGENS	INQ PÍS	COLHEITA NOÇA		COLHEITA 0000		BENEFICIADO	ARRUMAS	HECTARE!	P E N E I R A S					MOÇA	RESTO
			LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS				QUILOS	11.000 P.	QUILOS	17/18	15/16		
	LCP. 386 - 2 - M. NOVO	2	45.000	21.500	38.000	14.000	6.500	216,6	3611,1	26,0	55,0	12,0	5,5	1,5		
	LCP. 379 - 19 - M. NOVO	2	27.000	10.500	24.000	9.200	4.200	140,0	2333,3	39,5	49,5	7,5	2,5	1,0		
	LCP. 22 - B. AMARELO	2	37.000	16.000	35.000	12.800	6.500	216,6	3611,1	40,5	44,0	10,0	4,0	1,5		
	LCP. 440 - M. NOVO	2	34.000	15.000	30.000	11.000	5.600	186,6	3111,1	59,0	33,5	3,5	4,5	0,5		
	LCP. 468 - M. NOVO	2	34.000	14.500	31.000	11.700	5.500	183,3	3055,5	50,0	39,0	6,0	4,0	1,0		
	LCP. 3 - B. AMARELO	2	21.000	11.000	24.000	8.700	4.500	150,0	2500,0	29,5	59,0	7,0	4,0	0,5		
	LCP. 455 - M. NOVO	2	40.000	18.000	41.000	15.000	6.700	223,3	3722,2	51,5	46,6	8,9	4,6	0,5		
	LCP. 382 - M. NOVO	2	14.000	5.500	12.000	4.500	2.300	76,6	1277,7	46,5	41,5	3,5	7,5	1,0		
	LCP. 2 - B. AMARELO	2	24.000	10.000	21.000	8.000	3.700	123,3	2055,5	34,0	50,0	10,0	5,5	0,5		
	LCP. 376 - 4 - M. NOVO	2	45.000	22.500	41.000	15.500	7.200	240,0	4000,0	49,0	38,5	6,5	5,0	1,0		
	LCP. 400 - M. NOVO	2	44.000	19.500	39.000	14.200	6.200	206,6	3444,4	51,0	39,0	5,0	4,5	0,5		
IV -	LCP. 376-11 - B. VERM.	2	21.000	10.000	20.000	7.100	3.500	116,6	1944,4	37,5	49,5	7,5	5,0	0,5		
	LCP. 403-14 - M. NOVO	2	30.000	13.500	29.000	10.900	5.200	173,3	2888,8	39,0	47,0	7,0	6,0	1,0		
	LCP. 433 - M. NOVO	2	33.000	14.500	30.000	11.300	6.000	200,0	3333,3	49,5	40,5	5,0	3,5	1,5		
	LCP. 464 - M. NOVO	2	19.000	7.500	16.000	6.400	3.000	100,0	1666,6	38,5	50,0	6,0	5,0	0,5		
	LCP. 387-17 - M. NOVO	2	30.000	13.500	28.000	10.600	5.300	176,6	2944,4	52,0	34,0	6,0	7,0	1,0		
	LCP. 382-14 - M. NOVO	2	34.000	15.000	11.200	11.200	5.000	170,0	2777,7	46,5	40,5	6,0	6,0	1,0		
	LCP. 10 - B. AMARELO	2	15.000	6.500	15.000	5.400	2.200	73,3	1222,2	44,0	45,5	5,0	5,0	1,5		
	LCP. 441 - M. NOVO	2	27.000	12.000	23.000	8.600	4.300	143,3	2388,8	52,5	36,0	7,5	3,5	0,5		
	LCP. 435 - M. NOVO	2	35.000	16.500	33.000	12.300	6.000	200,0	3333,3	39,0	45,0	8,5	7,0	0,5		
	LCP. 379 - M. NOVO	2	30.000	14.000	25.000	9.600	4.800	160,0	2666,6	28,5	52,0	13,5	5,5	0,5		
	LCP. 388 - M. NOVO	2	39.000	16.000	36.000	13.500	6.900	230,0	3833,3	42,0	46,0	6,5	5,0	0,5		
	LCP. 30 - B. AMARELO	2	44.000	20.000	41.000	15.000	7.000	233,3	3888,8	36,0	50,0	7,5	5,0	1,5		
	LCP. 515 - M. NOVO	2	24.000	14.500	31.000	12.200	6.100	203,3	3388,8	52,5	36,5	5,0	5,0	1,0		
	LCP. 886 - M. NOVO	2	36.000	15.500	32.000	12.100	5.000	170,0	2777,7	35,0	45,0	7,5	11,5	1,0		

BLOCOS	NR DAS LINHAGENS	NR PÁS	COLHEITA NOVA		COLHEITA C000		BENEFICIADO	ARROBAS	HECTARE	P E R S I R A S				
			LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS				QUILOS	11.000 PÁS	COLLOS	117/18	115/16
LCP.	386 - 2 - M. NOVO	2	38.000	18.500	37.000	13.900	7.000	233,3	3888,8	47,5	41,0	5,5	5,0	1,0
LCP.	379-19 - M. NOVO	2	44.000	21.000	40.000	13.900	7.300	243,3	4055,5	37,0	47,5	8,0	7,0	0,5
LCP.	22- M. Amarelo	2	33.000	13.000	32.000	11.400	5.800	193,3	3222,2	35,5	53,5	7,0	3,0	1,0
LCP.	440- M. NOVO	2	37.000	16.000	36.000	13.000	7.300	243,3	4055,5	36,5	52,0	7,0	3,0	1,5
LCP.	468- M. NOVO	2	34.000	14.000	34.000	12.100	6.000	200,0	3333,3	66,0	20,0	3,0	10,5	0,5
LCP.	3- M. Amarelo	2	37.000	15.500	37.000	13.200	6.700	223,3	3722,2	27,5	56,0	11,0	2,0	0,5
LCP.	499- M. NOVO	2	41.000	19.000	40.000	14.000	7.000	233,3	3888,8	57,0	30,5	4,5	6,5	1,5
LCP.	382- M. NOVO	2	30.000	12.500	31.000	10.900	5.200	173,3	2888,8	34,0	54,0	6,0	5,0	1,0
LCP.	2- M. Amarelo	2	25.000	10.500	24.000	8.600	3.500	116,6	1944,4	25,0	57,5	12,0	5,0	0,5
LCP.	376-4 - M. NOVO	2	35.000	16.500	35.000	13.000	6.800	226,6	3777,7	51,5	36,5	7,5	4,0	0,5
LCP.	400 - M. NOVO	2	29.000	13.000	29.000	10.800	5.000	166,6	2777,7	43,5	42,5	6,5	6,0	1,5
LCP.	376-11 - M. Vermelho	2	20.000	8.000	20.000	7.000	3.500	116,6	1944,4	41,0	42,5	8,5	6,5	1,5
LCP.	403-14 - M. NOVO	2	24.000	11.500	20.000	8.000	4.000	133,3	2222,2	42,0	46,5	6,0	5,0	0,5
LCP.	433 - M. NOVO	2	44.000	20.500	37.000	13.700	6.700	223,3	3722,2	41,0	42,5	9,5	6,5	0,5
LCP.	464 - M. NOVO	2	21.000	10.000	20.000	7.200	3.500	116,6	1944,4	37,5	46,5	10,0	5,0	0,5
LCP.	387 -17- M. NOVO	2	24.000	12.000	20.000	7.100	3.700	123,3	2055,5	22,0	55,0	10,5	5,0	1,5
LCP.	382-14 - M. NOVO	2	29.000	10.500	26.000	9.300	4.700	156,6	2611,1	39,0	45,0	9,5	5,0	1,5
LCP.	10- M. Amarelo	2	25.000	10.500	24.000	8.900	4.200	140,0	2333,3	37,5	52,0	6,0	3,0	1,5
LCP.	441 - M. NOVO	2	40.000	18.000	37.000	13.300	6.000	200,0	3333,3	40,0	45,0	9,0	5,5	0,5
LCP.	435 - M. NOVO	2	35.000	16.000	34.000	12.500	6.200	206,6	3444,4	35,0	40,0	8,5	6,5	1,0
LCP.	379 - M. NOVO	2	27.000	11.000	25.000	9.000	4.200	140,0	2333,3	21,5	56,0	13,5	7,5	1,5
MP.	388 - M. NOVO	2	34.000	14.500	32.000	11.000	5.000	166,6	2777,7	17,0	62,5	16,0	4,0	0,5
LCP.	30 - M. Amarelo	2	24.000	10.000	25.000	8.800	4.300	143,3	2388,8	34,5	53,5	7,0	4,5	0,5
LCP.	515 - M. NOVO	2	35.000	15.000	32.000	12.500	6.000	200,0	3333,3	35,0	58,0	6,0	4,0	1,0
LCP.	886 - M. NOVO	2	39.000	18.000	39.000	14.400	7.500	250,0	4166,6	48,0	43,5	7,0	5,5	1,0



BLOCOS	Nº DAS LINHAÇAS	Nº PÉS	COLHEITA	BOÇA	COLHEITA	COCHO	BENEFICIADO	ARROZAS	MOYARAS	17/10	15/16	14/12	MOCA	RESTO
-	-	-	LITROS	QUILOS	LITROS	QUILOS	QUILOS	1.000 P.	QUILOS	F E R R E I R A S			%	%
I	LCP. 386 - 2 - N. NOVO	2	46.000	22.500	43.000	19.900	8.500	283,3	4722,2	40,0	45,0	8,5	5,0	1,5
I	LCP. 379-19 - N. NOVO	2	36.000	15.000	36.000	13.000	5.500	216,6	3611,1	45,0	43,5	6,0	5,0	0,5
I	LCP. 22 - N. AMARELO	2	23.000	9.000	21.000	7.700	4.000	133,3	2222,2	30,0	45,0	9,5	15,0	0,5
I	LCP. 440 - N. NOVO	2	26.000	12.000	26.000	9.700	5.000	316,6	2777,7	31,0	55,5	7,5	5,0	1,0
I	LCP. 468 - N. NOVO	2	40.000	18.000	39.000	14.100	7.000	233,3	3888,8	44,5	38,0	6,0	10,0	0,5
I	LCP. 3 - N. AMARELO	2	34.000	14.500	33.000	12.000	6.000	200,0	3333,3	21,0	64,5	8,0	5,5	1,0
I	LCP. 455 - N. NOVO	2	31.000	13.500	31.000	11.500	6.000	200,0	3333,3	50,0	38,5	4,0	6,0	1,5
I	LCP. 382 - N. NOVO	2	25.000	11.500	21.000	7.900	4.200	140,0	2333,3	45,0	47,5	4,0	3,0	0,5
I	LCP. 2 - N. AMARELO	2	35.000	16.500	37.000	13.200	7.300	243,3	4055,5	26,5	56,5	10,0	6,5	0,5
I	LCP. 376-4 - N. NOVO	2	34.000	14.000	33.000	11.700	5.800	193,3	3222,2	47,0	38,0	4,5	10,0	0,5
VI -	LCP. 400 - N. NOVO	2	27.000	13.000	26.000	9.500	5.200	173,3	2888,8	45,0	42,0	4,5	7,5	1,0
I	LCP. 376-11 - N. VERMELHO	2	15.000	7.000	16.000	6.000	3.100	103,3	1722,2	33,0	45,0	15,0	6,0	1,0
I	LCP. 403-14 - N. NOVO	2	24.000	9.000	22.000	8.000	4.000	133,3	2222,2	60,0	30,0	3,5	6,0	0,5
I	LCP. 433 - N. NOVO	2	25.000	12.500	24.000	9.400	4.500	150,0	2500,0	43,5	46,0	5,0	4,0	1,5
I	LCP. 464 - N. NOVO	2	30.000	14.000	26.000	9.600	5.000	166,6	2777,7	35,0	51,0	7,5	5,0	1,5
I	LCP. 387-17 - N. NOVO	2	29.000	12.500	27.000	10.100	5.200	173,3	2888,8	32,5	47,5	12,5	6,0	1,5
I	LCP. 382-14 - N. NOVO	2	30.000	13.500	11.300	11.300	5.600	186,6	3111,1	45,0	41,0	7,5	6,0	0,5
I	LCP. 10 - N. AMARELO	2	34.000	13.500	30.000	11.000	5.600	186,6	3111,1	38,5	47,5	7,5	5,0	1,5
I	LCP. 441 - N. NOVO	2	30.000	13.500	29.000	11.000	5.500	183,3	3055,5	46,5	43,5	4,0	5,0	1,0
I	LCP. 435 - N. NOVO	2	25.000	11.000	25.000	9.000	4.500	150,0	2500,0	42,5	43,5	6,0	6,5	1,5
I	LCP. 379 - N. NOVO	2	39.000	16.500	37.000	13.500	6.800	226,6	3777,7	45,0	38,5	4,0	12,0	0,5
I	LCP. 388-14 - N. NOVO	2	27.000	11.500	26.000	9.500	4.900	163,3	2722,2	46,5	45,0	6,0	2,0	0,5
I	LCP. 30 - N. AMARELO	2	40.000	16.000	40.000	14.000	7.200	240,0	4000,0	38,5	58,0	7,0	3,5	1,0
I	LCP. 515 - N. NOVO	2	34.000	15.000	34.000	12.200	6.300	210,0	3500,0	37,5	48,5	7,5	5,5	1,0
I	LCP. 886 - N. NOVO	2	35.000	17.000	33.000	12.600	6.500	216,6	3611,1	39,0	43,0	10,0	8,5	1,5

rdo/ev.



COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO EXPERIMENTAIS
ESTAB. NACIONAL DE PESQUISA DE CAFÉ S/Nº 2689

PLANO DFPA - 1.18

PROJETO DFPA - 1.1812

SUBPROJETO XFRAC3 - 47/69

R E L A T Ó R I O D E 1969

- 1 - autor:- Departamento de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias e Instituto Agronômico de Campinas
- 2 - Execução:- Estação Experimental de Botucatu
- 3 - Semeadura:- 28/12/61
- 4 - Transplante:- em bolalinhos - Março de 62
- 5 - Instalação:-19/3/65
- 6 - adubação para o 3º ano conforme plano e nos datas:
 - 1º parcelamento em 15/2/69
 - 2º " " 28/4/69
 - 3º " " 16/7/69
 - 5º " " 17/12/69
 - 4º " " 13/10/69
- 7 - Decote e reposição de decote a 1,50 e 2,00 em 15/2/69
- 8 - Fregas - Broca (Hypotenemus Hampey) não constatado
- 9 - Dados de colheita e produção em quadros anexo.
- 10- Floração: 1º em 30/9/69 boa e igual
2º em 14/10/69 ótima e igual

Botucatu, Dezembro de 1 969

JOÃO BAPTISTA FERREIRA ENGº AGRº "22"



RELATÓRIO DE RESULTADOS DE PESQUISA DE CAFÉ

Plano NFE - Cultura do Café
 Projeto NFE - Práticas Culturais do Café
 Sub-projeto IPRANSA-

Colheita em: 11/8/1969

Nº	TRAT.		INTE. PÁSSIM. PLSI		COLHEITA		MOÇA		MATHINHO		0000		BREVETADO		ARRONDO		HECTARE	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	4 820	4 820	4	4	21.000	41.000	12.000	24.000	24.000	12.000	8.500	12.000	4.700	6.100	61.6	101.6	1.927.1	3.177.0
2	4 821	4 821	4	4	13.000	16.000	6.500	8.000	11.000	13.000	4.500	5.000	2.000	2.200	33.3	36.6	1.041.6	1.245.8
3	4 822	4 822	4	4	25.000	32.000	13.000	27.000	23.000	42.000	8.500	10.000	4.100	7.300	68.3	121.6	2.134.4	3.892.1
4	4 840	4 840	4	4	0	19.000	0	9.000	0	15.000	0	5.500	0	2.600	0	43.3	0	1.354.1
5	4 841	4 841	2	4	10.000	23.000	9.000	11.000	8.000	20.000	3.500	8.000	1.500	3.500	50.0	58.3	1.562.5	1.822.9
6	4 842	4 842	4	4	14.000	20.000	7.500	10.000	14.000	16.000	6.000	6.000	1.700	3.000	28.3	50.0	885.4	1.562.5
7	5 320	5 320	4	4	19.000	34.000	9.000	17.000	13.000	26.000	6.000	10.000	2.700	4.700	35.6	78.3	1.273.5	2.216.9
8	5 321	5 321	4	4	23.000	20.000	18.000	12.000	20.000	16.000	7.500	7.000	2.300	3.000	38.3	50.0	1.084.9	1.562.5
9	5 322	5 322	4	4	39.000	28.000	22.000	13.500	10.000	22.000	11.500	8.500	9.200	4.000	86.6	66.6	2.452.8	1.886.7
10	5 340	5 340	2	4	9.000	25.000	5.500	12.000	9.000	24.000	3.500	8.500	1.500	4.000	50.0	66.6	1.415.0	1.886.7
11	5 341	5 341	4	4	10.000	30.000	5.500	15.500	9.000	22.000	4.000	10.000	1.500	3.000	25.0	83.3	707.5	2.358.4
12	5 342	5 342	4	4	9.000	25.000	5.000	11.500	9.000	23.000	3.500	9.000	1.600	4.200	26.6	70.0	754.7	1.981.1
13	5 720	5 720	4	4	14.000	25.000	7.500	13.500	15.000	20.000	5.500	7.500	2.600	6.000	43.3	66.6	1.140.3	1.754.3
14	5 721	5 721	2	4	8.000	30.000	4.500	16.000	6.000	25.000	2.500	9.000	1.200	4.300	60.0	71.6	2.105.3	1.885.9
15	5 722	5 722	4	4	15.000	23.000	6.000	11.500	14.000	17.000	4.000	6.500	2.300	3.500	38.3	55.0	1.608.7	1.447.3
16	5 740	5 740	4	4	14.000	15.000	7.000	7.000	15.000	12.000	4.000	4.500	2.000	2.200	33.3	36.6	877.1	964.9
17	5 741	5 741	4	4	13.000	0	5.000	0	12.000	0	3.500	0	1.800	0	30.0	30.0	789.4	0
18	5 742	5 742	4	3	22.000	14.000	10.000	7.000	23.000	13.000	7.500	4.500	4.000	2.200	66.6	68.6	1.794.3	964.9
19	6 020	6 020	4	4	4.200	15.000	2.000	7.500	4.000	14.000	1.500	5.000	0.600	2.700	11.6	45.0	289.3	1.125.0
20	6 021	6 021	4	4	24.000	19.000	12.500	10.000	22.000	19.000	8.000	9.500	1.800	2.700	61.1	45.0	1.581.3	1.125.0
21	6 022	6 022	4	4	38.000	39.000	21.000	21.500	34.000	30.000	12.500	13.500	5.700	5.800	95.0	96.6	2.375.0	2.416.6
22	6 040	6 040	4	4	30.000	24.000	15.000	11.000	27.000	17.000	10.000	6.500	4.800	3.000	80.0	50.0	2.000.0	1.250.0
23	6 041	6 041	4	4	19.000	19.000	8.500	10.000	16.000	15.000	6.000	5.500	2.000	2.500	50.0	25.0	1.250.0	1.041.6
24	6 042	6 042	4	4	15.000	21.000	7.500	14.000	19.000	20.000	6.000	3.500	2.700	4.500	45.0	75.0	1.125.0	1.875.0
25	6 520	6 520	4	4	21.000	42.000	10.500	22.500	21.000	34.000	8.000	12.500	3.500	6.000	56.3	100.0	1.346.1	2.307.6
26	6 521	6 521	4	4	16.000	40.000	8.000	24.000	16.000	30.000	5.500	11.000	2.500	5.000	46.6	83.3	1.076.9	1.923.0
27	6 522	6 522	2	4	10.000	34.000	6.000	16.500	12.000	21.000	4.000	10.000	2.000	5.000	66.6	83.3	1.538.4	1.923.0
28	6 540	6 540	2	4	9.000	17.000	3.500	8.500	8.000	16.000	2.500	6.000	1.200	3.000	40.0	50.0	923.0	1.153.8
29	6 541	6 541	4	4	20.000	35.000	10.500	17.000	22.000	27.000	7.500	11.000	3.500	5.500	58.3	93.3	1.346.1	2.153.8
30	6 542	6 542	4	4	21.000	29.000	10.500	15.500	19.000	25.000	7.000	9.500	3.600	4.400	60.0	75.3	1.324.6	1.692.3



Nº	TRAT.		DE PÉS		COMPRITA		ROÇA		COMPRITA		OCCO		BENEFICIADO		ARROBAS		HECTARE	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
31	7020	7020	4	3	23.000	18.000	10.500	7.500	20.000	14.000	7.500	5.000	3.500	2.500	55.0	55.5	1.178.5	1.190.4
32	7021	7021	4	4	39.000	13.000	17.500	7.000	35.000	13.000	10.500	4.500	5.500	2.200	91.6	36.6	1.864.2	785.7
33	7022	7022	4	3	20.000	14.000	10.500	7.000	18.000	13.000	7.000	5.000	3.200	2.500	53.3	45.5	1.142.8	1.190.4
34	7040	7040	4	4	10.000	12.000	4.500	14.000	8.000	26.000	3.500	10.000	1.500	4.500	25.0	75.0	535.7	1.607.1
35	7041	7041	4	4	15.000	30.000	4.500	14.000	13.000	23.000	5.500	8.500	2.300	4.400	48.3	73.3	621.4	1.571.4
36	7042	7042	4	4	20.000	19.000	9.500	7.500	20.000	16.000	7.500	5.500	3.700	2.700	61.6	45.0	1.321.4	964.2
37	7320	7320	4	4	19.000	24.000	8.500	12.000	15.000	10.000	6.000	7.800	2.500	3.100	41.6	51.6	856.1	1.061.6
38	7321	7321	3	4	11.000	16.100	6.000	29.500	10.000	41.000	4.000	15.500	1.800	8.200	40.0	136.6	821.9	2.808.2
39	7322	7322	4	4	30.000	25.000	10.500	12.500	27.000	22.000	9.500	8.000	4.500	4.200	75.0	70.0	1.541.0	1.438.3
40	7340	7340	3	4	25.000	29.000	12.000	14.500	24.000	27.000	9.500	10.000	4.500	4.800	100.0	80.0	2.054.7	1.641.8
41	7341	7341	4	4	14.000	41.000	7.500	22.000	16.000	27.000	6.000	13.500	2.700	6.900	45.0	115.0	924.6	2.363.0
42	7342	7342	4	4	19.000	30.000	9.500	15.000	19.000	27.000	6.500	10.500	3.500	4.700	58.3	78.3	1.198.6	1.609.5
43	7920	7920	4	4	5.000	30.000	3.500	16.500	7.000	23.000	2.500	8.500	1.000	4.000	16.6	56.6	316.4	1.255.8
44	7921	7921	4	4	39.000	48.500	21.000	25.600	29.000	37.000	10.000	14.500	4.800	7.700	60.0	128.3	1.518.9	2.436.7
45	7922	7922	4	4	15.000	24.000	8.500	11.500	14.000	24.000	5.000	8.500	2.500	4.400	41.6	70.0	791.1	1.322.1
46	7940	7940	4	4	15.000	35.000	8.000	19.000	14.000	31.000	5.500	12.000	2.800	5.800	46.6	96.6	886.0	1.835.4
47	7941	7941	4	4	8.000	24.000	4.000	12.500	8.000	20.000	3.000	8.000	1.500	3.500	25.0	58.3	474.6	1.107.5
48	7942	7942	4	4	18.000	29.000	9.000	14.500	16.000	25.000	6.500	9.500	3.000	4.500	50.0	75.0	949.3	1.424.0
49	8420	8420	4	4	17.000	45.000	9.500	24.000	17.000	36.000	6.500	14.500	3.400	6.500	56.6	108.3	1.011.9	1.934.5
50	8421	8421	4	4	29.000	16.000	14.000	20.500	25.000	29.000	10.000	11.000	4.500	5.500	75.0	91.6	1.559.2	1.636.9
51	8422	8422	4	4	21.000	34.000	10.000	18.000	19.000	29.000	7.000	11.000	3.100	4.300	51.6	71.6	922.6	1.279.7
52	8440	8440	4	4	13.000	35.000	7.000	17.000	15.000	31.000	5.500	12.000	2.500	6.000	41.6	100.0	744.0	1.785.7
53	8441	8441	4	4	9.000	23.000	4.000	10.500	9.000	19.000	3.500	7.000	1.500	3.500	25.0	58.3	446.4	1.041.6
54	8442	8442	4	4	14.000	26.000	7.000	19.500	14.000	24.000	5.500	8.500	2.900	4.000	48.3	66.6	863.0	1.190.4

no/ev.



RESUMO DE INVESTIMENTO DE CAPA

TRATAMENTO - A -					TRATAMENTO - B -					
P R E N H I N A S					P R E N H I N A S					
DATA	17/18	15/16	12/14	NOVA	RESUMO	17/18	15/16	12/14	NOVA	RESUMO
1	48.5	36.5	7.5	6.5	1.0	40.5	41.0	10.0	8.0	0.5
2	55.0	28.5	7.5	9.0	-	40.0	35.0	10.0	14.5	5
3	50.5	33.0	9.5	6.5	5	45.0	40.0	7.0	7.4	1
4	-	-	-	-	-	48.5	37.0	8.0	6.0	5
5	52.5	31.5	7.0	8.5	5	64.0	26.0	4.0	5.5	5
6	66.0	24.0	4.0	6.0	-	60.0	30.0	4.0	5.0	1.0
7	49.5	33.5	9.0	7.0	1.0	42.5	41.0	9.0	7.0	5
8	55.0	29.5	7.0	7.5	1.0	48.5	37.0	7.5	6.5	5
9	58.5	30.0	6.0	9.0	5	52.5	30.0	8.5	8.7	5
10	54.0	30.0	6.0	9.5	0.5	54.0	30.5	7.5	7.5	0.5
11	54.5	35.0	5.0	5.0	5	56.0	33.0	6.0	5.0	-
12	56.5	30.0	7.0	6.5	-	43.0	25.0	9.5	8.0	2
13	47.0	36.0	10.5	6.5	-	47.0	35.5	11.0	6.5	-
14	29.5	43.5	16.5	4.0	5	54.0	30.0	8.0	7.5	0.5
15	45.5	40.0	8.0	6.0	0.5	51.5	29.5	9.5	9.5	5
16	60.0	27.0	7.0	6.4	0.1	61.0	24.5	5.5	8.0	1.0
17	61.5	23.5	6.5	8.5	-	0	0	0	0	0
18	50.0	37.5	6.5	5.0	1.0	32.0	31.5	7.0	9.0	5
19	59.0	30.5	6.0	8.2	0.2	60.5	21.5	8.0	9.5	0.5
20	60.0	28.5	4.0	7.0	0.5	57.5	26.5	8.5	6.5	1.0
21	51.0	36.0	5.5	7.0	5	47.0	36.5	11.0	5.0	0.5
22	55.5	30.5	6.5	6.5	1.0	54.5	36.0	6.0	3.5	-
23	64.0	23.0	5.0	7.5	5	43.0	38.5	11.5	6.5	0.5
24	63.0	26.0	5.0	6.0	-	63.5	27.0	5.0	4.5	0.5
25	47.0	35.0	11.0	6.5	5	48.0	33.5	8.0	7.5	1.0
26	39.5	43.0	12.0	5.0	0.5	44.0	41.5	8.5	6.0	-
27	46.5	35.5	8.5	8.5	1.0	58.0	28.5	6.5	6.5	0.5
28	52.0	27.5	11.5	9.0	-	55.5	32.5	7.5	4.0	0.5
29	53.5	30.0	9.5	7.0	-	43.0	41.5	10.0	5.5	0.2
30	61.0	28.5	4.0	5.5	1.0	50.0	35.5	7.5	6.0	0.5

TRATAMENTO - A -					TRATAMENTO - B -					
P R E N H I N A S					P R E N H I N A S					
DATA	17/18	15/16	12/14	NOVA	RESUMO	17/18	15/16	12/14	NOVA	RESUMO
31	51.0	32.0	10.0	6.7	5	61.0	25.5	6.5	6.3	0.2
32	48.0	37.0	9.5	5.0	5	57.0	40.5	15.0	7.0	0.5
33	40.0	29.0	6.0	4.5	4	65.0	21.0	4.0	9.0	1.0
34	47.0	30.0	9.5	7.0	5	52.5	34.0	6.0	7.5	-
35	48.5	36.5	8.0	6.5	5	53.5	35.0	6.5	4.5	5
36	63.0	25.5	4.5	6.5	5	50.0	39.0	9.0	5.0	1.0
37	41.0	47.0	6.5	5.0	5	38.5	41.5	11.5	8.0	5
38	59.5	30.0	5.0	5.0	5	49.0	44.5	9.5	5.7	5
39	40.0	41.5	12.0	6.0	0.5	52.5	34.5	6.5	6.0	0.5
40	58.5	29.5	6.0	5.5	5	40.5	42.5	11.0	6.0	-
41	53.5	32.0	7.0	7.0	5	47.5	37.5	8.0	6.7	5
42	48.0	32.5	9.5	9.0	-	53.0	31.5	8.0	7.0	0.5
43	70.0	20.0	4.0	5.5	5	41.0	41.0	10.0	8.8	2
44	40.0	40.0	14.0	6.0	-	51.5	36.5	6.0	5.0	-
45	44.0	39.5	11.0	5.0	0.5	58.0	31.0	5.0	6.0	-
46	59.0	28.5	6.0	6.0	5	44.5	38.0	10.0	7.1	0.4
47	51.0	31.0	11.0	6.5	5	46.0	38.0	10.5	5.0	0.5
48	57.5	27.0	8.0	7.0	0.5	50.0	39.0	8.0	6.5	0.5
49	35.0	42.0	15.0	7.0	0.5	40.0	41.5	12.0	6.5	-
50	46.5	36.5	10.0	6.5	5	39.5	43.5	11.5	5.4	0.1
51	51.5	34.0	9.0	6.0	5	48.0	38.5	7.0	6.3	0.2
52	50.0	37.0	7.5	5.0	0.5	47.5	35.0	11.0	6.4	0.1
53	59.0	27.5	5.0	8.0	0.5	42.5	39.0	10.0	8.0	0.5
54	58.5	28.0	6.5	6.0	1.0	48.0	37.0	7.0	7.5	0.5

rdo/ev.



ENSAIO DE ESPAÇAMENTO DE CAFÉ

Piãno EFE 1.18

Projeto EFE 1.18.2 - Práticas Culturais

Sub-projeto IFEAMB 3/65

= QUADROS GERAIS DE PRODUÇÃO =

Em Kg/ha - 1969 -

REPETIÇÃO A -

TRAT.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	TOTAL
1 SEM!	1.927,1	1.273,5	1.140,3	289,5	1.346,1	1.178,5	856,1	316,4	1.011,9	9.339,4
2 1,5!	1.041,6	1.084,2	2.105,3	1.583,3	1.073,9	1.964,2	821,9	1.518,2	1.332,2	12.533,2
1 2,0!	2.132,4	2.452,8	1.008,7	2.375,0	1.538,4	1.142,8	1.541,0	791,1	922,6	13.907,8
SUB-TOT.	5.104,1	4.811,2	4.254,3	4.247,8	3.958,4	4.282,5	3.219,0	2.626,4	3.273,7	35.780,4
4 1 SEM!	0	1.415,0	877,1	2.000,00	923,0	535,7	2.054,7	886,0	744,0	9.435,5
1 1,5!	1.562,2	707,2	789,4	1.250,0	1.346,1	821,4	924,6	474,6	446,4	8.322,5
1 2,0!	885,4	754,7	1.724,3	1.122,0	1.384,6	1.321,4	1.198,6	942,3	863,0	10.236,3
SUB-TOT.!	2.447,2	2.877,2	3.420,8	4.375,0	3.653,7	2.678,2	4.177,9	2.909,2	2.053,4	27.994,3
TOTAL GERAL!	7.552,0	7.688,4	7.675,1	8.622,8	7.612,1	6.964,0	7.396,9	4.936,3	5.327,1	63.774,7

ÁREAS

I	-	4,80	m ²
II	-	5,30	m ²
III	-	5,70	m ²
IV	-	6,00	m ²
V	-	6,50	m ²
VI	-	7,00	m ²
VII	-	7,30	m ²
VIII	-	7,90	m ²
IX	-	8,40	m ²

155

-- REPETIÇÃO B --

PRAT.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	TOTAL
1 SEM!	3.177,0	2.216,9	1.754,3	1.125,0	2.307,6	1.190,4	1.061,6	1.265,8	1.934,5	16.033,1
2 ! 1,5!	1.145,8	1.562,5	1.188,9	1.125,0	1.923,0	785,7	2.808,2	2.436,7	1.636,9	15.309,7
! 2,0!	3.802,1	1.886,7	1.447,3	2.416,6	1.923,0	1.190,4	1.438,3	1.329,1	1.279,9	16.713,2
SUB-TOT.	8.124,9	5.666,1	5.087,5	4.666,6	6.153,6	3.166,5	5.308,1	5.031,6	4.851,1	48.056,0
! SEM!	1.354,1	1.886,7	964,9	1.250,0	1.153,8	1.607,8	1.643,8	1.835,4	1.785,7	13.481,5
4 ! 1,5!	1.822,9	2.358,4	0	1.041,6	2.153,8	1.571,4	2.363,0	1.107,5	1.041,6	13.460,2
! 2,0!	1.562,5	1.981,1	964,9	1.692,0	1.692,3	964,2	1.609,5	1.424,0	1.190,4	13.263,9
SUB-TOT!	4.739,5	6.226,2	1.929,8	4.166,6	4.999,9	4.142,7	5.616,3	4.366,9	4.017,7	40.205,6
TOTAL !	12.864,4	11.892,3	7.017,3	8.833,2	11.153,5	7.309,2	10.924,4	9.398,5	8.868,8	98.261,6

156

REPETIÇÕES A + B

TRAT.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	TOTAL
! SEM!	5.104,1	3.490,4	2.894,6	1.414,5	3.653,7	2.368,9	1.917,7	1.582,2	2.946,4	25.372,5
2 !1,5!	2.187,4	2.647,4	3.991,2	2.708,3	2.996,9	2.749,9	3.690,1	3.955,6	2.976,1	27.842,9
!2,0!	5.937,5	4.399,5	2.456,0	4.791,6	3.461,4	2.333,2	2.979,3	2.120,2	2.202,3	30.621,0
SUB-TOT	13.229,0	10.477,3	9.341,8	8.914,4	10.112,0	7.452,0	8.527,1	7.658,0	8.124,8	83.836,4
! SEM!	1.353,1	3.301,7	1.842,0	3.250,0	2.076,8	2.142,8	3.698,5	2.721,4	2.529,7	22.917,0
4 !1,5!	3.385,4	3.065,9	789,4	2.291,6	3.499,9	2.392,8	3.287,6	1.582,1	1.488,0	21.782,7
!2,0!	2.447,9	2.735,8	2.719,2	3.000,0	3.076,9	2.285,6	2.808,1	2.373,3	2.053,4	23.500,2
SUB-TOT	7.187,4	9.103,4	5.350,6	8.541,6	8.653,6	6.821,2	9.794,2	6.676,8	6.071,1	68.199,9
TOTAL	20.416,4	19.580,7	14.692,4	17.456,0	18.765,6	14.273,2	18.321,3	14.334,8	14.195,9	152.036,3

REPETIÇÕES A + B (2+4 PÉS/COVA)

TRAT.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	TOTAL
2+4 ! SEM!	6.458,2	6.792,1	4.736,6	4.664,5	5.730,5	4.511,7	5.616,2	4.303,6	5.476,1	48.289,5
!1,5!	5.572,8	5.713,3	4.780,6	4.999,9	6.496,8	5.142,7	6.917,7	5.537,7	4.464,1	49.625,6
!2,0!	8.385,4	7.075,3	5.175,2	7.791,6	6.538,3	4.618,9	5.787,4	4.493,5	4.255,7	54.121,2
TOTAL	20.416,4	19.580,7	14.692,4	17.456,0	18.765,6	14.273,2	18.321,3	14.334,8	14.195,9	152.036,3

ANÁLISE DE VARIÂNCIA - Kg/ha

<u>F. VARIAÇÃO.</u>	<u>G.L.</u>	<u>S.Q.</u>	<u>Q.M.</u>	<u>F.</u>
Total Parcelas	17	12.913.048		
Repetições	1	5.551.925	5.551.925	14,3xx
Espaçamento	8	4.252.204	531.525	1,4
Resíduo (a)	8	3.108.919	388.614	-
Tot. de Sub. Parc.	107	41.476.196		-
Tot. de Parcelas	17	12.913.048		-
Pés p/ cova	1	2.263.885	2.263.885	7,2xx
Decote	2	518.559	259.279	-
Pés P/ cova x decote	2	332.262	166.131	-
Espaçamento x pés/ cova	8	3.050.116	381.264	1,2
Decote x espaçamento	16	3.121.058	195.066	-
Resíduo (b)	61	19.277.268	316.020	-

C= 214.028.115

C.V. (a) = 18%

C.V. (b) = 31,3%

ENSAIO DE ESPAÇAMENTO DE CAFÉ
 PLANO DE 1.18

EM ARRABAS P/ 1.000 PLS

Projeto BEE 1.18.2 - Práticas Culturais
 Sub-projeto IPFAME 3/65

- REPETIÇÃO A -

TRAT.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	TOTAL
2	161,6	45,0	43,3	11,5	58,3	55,0	41,6	16,6	56,6	389,5
	11,5	38,3	80,0	63,3	46,6	91,6	40,0	80,0	75,0	548,1
	12,0	168,3	86,6	38,3	95,0	66,6	53,3	75,0	41,6	576,3
SUB-TOT	163,2	169,9	161,6	169,8	171,5	199,9	156,6	138,2	183,2	1.513,9
4	50,0	25,0	33,3	80,0	40,0	25,0	100,0	46,6	41,6	416,5
	11,5	50,0	30,0	50,0	58,3	38,3	45,0	25,0	25,0	346,6
	12,0	128,3	26,6	45,0	60,0	61,6	58,3	50,0	48,3	444,7
SUB-TOT	178,3	101,6	129,9	175,0	158,3	124,9	203,3	121,6	114,9	1.207,8
TOTAL	1241,5	271,5	291,5	344,8	329,8	324,8	359,9	259,8	298,1	2.721,7

ÁREAS

- I - 4,80 m²
- II - 5,30 m²
- III - 5,70 m²
- IV - 6,00 m²

- V - 6,50 m²
- VI - 7,00 m²
- VII - 7,30 m²
- VIII - 8,90 m²
- IX - 8,40 m²

REPETIÇÃO - B -

TRAT.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	TOTAL
1 SEMI	101,6	78,3	66,6	45,0	100,0	55,5	51,6	66,6	108,3	673,5
2	36,6	50,0	71,6	45,0	83,3	36,6	136,6	128,3	91,6	679,6
12,0	121,6	66,6	55,0	96,6	83,3	55,5	70,0	70,0	71,6	690,2
SUB-TOT. 1	259,8	194,9	193,2	186,6	266,6	147,6	258,2	264,9	271,5	2.043,3
1 SEMI	43,3	66,6	36,6	50,0	50,0	75,0	80,0	96,6	100,0	598,1
4	58,3	83,3	30,0	25,0	93,3	73,3	115,0	58,3	58,3	594,8
12,0	50,0	70,0	48,8	75,0	73,3	45,0	78,3	75,0	66,6	582,0
SUB-TOT. 1	151,6	219,9	115,4	150,0	216,6	193,3	273,3	229,9	228,9	1.774,9
TOTAL	411,4	414,8	308,6	336,6	483,2	340,9	531,5	494,8	496,4	3.818,2



REPETIÇÕES A + B

TRAT.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	TOTAL
1 SEM	165,2	123,3	109,9	56,5	158,3	110,5	93,2	83,2	164,9	1.063,0
2	11,5	69,9	88,3	108,3	129,9	128,2	176,6	208,3	166,6	1.227,7
	12,0	118,9	153,2	191,6	149,9	108,8	145,0	111,6	123,2	1.266,5
SUB-TOT.	423,0	364,8	354,8	356,4	438,1	347,5	414,8	403,1	454,7	3.557,2
1 SEM	43,9	116,6	69,9	130,0	90,0	100,0	180,0	143,2	141,6	1.014,6
4	11,5	108,3	108,0	75,0	151,6	111,6	160,0	83,3	83,3	941,4
	12,0	78,3	96,6	120,0	133,3	106,6	136,6	125,0	114,9	1.026,7
SUB-TOT.	1229,9	321,5	245,3	325,0	374,9	318,2	476,6	351,5	339,8	2.982,7
TOTAL	1652,9	686,3	600,1	681,4	813,0	665,7	891,4	754,6	794,5	6.539,9

REPETIÇÕES A + B (2+4 Plantas/cova)

TRAT.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	TOTAL
1 SEM	206,5	239,9	179,8	186,5	248,3	210,5	273,2	226,4	306,5	2.077,6
2+4	178,2	196,6	211,6	183,3	281,6	239,8	336,6	291,6	249,9	2.169,1
	12,0	268,2	249,8	311,6	283,2	215,4	281,6	236,6	238,1	2.293,2
TOTAL	652,9	686,3	600,1	681,4	813,0	665,7	891,4	754,6	794,5	6.539,9



ANÁLISE DE VARIÂNCIA - ARROBAS / 1.000 PÉS

162

F. VARIÇÃO	G.L.	S.Q.	Q.M.	F.
TOT. DE PARCELAS	17	22.197,8		
Repetições	1	11.132,5	11.132,5	16,7xx
Espaçamento	8	5.735,7	716,9	1,1
Resíduo (a)	8	5.329,6	666,2	
Tot. de sub-parcelas	107	68.048,8		
Tot. de Parcelas	17	22.197,8		
Pés p/ cova	1	3.056,0	3.056,0	5,8x
Decote	2	650,5	325,2	-
Pés p/xcova	2	883,3	441,6	-
Espaçamento X pés / cova	8	3.333,6	416,7	-
Decote X espaçamento	16	5.833,2	364,5	-
Resíduo (b)	61	32.094,4	526,1	-

G = 396.021,2

C.V.(a) = 17,4%

C.V.(b) = 37,8%

[Faint signature and stamp]

CONCLUSÃO

DE acôrdo com a análise de variância, verificou-se que, tanto em arrobas por 1.000 pés como em Kg/ha, houve apenas diferença significativa para número de pés por cova, como também verificou-se diferença estatística entre as repetições.

As médias em número de pés por cova foram:+

- 2 pés = 1.532 Kg/ha
- 4 " = 1.263 Kg/ha
- 2 " = 65,8 arrobas/ 1.000 pés
- 4 " = 55,2 " "

Os coeficientes de variação foram respectivamente:-

Em arrobas/ 1.000 pés

- C.V. (a) = 17,4% (médio)
- C.V. (b) = 37,8% (muito alto)

Em Kg/ha

- C.V. (a) = 18,0% (médio)
- C.V. (b) = 31,3% (muito alto)

RUBENS JOSÉ PIETSCH CUNHA ENGE AGRº

CREA 22.108

CAMPOS Nº 35 - 36 e 37

164

Nº 35 - Seleção de Café Caturra Vermelho

Nº 36 - Seleção de Café Caturra Amarelo

Nº 37 - Café Catuai Vermelho (prod. Lajeado)

BOTUCATU		← x →		VITORIANA	
Linha Nº 1		Bordadura		Caturra Amarelo	
Linha Nº 2		"		"	
Linha Nº 3		"		"	
Linha Nº 4		"		"	
Linha Nº 5		"		"	
Linha Nº 6		"		"	
Linha Nº 7	Campo - 36 pé 25	-	Campo 2 - T 5 pé 8	-	Campo 20
Linha Nº 8	Campo - 36 pé 5	-	Campo 2 - T 5 pé 8	-	Campo 20
Linha Nº 9	Campo - 36 pé 27	-	Campo 2 - E 8 pé 20	-	Campo 20
Linha Nº 10	Campo - 36 pé 4	-	Campo 2 - E 12 pé 13	-	Campo 20
Linha Nº 11	Campo - 36 pé 3	-	Campo 2 - E 8 pé 20	-	Campo 20
Linha Nº 12	Campo - 36 pé 26	-	Campo 2 - E 5 pé 13	-	Campo 20
Linha Nº 13	Campo - 36 pé 20	-	Campo 2 - E 5 pé 13	-	Campo 20
Linha Nº 14	Campo - 36 pé 26	-	Campo 2 - E 12 pé 13	-	Campo 20
Linha Nº 15	Campo - 36 pé 22	-	Campo 2 - T 5 pé 8	-	Campo 20
		C a r r e a d o r			
Linha Nº 16	Campo - 35 pé 5	-	Campo 1 - pé 29	-	Campo 22
Linha Nº 17	Campo - 35 pé 9	-	Campo 1 - pé 29	-	Campo 22
Linha Nº 18	Campo - 35 pé 9	-	Campo 1 - pé 19	-	Campo 22
Linha Nº 19	Campo - 35 pé 8	-	Campo 1 - pé 30	-	Campo 22
Linha Nº 20	Campo - 35 pé 15	-	Campo 1 - pé 19	-	Campo 22
Linha Nº 21	Campo - 35 pé 10	-	Campo 1 - pé 30	-	Campo 22
Linha Nº 22	Campo - 35 pé 20	-	Campo 1 - pé 30	-	Campo 22
		C a r r e a d o r			
Linha Nº 23	H 20 77 - 2 - 12 - 90 - Pé Nº 68				Vermelho
Linha Nº 24	H 20 77 - 2 - 12 - 90 - Pé Nº 107				Vermelho
Linha Nº 25	H 20 77 - 2 - 12 - 90 - Pé Nº 52				Vermelho
Linha Nº 26	H 20 77 - 2 - 12 - 86 - Pé Nº 14				Vermelho

Legenda:

- 1 a 6 - Bordadura Caturra Amarelo
- 7 a 15 - Seleção Caturra Amarelo
- 16 a 22 - Seleção Caturra Vermelho
- 23 a 26 - Catuai Vermelho (proc. Lajeado)

Ensaio Nacional de Espaçamento de Café



CAMPOS Nº 35 - 36 e 37

165

Nº 35 - Seleção de Café Caturra Vermelho

Nº 36 - Seleção de Café Caturra Amarelo

Nº 37 - Café Catuai Vermelho (proc. Lajeado)

1 - Plantio:- 3/3/69

2 - Espaçamento:- 2,50 x 2,50 m

3 - Estérco 20 lt cova e 300 gr. Farinha ossos

4 - Pé cova - 1 (seleção massal)

5 - Pé cova - 2 (Catuai)

6 - 40 g. aldrim (cova)

ENSAIO NACIONAL DE ESPAÇAMENTO DE CAFÉ

BOTUCATU						ESTRADA						VITORIANA								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-14
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-22
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	-24

LEGENDA:-
 1 a 4 - Bordadura de Caturra Amarelo
 5 a 13 - Seleção Caturra Amarelo
 14 a 20 - Seleção Caturra Vermelho
 21 a 24 - Catuai Vermelho (proc. Lajeado)

166
RELAÇÃO DE CAFEZAL EXISTENTE NA ESTAÇÃO

LOCALIZAÇÃO	ENSAIO, CAMPOS E TALHÕES	Nº DE CAFEZEIROS
1	Seleção Massal - Caturra Vermelho	60
1 - A	Bordadura Seleção - Caturra Vermelho	72
2	Seleção Massal - Caturra Amarelo	120
2 - A	Bordadura da Seleção - Caturra Amarelo	113
4	Bourbon C - Acima Prédio-Cortado 377	9.623
5	Caturra Vermelho (Sede)	1.250
6	Ensaio Nacional de Adubação	1.512
7	Ensaio Nacional de Variedades	672
8	Bordadura - Cat. Amarelo Ensaio 6e7	1.200
9	Coleção de Variedades (Campo Futebol)	1.015
10	Bordadura Irrig. de Café Novo-M.N	4.698
11	Irrig. de café Novo - M.N.	2.502
12	NOME: Irrig. de Café (Velho)	2.992
13	PROFISSÃO: N.M. -Próximo ao Ensaio Nac. Adub. 4 mudas/cova	187
13 - A	N.M. -Próximo Ensaio Nac. Adub. 3 mudas/cova	33
14	LCJ-25-Próximo Ensaio Nac. Adub. 4 mudas/cova	152
14 - A	ENDEREÇO: LCJ -25-Próximo Ensaio Nac. Adub. 3 mudas/cova	117
15	Ensaio de Adubação (Novo)	864
16	Bourbon 662 (Capineira)	10.800
17	25 Variedades Lotes 512 pés	12.703
18	Meio de Condução: Café Sombra ingá-abaixo caminho C/G	6.250
19	Deseja reservar: Sombreado com ingá - Próximo Capineira	1.727
20	Sombreado com ingá (Antigo 24)	2.643
21	Pede-se preencher este formulário e devolvê-lo até o dia 30 de março de 1967. Sombreado com ingazeros (Novo)	2.592
22 (16-T)	Bourbon Amarelo-Cat. Amarelo e Mundo Novo-Abaixo da Capineira	3.010
23	Adubação E. Galinha e composta	2.216
6 24	Híbrido Novo Mundo	617
25	OBSERVAÇÕES: Bourbon Vermelho (Venda Seca)	1.735
26	Bourbon Amarelo (Venda Seca)	1.557
27	Plantio 14/6/67 - D. Biral-LC-376-11	826
27-A	Plantio 14/6/67 =D. Biral-NP-388-14	1.500
27-B	Plantio 14/6/67 =D. Biral LCJ-2	1.000
28	Plantio Março/67 =D. Biral-LCJ-379-19	1.816
29	Plantio Junho/67 =D. Biral-M.N. 391	4.483
30	E.Nac. Linhagens e Variedades (Novo)	336
31	Campo 3 clones de Catuai remetendo a correspondência:	483
32	Ensaio Nac. Espaçamento	1.729
33	Calcareao - Sombreado	50
34	Sombreado com angico	3.600
35	Seleção Caturra Vermelho	140
36	Seleção Caturra Amarelo	180
37	Catuai Vermelho (Lajeado)	80
38	Ensaio Catuai	580
39	Ensaio Caturra (Campinas) X Caturra (Lajeado)	153
TOTAL		89.987

167

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

ECEPLAN - EPE - IPEACO

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE MACHADO

VIª. REUNIÃO DOS TÉCNICOS CAFEICULTORES

Data: 24 a 25/4/1969

FICHA DE INSCRIÇÃO

NOME: _____

PROFISSÃO: _____

REPRESENTANDO: _____

ENDEREÇO: _____

Apresentará trabalho Técnico? SIM () NÃO ()

Haverá projeção de "Slide" ? _____

Meio de Condução: Automóvel () Ferrovia () Ônibus ()

Deseja reserva de hotel: SIM () NÃO () Quantas pessoas ()

Pede-se preencher este formulário e devolvê-lo até o dia 30 de março de 1969.

.....D e s t a c a r

OBSERVAÇÕES:

- a. O acesso a Machado, MG, é feito por Rodovia Estadual, a altura do Km 285, (entrocamento de Varginha) da Rodovia São Paulo-Belo Horizonte (BR 365). Está a 385 Km de Belo Horizonte e a 100 Km da Fernão Dias.
- b. A Estação Experimental de Machado, Machado, MG, está situada a 2 Km da cidade à margem da Rodovia Machado - Poços de Caldas.
- c. Favor avisar do comparecimento, para efeito de inscrição e reserva de hotel, remetendo a correspondência para:

Engº. Agrº Silas Pereira de Souza
- Coordenador -

Estação Experimental de Machado
MACHADO - MG.



168

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

ECEPLAN - EPE - IPEACO

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE MACHADO

VIª. REUNIÃO DOS TÉCNICOS CAFEICULTORES

PROGRAMA

Dia 24.4.69

- 8,00 horas - Abertura dos trabalhos.
- 8,30 horas - Iª. Sessão Técnica - 1º período: Exposição dos trabalhos realizados pelo Instituto Agrônômico de Campinas.
- 9,30 horas - 2º período: Exposição dos trabalhos a cargo da Secretaria da Agricultura e do Estado de Minas Gerais e da Universidade Rural do Estado de Minas Gerais.
- 12,00 horas - Almôço.
- 14,00 horas - IIª. Sessão Técnica - 1º período: Exposição dos trabalhos realizados pelo Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Centro-Oeste (IPEACO), e Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias Meridional (IPEAME).
- 19,00 horas - Jantar.

Dia 25.4.69

- 8,00 horas - IIIª. Sessão Técnica - 1º período: Exposição dos trabalhos realizados pela Secretaria da Agricultura do Estado de Goiás, Escola Superior de Agricultura de Lavras, Instituto Brasileiro do Café e GERCA.
- 9,00 horas - Visita aos trabalhos da Estação Experimental de Machado.
- 12,00 horas - Almôço.
- 14,00 horas - Sessão plenária. Conclusões e Recomendações. Encerramento.

Dia 26.4.69

- "Dia de Campo" - Os participantes da Reunião ficam convidados a comparecerem ao "Dia de Campo" da Estação Experimental de Machado.

VIª REUNIÃO DE CAFEICULTORES

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE MACHADO - M.G.

EXPOSIÇÃO ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

169

A Estação Experimental de Botucatu, possui seis ensaios sobre café, como seguem:

- 1 - ENSAIO DE IRRIGAÇÃO DE CAFÉ NOVO - SEE Nº 1875 - Plano DPEA 1.18 - Projeto DPEA 1.18.2 - Subprojeto / IPEACS 1/57.

Este ensaio, por necessidade, visto entrarem novos fatores de delineamento propostos pela Seção de Café e Seção de Irrigação do Instituto Agrônomo de Campinas, poda e decote, constitui um novo ensaio ^{em} relação ao antigo e entre os quais, esquema velho e novo, é mantido um elo de ligação; mantém-se contudo o mesmo nível de irrigação quando a necessidade de água atingir 65% do total de água disponível nas quatro (4) camadas de amostragem de terra.

Os novos fatores são constantes de recepa a 30 cm e o decote a 1,80 m.

A recepagem primeira indicada para 1965 foi somente / realizada em 8/3/1966.

O decote conforme foi estabelecido foi realizado em / 25/8/1966. Pelo novo delineamento não há estercação e a adubação continua conforme plano inicial a mesma, em 5 parcelamento nas doses, / por pé e por vez,

Sulfato amoneo - 150 gr.

Superfosfato (18%) 50 gr.

Cloreto Potássio - 50 gr.

e nos meses de Fevereiro, Abril, Julho, Outubro e Dezembro.

Estando finalizado a primeira parte deste ensaio, isto é, a formação de café com irrigação, o autor e o executor desse experimento se intendem para dar publicidade oficial dos seus resultados. Quanto a desbrota ou escolha das hastes a serem deixadas depois da recepagem efetuada em 8/3/66, realizada e já está na sua 1ª produção safra 1966/1967 linhas 1-3-6-8. Em 16/9/68, foi efetuada o segundo recepamento das linhas 2 e 5 conforme plano e cuja desbrota para / escolha das hastes a serem deixadas, já foi efetuada.

Para o período de 1968, foram efetuadas seis (6) irrigações e pelo tempo anormal corrente pela falta de chuva, outras irrigações deveriam ser efetuadas e não foram realizadas por falta de água pela diminuição dos mananciais.

Quanto a produção para safra de 1966/67 a análise de variância mostrou alta significativa para sistemas de irrigação sendo a produção dos canteiros irrigados 560 kg/ha e a dos não irrigados / 180 kg/ha. Para esta análise o coeficiente de variação foi 45% (baixa

Segue fls. 2



130

precisão). Quanto aos tratamentos há significância.

Para a produção de 1967/1968

- 1) Não houve diferença significativa para irrigação
 - 2) Houve diferença altamente significativa para tratamentos
- | | | |
|-------------|---|-------------|
| Para decote | - | 1.085 kg/ha |
| Testemunha | - | 605 " |
| Para recepa | - | 540 " |

Observação:- Os dados das linhas decotadas embora que qualificados em produção (ou ainda não produzindo) nas respectivas parcelas, os dados de produção obtidos destas linhas estão sendo coletados em separados, em arrobas e quilos por 1.000 cafeeiros para que futuramente também / se possa avaliar a conveniência ou não da recepa, o tempo de retorno/ econômico da produção, etc.

2) ENSAIO NACIONAL DE ADUBAÇÃO - SEE Nº 468 - Práticas CULTURAIS - Projeto DPEA 1.18.2 - Subprojeto IPEACS/ 2/63.A

Este ensaio, no espaçamento de 3,25 x 2,00 m foi instalado em Fevereiro de 1963. A linhagem usada é: 379-19.

Adubação realizada:

	Sulfato Amoneo	Superfosfato	Cloreto Potás.
Dose 1 -	100 gr.	33,3 gr.	32,0 gr.
Dose 2 -	200 gr.	66,7 gr.	64,0 gr.

Aplicação em 5 parcelamentos e micronutrientes, 10 / gr. Sulfato de Zinco e 5 gr. Ácido Bórico (aplicados em cobertura 2 / vezes no ano em Fevereiro e Dezembro.

É programado a aplicação de nitrocálcio e fosfarita no primeiro caso por falta de adubo específico, quando se dá o caso, / é sempre substituído pelo sulfato de amoneo e o segundo substituído / pelo superfosfato.

Fragas:- Neste ensaio devo informar que no local é encontrado a cochonilha de raiz (pseudocus sp.) e pelo que tem havido falhas já replantadas; para o combate e necessária profilaxia do / campo ultimamente temos usados com resultados o disyston 50% - 20 gr. por pé em sulco ao redor da projeção da saia, no início da estação chuvosa.

Para a produção do período 1966/1967

Coefficiente de variação altíssimo (116% e 44%).

Para N₁ a melhor produção 1504 kg/ha e N₂ 973 kg/ha K₂ a melhor produção 1340 kg/ha. Para P₁ a melhor produção 1930 kg/ha / e P₂ 1200 kg/ha.

Devido a alta variação deste coeficiente as interações não podem ser ajuizadas.

Produção para o período 1967/1968.



Para N - houve significância N₂ - 91 arrobas/1000 pés
 N - 86 "
 1
 N₀ - 30 "
 0

171

Para K - houve significância K - 83 arrobas/1000 pés
 1
 K - 80 "
 2
 K - 44 "
 0

Para P - não houve significância P - 82 arrobas/1000 pés
 1
 P - 68 "
 2
 P - 57 "
 0

Para M - não houve diferença estatística (Boro e Zinco)
 M - 70 arrobas/1000 pés
 1
 M - 68 "
 0

Para as interações, houve significância somente para N x K / e o melhor foi N₁ K₁.

Pelos coeficientes de variação 34,8% e 80,1% há baixa precisão (a) e sofrível (b).

3) ENSAIO NACIONAL DE VARIEDADES E LINHAGENS - SEE Nº 2364 -

Plano DPEA 1.18 - Projeto DPEA 1.18.1 - Subprojeto IPEACS / 1/53.3

Este ensaio foi instalado em Março de 1963

Espaçamento: 3 x 3 m.

Adubação 5 parcelamento nos meses de Outubro, Dezembro, Janeiro e Março na base de por pé e por vez.

150 gr. de Sulfato de Amoneo

50 gr. de Superfosfato

50 gr. de Cloreto de Potássio

Linhagens 25 com 6 repetições.

Produção de 1966/1967

A análise estatística mostra alta significância para os tratamentos. A diferença mínima significativa classifica as linhagens, assim/
 1º lugar:

Variedade - 24 LCP 515	- M. Nôvo	- 5.343 kg/ha
2 LCP 379 -19-	"	- 5.153 "
25 LCP 886	"	- 4.664 "
4 LCP 440	"	- 4.301 "

2º lugar:

Variedade - 5 LCP 468	- M. Nôvo	- 4.087 kg/ha
7 LCP 455	"	- 3.929 "
10 LCMP376-4	"	- 3.896 "
22 MP 388-14	"	- 3.817 "

Segue fls. 4



172

19 LCP	441	M. Nôvo	3.786 kg/ha
1 LCMP	388-2	"	3.723 "
11 LCP	400	"	3.634 "
20 LCP	435	"	3.431 "
16 LCP	387-17	"	3.376 "
21 LCP	379	"	3.359 "
14 LCP	433	"	3.309 "
23 LCJ	30-8	B. Amarelo	3.258 "
17 LCP	382-14	M. Nôvo	3.213 "
9 LCJ	2	B. Amarelo	2.968 "
12 LC	376-11	B. Vermelho	2.957 "
15 LCP	464	M. Nôvo	2.949 "
13 LCP	403-14	M. Nôvo	2.922 "

3º lugar:

Variedade

6 LCJ	103	B. AMARELO	2.246 kg/ha
3 LCJ	22	B. Amarelo	2.182 "
8 LCP	382	M. Nôvo	2.148 "
18 LCJ	10	B. Amarelo	2.016 "

Produção 1967/1968

A análise mostrou diferença altamente significativa para linhagem. A diferença mínima por graduação é:

1º lugar:

Variedade

10 LCMP	376-4	M. Nôvo	3.103 kg/ha
5 LCP	468	"	3.043 "
25 LCP	386	"	2.751 "
16 LCP	387-17	"	2.707 "
19 LCP	441	"	2.586 "
20 LCP	435	"	2.568 "
7 LCP	455	"	2.484 "
11 LCP	400	"	2.366 "
15 LCP	464	"	2.331 "
17 LCP	382-14	"	2.257 "
21 LCP	379	"	2.284 "

2º lugar:

Variedade

24 LCP	515	M. Nôvo	2.240 kg/ha
12 LC	376-11	B.A.(A)	2.233 "
2 LCP	379-19	Mundo Novo	2.174 "
14 LCP	433	"	2.035 "
13 LCP	403-14	"	1.829 "
22 MP	388-14	"	1.763 "
4 LCP	440	"	1.753 "
8 LCP	382	"	1.685 "
5 LCJ	22	B.A.	1.588 "
23 LCJ	30	"	1.509 "
1 LCMP	386-2	M. N.	1.335 "



173

3º lugar:

Variedade

18 LCJ	10	B.A.	-	1.260 kg/ha
9 LCJ	2	B.A.	-	978 "
6 LCJ	3	B.A.	-	972 "

Para os 2 ciclos de produção o solo revelou-se heterogêneo.

4) ENSAIO NACIONAL DE ADUBAÇÃO - SEE Nº 1944 - Plano 3.2 - Projeto DPEA 3.2.2 - Subprojeto IPEACS 4/54.3

Este ensaio foi instalado em Dezembro de 1954 no espaçamento de 4 x 2,5 m e funcionou como Ensaio Nacional até 1962, em virtude da 2ª Reunião de Técnicos Cafeicultores realizada em maio de 1961 em Botucatu, ter deliberado o término deste ensaio e substituí-lo por novo em níveis mais adequados de adubação juntamente com micronutrientes.

De 19/11/1963 até o presente a Estação Experimental em convênio com o Instituto Brasileiro de Potassa, deu prosseguimento a novo ensaio elevando as doses dos diversos elementos em níveis mais adequados, em virtude do excelente comportamento da produção com relação ao elemento potássio.

Os elementos de adubação, inicialmente aplicados eram por pé e em uma única vez: nas parcelas, embora em uma única vez:

Estêrco - 5 kg

<u>DOSE SIMPLES</u>	<u>DOSE DUPLA</u>	<u>DOSE 0</u>
Salitre - 100 gr.	200 gr.	0
Cloreto Pot. 100 gr.	200 gr.	0
Farinha de Ossos 300 gr.	600 gr.	0

As doses atualizadas aplicadas, em quadro parcelamento, nos meses de Outubro, Dezembro, Fevereiro, Abril, são nos elementos;

<u>DOSE 0</u>	<u>DOSE SIMPLES</u>	<u>DOSE DUPLA</u>
N - 0	100	200
P - 0	50	100
K - 0	100	200

Com a transformação

Salitre 0	625 gr.	1.250 gr.
Farinha Ossos 0	500 gr.	1.000 gr.
Cloreto Potássio 0	167 gr.	334 gr.

Produção 1966/1967

1) Houve significância para os tratamentos nitrogenados, sendo que as doses N₂ e N₁ foram superiores a N₀ e aplicando o dms os tratamentos / assim se apresentaram:

1º lugar:

N ₂	-	148 arrobas/1000 pés
N ₁	-	141 "

2º lugar:

N ₀	-	95 arrobas/1000 pés
----------------	---	---------------------

Segue fls. 6



2 - Houve significância estatística para $K_2 0$.

As doses K_2 e K_1 deram maior produtividade que a N_0
O teste (d.m.s.) classifica:

174

1º lugar:

K_2 - 159 arrobas/1000 pés
 K_1 - 152 " "
1

2º lugar:

K_0 - 74 arrobas/1000 pés
0

3 - As doses de fósforo empregadas não mostraram significância e as produções foram:

P_0 - 129 arrobas/1000 pés
 P_1 - 128 " "
1
 P_2 - 127 " "
2

4 - Pelas interações os resultados são

4 - 1 - NP - $N_0 P_0$ não se diferenciam de $N_0 P_1$ o que evidencia / a não efeito do fósforo.

N_2 nas dosagens de P mostrou diferença, indicando $N_2 P_1$ e / $N_2 P_2$ como superiores a N_2 colocado isoladamente e indica a dosagens / $N_2 P_1$ como suficiente.

4 - 2 - NK - Verifica que $N_0 K_0$ é inferior estatisticamente a $K_1 K_2$, que não diferem entre si.

$N_1 K_1$ e $N_2 K_2$ mostraram-se superiores a N_1 colocado isoladamente, o mesmo se verificando com relação a N_2 que colocado isoladamente / é inferior a $N_2 K_1$ e $N_2 K_2$ donde a conclusão que deverá ser aplicado $N_1 K_2$ ou $N_2 K_2$.

4 - 3 - PK nesta interação o efeito foi exclusivamente em presença de K.

5 A variância mostra que o tratamento com esterco foi superior aquêle seu esterco e mostra ainda que quando adicionado com K a produtividade é maior que quando misturado com N e P, com demonstram os resultados:

Trat. c/esterco	-	79 arrobas/1000 pés			
Trat. s/esterco	-	49	"		
Est. + N_0	-	61 arrobas/1000 pés	-	s/Est. + N_0	- 34 arrobas/1000 p
Est. + N_1	-	87	"	- s/Est. + N_1	- 54 "
Est. + N_2	-	91	"	- s/Est. + N_2	- 57 "
Est. + P_0	-	80	"	- s/Est. + P_0	- 50 "
Est. + P_1	-	79	"	- s/Est. + P_1	- 49 "
Est. + P_2	-	80	"	- s/Est. + P_2	- 47 "
Est. + K_0	-	62	"	- s/Est. + K_0	- 12 "
Est. + K_1	-	89	"	- s/Est. + K_1	- 62 "
Est. + K_2	-	87	"	- s/Est. + K_2	- 71 "

Segue fls. 7

A interação só foi estatisticamente significativa para /-7-

Esterco K.

Produção 1967/1968

Houve diferença significativa para os tratamentos nitrogenados. As doses N_2 e N_1 foram superiores a N_0 .

N_2 - 71 arrobas/1000 pés

N_1 - 69,3 "

N_0 - 37,6 "

Houve diferença significativa para K_2O

K_2 - 84,3 arrobas/1000 pés

K_1 - 70,9 "

K_0 - 22,6 "

Para P não houve diferença significativa

P_0 - 65,1 arrobas/1000 pés

P_1 - 56,6 "

P_2 - 56,1 "

Para as interações:

1 - NP - Quando se estuda N_0 nas dosagens de P os resultados não mostraram diferenças para $N_0 P_0$, $N_0 P_1$ e $N_0 P_2$, mostrando a não influência de P. O mesmo acontece para as dosagens de N_1 para P.

Para N_2 nas dosagens do P, $N_2 P_0$ mostrou-se estatisticamente superior as outras dosagens - $N_2 P_1$ e $N_2 P_2$.

2 - NK - de acordo com o teste, N_0 dentro de K, verifica-se / que $N_0 K_0$ é inferior a $N_0 K_1$ e $N_0 K_2$ que não se diferenciam entre si, / mostrando que houve aumento de produção na presença de K e ausência de / N. Para outro lado, verificando K_0 nas dosagens de N, notamos que houve / diferença entre $N_0 K_0$, $N_1 K_0$ e $N_2 K_0$, donde se conclue a não influência de Nitrogênio na ausência de K.

Para K_1 , nas dosagens N; $N_0 K_1$ mostrou-se inferior as dosagens $N_1 K_1$ e $N_2 K_1$, que não se diferenciam entre si. O mesmo acontece para K_2 dentro dos níveis de N.

Na interação NK os melhores resultados foram $K_2 N_1$ e $K_2 N_2$

$K_2 N_1$ - 106,9 arrobas/1000 pés

$K_2 N_2$ - 102,4 "

$K_2 N_2$

3 - PK - nesta interação a efeito foi exclusivo para a presença de K, O tratamento com Esterco foi superior ao tratamento sem esterco.

c/esterco - 67,8 arrobas/1000 pés

s/esterco - 50,7 "

5 - ENSAIO NACIONAL DE ESPAÇAMENTO DE CAFE' - SEE Nº 2689

Plano DPEA 1.18 - Projeto DPEA 1.18.1 - Subprojeto IPEACS /

47/65

Segue fls. 8-

1º lugar:

Este ensaio foi instalado em maio de 1965

Adubações: 5 parcelamentos, conforme áreas e plano

Decote: já realizado a 1,50 m e 2,00 m (c/início em / (5/12/68).

Produção: Esta pela análise estatística é:

- 1) Não houve diferença estatística para espaçamento e de cote o que já em previsto tendo-se em vista a época da instalação.
- 2) Houve diferença significativa para número de pés por cova.

1º lugar em 4 mudas/cova	-	80 arrobas/1000 pés
2º " " 2 " "	-	70 "

6 - ENSAIO NACIONAL DE VARIEDADES E LINHAGENS DE CAFÉ - SEE/
 Plano DPEA 1.18 - Projeto DPEA 1.18.1 - Subprojeto IPEACS
 3.59/A

Instalação: em 1953

Espaçamento: de 3 x 3 m

Variedades e Linhagens: 16 mudas - 4 Botucatu e 12 Ins tituto Agrônômico de Campinas. Blocos ao acaso c/ 6 repetições.

Até o momento esteve em prosseguimento por sugestão / do Dr. Alcides Carvalho - Chefe da Seção de Genética do Instituto Agr. / de Campinas.

Produção de 1966/1967

Pela análise estatística, os tratamentos se revelaram (C.V. 166%) significativamente diferente pela ordem:

1º lugar:

LC	-	376 - 1	-	168,2 arrobas/1000 pés
BbCr	-		-	146,6 "
LCP	-	388	-	143,2 "
LC	-	376-11	-	140,9 "

2º lugar:

LC	-	357x359	-	117,9 arrobas/1000 pés
LC	-	662	-	108,1 "
LCJ	-	20	-	106,6 "
LC	-	477	-	106,6 "
LCJ	-	25	-	104,5 "
BbC	-		-	101,3 "
LC	-	476	-	99,7 "
CTA	-		-	98,1 "
CTV	-		-	94,3 "
LCP	-	379	-	90,1 "
BbA	-		-	88,4 "
LC	-	370 - 1	-	87,8 "

Produção 1967/1968

Solo mostrou-se não homogêneo entre blocos.

Houve diferença estatística para variedades e segundo /

o teste ("T").

Segue Fls.9



1º lugar:

LCP - 379	-	143 arrobas/1000 pés
LCJ - 20	-	118,9 "
LCJ - 25	-	114,5 "
LC - 370-1	-	113,4 "
LCP - 388	-	111,2 "

2º lugar:

BbA	-	110,0 arrobas/1000 pés
LC - 662	-	89,3 "
LC - 376-11	-	82,0 "
BbCr	-	81,1 "

3º lugar:

LC - 376-1	-	61,5 arrobas/1000 pés
LC - 357x359	-	49,7 "
BbC	-	35,0 "
CtA	-	33,5 "

4º lugar:

LC - 477	-	28,5 arrobas/1000 pés
LC - 476	-	24,0 "
CtV	-	22,5 "

O coeficiente de variação foi 37,1% dando ao experimento baixa precisão.

As adubações realizada por ano e em uma única vez.

Esterco	-	5 kg.
Cloreto Potas.	-	100 gr.
Farinha Ossos	-	300 gr.
Sulfato Amoneo	-	100 gr.

7 - CATUAI - HÍBRIDO CATURRA x MUNDO NOVO - H 20 77 - 2-12 (90-66 e 86)

Plantio | 5/5/1966

Espaçamento: 3 x 3 m

Mudas/cova: 2

Dados de 1968

Clones 90	-	2,0 arrobas/1000 pés	-	34,1 kg/ha
" 86	-	7,0 "	-	116,4 "
" 66	-	6,4 "	-	106,4 "

H-Ó-R-T-A-L-I-C-I-C-U-L-T-U-R-A

198

MOVIMENTO GERAL DA HÓRTA DE ABASTECIMENTO DOS SERVIDORES DA
ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU, RELATIVO AO EXÉRCICIO DE-1969.

Localização: - Séde da Repartição

- UMA FEIRA POR SEMANA -

1969 MESES/MESES	No de feiras MENSAL	Pessoas aten- didas/ POR MES	Média de aten- dimento por/ FEIRA
Janeiro	5	533	110
Fevereiro	4	392	098
Março	4	392	098
Abril	4	443	110
Maio	5	561	112
Junho	4	428	107
Julho	4	466	116
Agosto	5	556	111
Setembro	4	441	110
Outubro	5	557	111
Novembro	4	429	107
Dezembro	5	557	111

Tot. 12 53 5.736 108
PRINCIPAIS HORTALIÇAS PRODUZIDAS DURANTE O EXÉRCICIO DE- 1969.

VARIEDADES	Nº-UNIDADE	Nº DE COLHEIRAS	PRODUÇÃO MÉDIA POR COLHEITA
Alface- para	25.817 -pés	49	526-pés
Almeirão Acelga	915 -maços	11	83-maços
Almeirão	3.251 -maços	35	92-maços
Alho porro	647 -maços	6	107-maços
Aipo Salsão	687 -maços	5	137-maços
Abobora Italiana	601 -unidades	9	64-unid.
Beterraba chata do Egito/	649 -maços	6	108-maços

-----Continua/Flh./2



179

VARIÉDADES	NºUNIDADE	Nº/COLHEITAS	Produção Média por Colheita.
Beringela	5.364-unidades	23	233-unidades
Batata doce	940, quilos	6	156, quilos
Couve manteiga	2.412-maços	27	89-maços
Cebola de cabeça	485, quilos	4	121, quilos
Couve brócoli	128-maços	3	42-maços
Couve rabano	206-maços	7	29-maços
Cebolinha de cheiro	1.147-maços	13	88-maços
Cenoura	270, quilos	3	90, quilos
Couve flor	244-unidades	4	61-unidades
Chicoria	14.152-pés	39	362-pés
Couve chinesa	152-maços	3	50-maços
Espinafre	37-maços	3	12-maços
Feijão de vagem	202, quilos	5-	40, quilos
Jiló	28, quilos	4	7, quilos
Mandioca	2.536, quilos	11	230, quilos
Nabo branco Japonês	309, quilos	4	77, quilos
Pepino	1.689, unidades	8	211-unidades
Repolho	490-unidades	5	98-unidades
Rabanete rosado	210-maços	5	42-maços
Pimentão	5.850 -unidades	10	585-unidades
Pimenta ardida	17, quilos	8	2, quilos
Salsa	244-maços	6	40-maços
Tomate	71, quilos	4	17, quilos

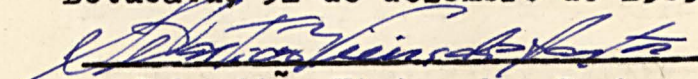
CIRCULAÇÃO DE VALES HORTALIÇAS

Após a entrega da mercadoria disponível, e de interesse ^{do} servidor, mediante pagamento com vales adquiridos no posto de finanças interno da repartição, foi efetuado a devolução dos vales arrecadados ao referido pósto, nas seguintes datas: de janeiro a dezembro de 1969.

17-01/69---	Ncr\$ 42,77	\$	22-07-69 --	Ncr\$ 44,52
10-02 "	Ncr\$ 72,14	\$	22-08 "	Ncr\$ 54,89
18-02 "	Ncr\$ 42,74	\$	02-09 "	Ncr\$ 26,40
10-04 "	Ncr\$ 31,15	\$	30-09 "	Ncr\$ 57,16
14-04 "	Ncr\$ 65,43	\$	24-10 "	Ncr\$ 41,59
07-05 "	Ncr\$ 37,41	\$	17-11 "	Ncr\$ 49,69
28-05 "	Ncr\$ 26,50	\$	17-12 "	Ncr\$ 58,10
10-06 "	Ncr\$ 39,22	\$	31-12 "	Ncr\$ 28,03
30-06 "	Ncr\$ 44,44	\$		

Soma total----Ncr\$762,18

Botucatu, 31 de dezembro de 1969


 Sebastião Vieira dos Santos

DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES E SEMENTES NO PERÍODO DE FEVEREIRO E MARÇO - 1969

"Não houve distribuição de sementes"

VARIETADES	QUANTIDADE	DESTINO
Casuarina	50	Chácara-João Cecílio-Bot.
Sibipiruna	5	"
Cedrinho W/sp	5	"
Ipê Roxo	5	"
Ipê Branco	5	Faz. Antônio Sartori-Bot.
Ipê Amarelo	5	"
Sibipiruna	5	"
Flamboyant	20	"
Eucaliptus sp.	700	Esporte Clube Brasil
Casuarina	100	Vila Maria-Botucatu
Sibipiruna	1	Residência-Botucatu
Eucaliptus tereticornis	200	Faz. Santa Ana da Serra
Casuarina	100	Toledo-São Paulo
Faíncira	5	Faz. Comar-Viteriana-Bot.
Flamboyant	5	"
Flamboyant	4	José Manoel Fernandes-Rio Bonito-C.Nautica
Eucaliptus sp.	200	Esporte Clube Sete de Set.
Casuarina	200	"
Cedrinho (cupressus sp.)	200	Ferdinando Colônia Sta Marina
Casuarina	100	Sociedade de Café E.S.B.
Cedrinho	300	"
Flamboyant	1	Augusto Fumis-Botucatu
Sibipiruna	20	Residência - Botucatu
Flamboyant	12	São Manoel - S.P. João da Silva

Botucatu, 26 de Abril de 1969.



181

DISTRIBUIÇÃO DE MUDAS E SEMENTES NO PERÍODO DE ABRIL DE 1969

VARIETADES	MUDAS	SEMENTES	DESTINO
Flamboyant	4		Waldomiro Rossi-Set.
Alemãda	2		Prefeitura Municipal
Espirradeira (hibiscus)	4		" "
Sapateira	2		" "
Casuarina	2		" "
Murta	2		" "
Flamboyant	4		" "
Sibipiruna	6		" "
Ipê Roxo	2		" "
Ipê Tabaco	2		" "
Cherão	2		" "
Amendoazeiro	1		" "
Algodão de Fraia	2		" "
Geneta preta	2		" "
Roseira sp.	1		José Falcade-Vila Maria
Flamboyant	40		Faz. Santa Clara-Set.
Flamboyant	6		Faz. São Manoel
C na fistula	2		" "
Casuarina	50		Estado do Paraná
Cedrinho	50		" "
Cassia grandis	2		" "
Cassia feruginea		0,070 quilos	" "
S benete de massoco		0,100 "	" "
Erythrina sp.		0,100 "	" "
Sibipiruna		0,100 "	" "
Flamboyant		0,250 "	" "
Hosteiza	10		Func. da FOMBB
Thuja	4		Rubião Junior
Sombreiro	2		" "
Criptomeria japonica	4		" "
Flamboyant	5		" "

DISTRIBUIÇÃO DE MUDAS E SEMENTES NO PERÍODO DE MAIO A JUNHO DE 1969

NÃO HOUVE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES

VARIETADES	MUDAS	DESTINO
Thuya formosa	2	Chácara-Cláudio Menegon-Bot.
Hera - H. dera helix sp.	2	"
C. na fibulata	10	F. S. de Barra-Itatinga -SP
I. S. amarelo	7	"
P. flamboyant	3	"
C. guariuna	5	Subião Jr.-Func. da FUMBB
C. drinhe cupressus sp.	5	"
E. austrum japonicum	200	"
H. rtenga	10	"
Sibipiruna	3	"
H. rtenga	10	Colégio de Sta. Marcelina-Bot.
Sibipiruna	3	"
C. drinhe cupressus sp.	200	Esporte Clube P. Sal-Vila M. - ria - Botucatu
M. garidã de árvore	5	Igreja S. D. m. J. sus-B. S. dia
C. guariuna	50	"
E. piradeira	6	"
Bico de Papagaio	5	"
Alamanda	5	"
C. oca	1	Subião Jr. FUMBB-Botucatu
J. quistida	1	"
C. breuva	1	"
C. drinhe c/sp.	30	F. S. de São M. neel-São M. neel
C. drinhe c/sp.	50	Prof. J. Sartori-B. Industrial
I. S. roxo	1	"
I. S. amarelo	1	"
I. S. branco	1	"
Sibipiruna	2	"
P. flamboyant	2	"
M. naco	2	"
C. guariuna	50	S. S. de M. izundo-Viteriana-SP.
P. lmeira cicas sp.	1	"
C. guariuna	200	F. S. de São M. is-Sto Ant. de Frati na
C. drinhe	2	M. S. de São M. is-Botucatu-J. A. D. avi
Vine (salix)	1	Prof. Wilson M. scale-Botucatu

DISTRIBUIÇÃO DE MUDAS E SEMENTES NO PERÍODO DE JULHO DE 1969

"NÃO HOUVE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES"

<u>VARIETADES</u>	<u>MUDAS</u>	<u>DESTINO</u>
Margarida de árvore	1	Parque da E.E.B.
Palmeira "cicas sp"	1	"
Ligustrum japonicum	200	Chácara Dr. Aírten Lopes
Ipê Roxo	3	" bião Junior--Botucatu
Thya formosa	3	" "
Palmeira "cicas sp"	3	" "
Sibipiruna	3	" "
Ligustrum japonicum	250	Propriedade Agrícola- Prof
Eucaliptus saligna	100	João Lopes--Bião Junior
Cedrinho "cupressus sp"	50	" "
Sibipiruna	3	" "
Ipê Roxo	1	" "
Ipê Amarelo	1	" "
IPÊ branco	50	Residência - Antônio Pezô
Casuarina	3	Botucatu
Sibipiruna	3	" "
Thuya formosa	4	" "
Tecomaia	2	Nova Esperança--E. Paraná
Sibipiruna	1	Getúlio G. São
Eucaliptus sp.	1.000	Chácara Sto Antônio
Casuarina	200	Lúcia Pasquel Borini
Sapateira (Mico de venus)	500	Dr. José M. ta--E.F.S.--Bot.
Fimboyant	4	" "
Sibipiruna	4	" "
Primavera	2	" "
Cedrinho c/sp.	50	Wandelo La Salle--Botucatu

Botucatu, 4 de Agosto de 1969.

svs/rdc.



DISTRIBUIÇÃO DE MUDAS E SEMENTES NO PERÍODO DE AOSTO E SETEMBRO 69

VARIETADES	MUDAS	SEMENTES	DESTINO
Magnolia amarela	2		Hospital-Psicópatas de Botucatu - S.P.
Sibipiruna	2		"
E. piracadeira	2		"
Pinus Elliotti	1		"
Casuarina	2		"
Ipê branco	2		"
Flamboyant	2		"
C. na fistula	2		"
Tecomania	2		"
Ipê roxo	2		Antonio Mira Enendes Botucatu - S.P.
Cedrinho/cupressus sp.	2		"
Sibipiruna	2		Pedro Zaccotto-Botucatu
Casuarina	2		Func. da C.E.F. Agência de Botucatu
Ipê roxo	4		"
Ipê branco	2		"
Ipê amarelo	2		"
Ligustrum japonica	100		Alunos da F.C.M.B.B.
Ipê roxo	1		"
Palmeira "cicas sp"	2		"
Ipê amarelo	1		"
Cedrinho /cupressus sp.	2		"
Flamboyant	1		João Iasse-Botucatu
Ipê roxo		1,000 quilos	Mário Barberis-Botucatu
Flamboyant	2		João Marcel Fernandes
Magnolia amarela		0,100 "	Dr. Samuel dos Santos
Amendoazeiro		0,080 "	" Pirajó-S.E.F.
Guapuruvá		0,120 "	"
Sibipiruna		0,110 "	"
Palmeira		0,130 "	"
Jacarandá cuspidifolia		0,050 "	"
Flamboyant		0,150 "	"
Ipê roxo		0,090 "	"
Tecomania		0,080 "	"
C. seia javanica		0,060 "	"
Andá-espá		0,150 "	"
Chorão		0,130 "	"
Alaluia		0,150 "	"
Thuya formosa		0,060 "	"
Pau incenso		0,060 "	"
Mirindiba		0,100 "	"
Cedrinho o/ sp.		0,100 "	"
Barba de barão		0,050 "	"
Criptoméria japonica		0,110 "	"
Falso pau brasil		0,140 "	"
Aldrigo		0,060 "	"
Palmeira Areca		0,150 "	"
C. seia multijuga		0,055 "	"
Sabão de soldado		0,200 "	"
C. seia grandis		0,140 "	"
Málungá		0,140 "	"
Hogueira de Equape		0,300 "	"
Cinamomo		0,175 "	"
Bico de pato		0,080 "	"
Ligustrum japonicum		0,150 "	"
Cana fistula		0,170 "	"
Nata fone		0,110 "	"
Cassia ferruginea		0,120 "	"
Egitinga sp.		0,030 "	"
Guarentã		0,100 "	"
Casuarina			"

VARIETADE	SEMENTES	DESTINO
Cassia almeida	0,090 quilos	Dr. Samuel dos Santos Pirajá
Ceire rosa	0,090	"
Cedrinho Gisp.	100	Chácara São José José Simões de nível: ra-Botucatu - S.P.
Andá-egá	2	"
C. guarina	40	"
Flanbeyano	14	"
Sibipirana	30	"
Ipê roxo	2	"
Ipê amarelo	2	"
Ipê branco	2	"
Jacarandá cuspidifolia	6	"
Ipê roxo	10	0,115- Sr. Paulo Tanaka - Marília - S.S.P.
Ipê amarelo	10	0,040- "
Ipê branco	10	0,070- "
Ipê roxo	2	0,000- Grupo Escolar S.E.B.
Ipê roxo		0,000- "
Cassia almeida		0,000- "
Cassia fistula		0,100- "
Alcinia		
Flanbeyano		
Marília marília		
ava/rdc.	1	
Ipê roxo	1	
Ipê amarelo	2	
Ipê branco	2	
Cedrinho / Gisp.	100	
Flanbeyano	2	
Marília	1	
Cedrinho / Gisp. sp.	100	
Cassia	2	
Cedrinho	100	
Ipê roxo	4	
Sibipirana	1	
Ipê branco	1	
Sibipirana	4	
Thapsa torosa	4	
Marília	6	
Marília "Bicolor" sp.	2	
Flanbeyano	4	
Alcinia	2	
Jambolão	2	
Cassia fistula	2	
Cassia	6	

Botucatu, 30 de Setembro de 1969.



Relação de mudas e sementes distribuidas no periodo de Outubro e Novembro de 1969.

<u>VAREIDADES</u>	<u>MUDAS</u>	<u>SEMENTES</u>	<u>DESTINO</u>
Sibipiruna	100		Cia. Agricola Rodri -
Jacaranda cuspidifolia	120		gues Alves -
Mirindiba	55		: SÃO MANOEL - S. P.
Aldrigo	50		" "
Charão	50		" "
Alecrim de campinas	100		" "
Tecomária	25		" "
Sibipiruna		0,115-quilos-	"
Cassia Leptophilla		0,040- "	" "
Cassia Brandis		0,070- "	" "
Cassia ferruginea		0,060- "	" "
Ipê roxo		0,600- "	" "
Cassia mimosa		0,050- "	" "
Cana fistula		0,100- "	" "
Aleluia		0,100- "	" "
Flamboyant		0,160- "	" "
Magnolia amarela		0,050- "	" "
Cassia ferruginea	1		Jão Quinteiro
Ipê amarelo	1		Botucatu - S.P.
Ipê roxo	2		Func. da F.C.M.B.B.
Ipê amarelo	2		" "
Cedrinho /C-sp.	100		Dr. Edie Cereda/
Cabeludinha	5		Jad-Est. S.P.
Manacá	1		Flávio de A, Mendes
			Botucatu - S.P.
Cedrinho/Cupressus sp/	100		Casa Ramiro/Botucatu-
Casuarina	2		Prof. Wilson Viscolo
Cedrinho-	100		Botucatu
Ipê roxo	4		CIA. Paulista de F.eL.
Sibipiruna	1		Func. Botucatu - S.P.
Ipê branco	1		" "
Sibipiruna	4		Rio Bonitô C.Náutica
Thuya formosa	4		Plinio Paganini /Btu.
Manacá	6		" "
Mulungá "Eritrina sp."	2		" "
Flamboyant	4		" "
Aleluia	2		" "
Jambolano	2		" "
Cana fistula	2		" "
Casuarina	6		" "

<u>VARIETADES</u>	<u>MUDAS</u>	<u>SEMENTES</u>	<u>DESTINO</u>
Ipê roxo	6		Continuação -
Ipê amarelo	2		Flávio Paganini
Canela preta	2		"
Cedrinho	6		"
Herba de barata	2		"
Palmeiras/cicas sp.	4		"
Jacaranda	2		"
Tecomaria	2		"
Tipuana speciosa	2		"
Alcorim de Campinas	1		"
Cedro rosa	2		"
Sombreiro	2		"
Cana fistula	6		Clube dos Bancários
Sombreiro	6		de - Botucatu-S.P.
Flamboyant	6		"
Ipê roxo	6		"
Mirindiba	6		"
Jambolano	6		"
Cassia multijuga	6		"
Ipê amarelo	6		"
Cátua	2		"
Cedrinho	8		"
Alamanda	6		"
Bico de papagaio	2		"
Margarida de arvore	2		"
Mina de venus sp.	70		"
Buchinho	160		"
Iris sp/	48		"
Sibirana	6		"
Casuarina	6		"
Ipê roxo	4		Foto Rocha/Botucatu
Ipê amarelo	4		"
Ipê branco	2		"
Flamboyant	1		Firma-Flácido Rodrigues
Ipê amarelo	2		Botucatu
Flamboyant	10		Prof. da F.C.M.B.B.
			"Dr. B. Bruno"

Relação de mudas e sementes distribuídas no período de
 Janeiro de 1969

VARIETADES	QUANT.	DESTINO
Ipê amarelo	19	Muritiba-Par. B. P.
Ipê roseo	22	Dr. A. Tanaka
Ipê branco	15	" "
Ipê rosa	2	Par. quatro montes
Ipê-branco	2	Botucatu
Ipê amarelo	3	"
Falcataria setul	2	Casa de Lavouras
Thuja pinnatifida	2	Botucatu
Thuja sprocera	2	"
Sibipiruna	1	"
Jacaranda goupieriana	1	"
Canaleira de Inda	1	"
Pinheiro Nacional	1	"
Ipê amarelo	10	Professor Bruno de
Flamboyant	20	P. O. M. B. / Nobilio J.
Sibipiruna	2	Representação diplomá-
Ipê branco	2	tica de Portugal-
Ipê tabaco	2	Inda de Genesidade em
Tecouaria	2	Botucatu- <u>Nico-Doran-</u>
Magnolia amarela	2	<u>Inda</u> " <u>Inda</u>
Cactus	2	"
Myrtina suluciga sp.	4	"
Cherise	2	"
Alocasia	2	"
Agavefoleira	2	"
Barba de barata	2	"
Falcataria sp.	2	"
Murguilla de arvore	2	"
Nico de pagoda	2	"
Pitaira sp.	2	"
Falcataria alona sp.	2	"
Iris	20	"
Nico de vauca sp.	30	"
Par. d'ouro		0,090 quilos Reflorante s/o
Alfargo		0,100 " Marie Barbara
Ipê roseo		0,150 " Botucatu
Cassuarina		0,100 "
Nota lene		0,150 "
Ipê tabaco		0,050 "
Guania ferruginea		0,150 "
Falcataria		0,280 "
Odontocarpus/curatana sp./		0,180 "
Par. incense		0,100 "
Nirandiba		0,140 "
Ligustrum		0,220 "
Cryptantha japonica		0,100 "

continua p/2

Continuação: Flo/R Silvicultura distribuição de sul das de dezembro de 1969.

189

VARIETADES	Q. T. D. A. D. B. M. D. A. S.	N. V. QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
Flamboyant		0,280	-quilon
Cecurina		0,100	"
Magnolia aureola		0,100	"
Pimenteira		0,100	"
Guapururu		0,150	"
Falsetra araba		0,160	"
Ipê branco		0,080	"
Imburana		0,100	"
Cedro rosa		0,090	"
Tipuana speciosa		0,140	"
Andê-ajô		0,350	"
Jacaranda corymbifolia		0,050	"
Falsetra olana/sp.		0,190	"
Thuya formosa		0,050	"
Ipê amarelo		0,090	"
Cassia javanica		0,090	"
Eritrina mulungô-ny/		0,090	"
Sibipirana		0,200	"
Barba de barata		0,080	"
Cassia sinosa		0,080	"
Cana fiavela		0,200	"
Sombreira		0,050	"
Alciná		0,050	"
Ocotubú		0,050	"
Flamboyant	3		Luiz Girardi/Ret.
Cecurina	3		Antônio Barbaqueá
		51	11- Votuco-S- H.F.S.
			Retenatu



Distribuição de mudas e sementes no período de Janeiro a dezembro de 1969.

<u>V A R I E D A D E S</u>	<u>M U D A S</u>	<u>S E M E N T E S</u>
Aldrago	50	0,160 -quilos
Aleluia	2	0,450 "
Anda-açú	2	0,500 "
Algodão da praia	2	- - - -
Amendoimzeiro	1	0,800 "
Alamanda	2	- - - -
Alecrim de campinas	103	- - - -
Ameixa do japão	12	- - - -
Bico de pato	--	0,080 "
Bico de papagaio	9	- - - -
Barba de barata	4	0,080 "
Buchinho	168	- - - -
Bambu gigante	12	- - - -
Cassia javanica	11	0,240 "
Cedrinho "cupressus sp"	1.793	0,100 "
Casuarina	1.427	0,150 "
Canela parda	4	- - - -
Cana fistula	22	0,470 "
Cassia grandis	5	0,070 "
Cassia ferruginea	1	0,330 "
Criptoméria japônica	5	0,110 "
Caneleira da Índia	2	- - - -
Charão	51	0,130 "
Caroba	1	- - - -
Cassia multijuga	6	0,055 "
Cassia mimosa	-	0,220 "
Cabréuva	1	0,080 "
Cassia leptophilla	-	0,040 "
Cinamomo	27	0,175 "
Cassia grandis	--	0,155 "
Carambola	5	- - - -
Cereja	19	- - - -
Cabeludinha	5	- - - -
Cedro rosa	--	0,080 "
Eritrina mulungu	12	0,090 "
Eucaliptus saligna	3.250	- - - -
Espirradeira	12	- - - -

-----continua/fl.2.

1969

<u>V A R I E D A D E S</u>	<u>M U D A S</u>	<u>S E M E N T E S</u>
Flamboyant	140	0,840 - quilos
Gesteia	4	- - - -
Guatambu	-	0,100 "
Guarantã	-	0,100 "
Goiabeira Australiana	17	- - - -
Hórtença	30	- - - -
Ipê branco	31	0,200 "
Ipê amarelo	83	0,240 "
Ipê roxo	81	1,300 "
Ipê tabaco	23	0,130 "
Jacaranda cuspidifolia	129	0,050 "
Jambolano	8	- - - -
Jequetibá	1	- - - -
Jáca	13	- - - -
Jaboticabeira	18	- - - -
Ligustrum	750	0,150 "
Murta	2	- - - -
Manacá	14	- - - -
Margarida de arvore	11	- - - -
Marmeleiro	2	- - - -
Maçã	2	- - - -
Mimo de venus/sp.	672	- - - -
Magnolia amarela	2	- - - -
Mirindiba	61	- - - -
Mata fome	---	0,260
Nogueira de Pecã	8	- - - -
Pau incenso	----	0,060
Palmeira sabal	6	0,150 "
Palmeira areka	--	0,100 "
Palmeira cicas/sp.	10	0,150 "
Sibipiruna	204	0,425 "
Sombreiro	10	0,050 "
Sabonete de macaco	11	0,300 "
Tecomaria	33	0,080 "
Tuia formosa	15	0,210 "
Thuya piramidal	2	0,045 "
Uvaia	6	- - - -

Botucatu, 31 de dezembro de 1969

Sebastião Vieira dos Santos
 Sebastião Vieira dos Santos

192

SILVICULTURA e FRUTICULTURA,

Venda de mudas, Guias de remessa de nº 1/69-a-80/69-
recolhimento feito ao setor de arrecadação serviço interno da
repartição- Período de janeiro a dezembro de 1969.

Janeiro -----	Ncr\$ 24,65
Fevereiro-----	Ncr\$ 19,35
Março-----	Ncr\$ 07,55
Abril-----	Ncr\$ 11,80
Mai-----	Ncr\$ 12,70
Junho-----	Ncr\$ 16,05
Julho-----	Ncr\$ 35,35
Agosto-----	Ncr\$ 04,40
Setembro-----	Ncr\$ 14,70
Outubro-----	Ncr\$ 19,10
Novembro-----	Ncr\$ 12,10
Dezembro-----	Ncr\$ 03,90
Soma total:-----	Ncr\$181,65

Botucatu, 31 de dezembro de 1969


Sebastião Vieira dos Santos



193

DADOS PRODUÇÃO DE UVA DA ÍNDIA

RELATÓRIO DE 1 969.

<u>COLHEITA</u>	<u>FOLHAS VERDES</u>	<u>TORRADAS</u>	
Janeiro -	73,000 quilos	15,000 quilos	
Fevereiro (2)	229,300 "	44,200 "	
Março -	130,900 "	25,400 "	
Abril -	65,300 "	14,000 "	
Maio -	FOLHA (CALADA)		
Junho -	170,700	36,500 "	
TOTAL -	685,200	185,100 "	(27,0%)

Retucatu Dezembro de 1 969.

JOÃO BAPTISTA FERREIRA - UVA AGRE "22"



COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS

ENSAIO DE CAVALO PARA LARANJEAS INDEB

Plano EPE 1.25 - Cultura de Citrus - Projeto EPE 1.25.2 - Melhoramento de Citrus - Sub-projeto IPBAME

RELATÓRIO DE 1969

- EDGÁRDIA -

Autor:- Instituto Agronômico de Campinas
Execução:- Estação Experimental de Botucatu
Instalação:- 7 /12/65
Adubações de 1966:

- 21/1/66 - 50 gr. sulfato de amonio em cobertura
- 24/5/66 - 50 gr. " " "
- 12/8/66 - 50 gr. " " "
- 11/11/66 - 50 gr. " " "

Desbrota:- 5/9/66

Adubações de 1967:

- 22/2/67 - 0,150 kg. sulfato amonio em cobertura
- 27/3/67 - 0,900 kg. calcário

Desbrota:- 21/2/67

Demarcacia:- 9/4/1969

Colheita, dados:- 12/5/1969.

Botucatu, Dezembro de 1969.

JOÃO BAPTISTA FERREIRA - ENGº AGRº "22"



COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS
ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
SEÇÃO DE CITRICULTURA - INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS
ENSAIOS DE PORTA-ENXERTOS PARA LARANJEIRAS

INSTALAÇÃO:- 7/12/1965
ENSAIO:- Edgárida
TERRA:- Arenosa
ALTITUDE:- 480 metros
LOCALIZAÇÃO:- 5°14'50" Oeste
Rio e 22°50'34" Sul (declinação 12'08 NO) (1962)
EXPOSIÇÃO:- Levemente Sul
BORDADURA:- Plantio em 21/12/1965
COLHEITA EM:- 12/5/1969 7/5/70

PORTA-ENXERTOS:-

ENXERTOS:-

- | | |
|----------------------|-----------|
| C - Lar. Caipira | Hamlin |
| L - Limão Cravo | Baianinha |
| R - Limão Rugoso Fla | Westin |
| S - Tangerina Sunki | Rubi |
| T - P. Trifoliata | Itaborai |

BLOCOS:-

- I, II, III, IV, V, VI
-



BLOCOS	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CRAVO	P. TRIFOLIATA	LAR. CAIPIRA
=VI=	Nº 45	Nº 161	Nº 165	Nº 37	Nº morta
	Kg-6,50	Kg-18,50	Kg-31,00	Kg-4,40	Kg- morta
	Nº 30	Nº 98	Nº 111	Nº 50	Nº 47
	Kg-3,00	Kg-10,00	Kg-16,30	Kg-7,60	Kg- 6,50
	L. CRAVO	P. TRIFOL.	LAR. CAIPIR	RUGOSO FLA.	T. SUNKI
= V=	Nº 161	Nº 48	Nº 1	Nº 154	Nº 13
	Kg-25,00	Kg- 5,80	Kg- 0,15	Kg-20,00	Kg- 1,80
	Nº 244	Nº 49	Nº -	Nº 16	Nº 49
	Kg-41,70	Kg- 6,70	Kg- -	Kg- 2,10	Kg- 7,80
	LAR. CAIP.	T. SUNKI	L. CRAVO	P. TRIFOL.	RUGOSO FLA.
=IV=	Nº 3	Nº 60	Nº 163	Nº 14	Nº 107
	Kg- 0,50	Kg- 8,80	Kg-26,40	Kg- 1,90	Kg-13,40
	Nº -	Nº 156	Nº 157	Nº 55	Nº 102
	Kg- -	Kg-22,60	Kg-26,60	Kg- 6,80	Kg-11,90
	P. TRIFOL.	LAR. CAIP.	RUGOSO FLA	L. CRAVO	T. SUNKI
=III=	Nº 51	Nº 2	Nº 138	Nº 190	Nº 1
	Kg- 7,40	Kg- 0,30	Kg-19,90	Kg-31,80	Kg- 0,20
	Nº 44	Nº 13	Nº 4	Nº 124	Nº 53
	Kg- 4,90	Kg- 1,60	Kg- 0,65	Kg-17,30	Kg- 7,20
	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLA	LAR. CAIP.	P. TRIFOL.
= II=	Nº 106	Nº 186	Nº 131	Nº -	Nº 51
	Kg-16,40	Kg-22,80	Kg-15,20	Kg- -	Kg- 5,20
	Nº 89	Nº 155	Nº 40	Nº 8	Nº 8
	Kg- 9,20	Kg-25,10	Kg- 5,40	Kg- 1,05	Kg- 0,90
	P. TRIFOL.	RUGOSO FLA	T. SUNKI	L. CRAVO	LAR. CAIP.
= I=	Nº 5	Nº 233	Nº 78	Nº 65	Nº 4
	Kg- 0,25	Kg-29,90	Kg-11,00	Kg- 9,90	Kg- 0,70
	Nº 29	Nº 130	Nº 36	Nº 317	Nº -
	Kg- 3,40	Kg-15,50	Kg- 4,10	Kg-54,00	Kg- -

ELCCOS	T.SUNKI	P.TRIFOL.	L.CRAVO	RUGOSO FLA.	L. CAIPIRA
= VI =	Nº 17 Kg- 3,60	Nº 19 Kg- 3,00	Nº 58 Kg-13,00	Nº 7 Kg- 0,40	Nº - Kg- -
	Nº 4 Kg- 0,80	Nº 20 Kg- 3,20	Nº 44 Kg- 7,20	Nº 15 Kg- 1,50	Nº 3 Kg-0,40
	L.CRAVO	LAR.CAIP.	RUGOSO FLA	T.SUNKI	P.TRIFOL.
= V =	Nº 42 Kg- 7,60	Nº - Kg- -	Nº 3 Kg- 0,30	Nº - Kg- -	Nº 9 Kg-1,50
	Nº 98 Kg-17,00	Nº - Kg- -	Nº 2 Kg- 0,20	Nº 2 Kg- 0,40	Nº 21 Kg-3,40
	RUGOSO FLA	L. CRAVO	P.TRIFOL.	T.SUNKI	LAR. CAIP.
= IV =	Nº 8 Kg- 0,90	Nº 137 Kg-19,80	Nº 20 Kg- 4,20	Nº 7 Kg- 1,30	Nº 3 Kg-0,15
	Nº 93 Kg- 4,50	Nº 94 Kg-17,50	Nº 14 Kg- 2,30	Nº - Kg- -	Nº - Kg- -
	L.CAIP.	P.TRIFOL.	T.SUNKI	L.CRAVO	RUGOSO FLA
= III =	Nº 1 Kg- 0,15	Nº 1 Kg- 0,10	Nº - Kg- -	Nº 32 Kg- 5,10	Nº 33 Kg-3,50
	Nº - Kg- -	Nº 9 Kg- 1,30	Nº 1 Kg- 0,15	Nº 46 Kg- 7,50	Nº 12 Kg-1,30
	T.SUNKI	RUGOSO FLA	L.CAIPIRA	P.TRIFOLIATA	L.CRAVO
= II =	Nº 32 Kg- 4,00	Nº 9 Kg- 1,00	Nº 2 Kg- 0,40	Nº 8 Kg- 0,60	Nº 79 Kg-13,40
	Nº 30 Kg- 4,20	Nº 26 Kg- 3,00	Nº 1 Kg- 0,15	Nº 5 Kg- 0,70	Nº 28 Kg- 5,30
	T. SUNKI	P.TRIFOL.	RUGOSO FLA	L.CRAVO	LAR.CAIP.
= I =	Nº 35 Kg- 7,60	Nº 34 Kg- 6,70	Nº 20 Kg- 2,80	Nº 101 Kg-17,40	Nº 18 Kg-2,20
	Nº 23 Kg- 4,50	Nº 2 Kg- 0,50	Nº 20 Kg- 3,10	Nº 54 Kg-11,00	Nº 2 Kg-0,50

W E S T I N

198

= VI =	P. TRIPOLIATA	L. CRAVO	RUGOSO FLA	T. SUNKI	L. CAIPIRA
	Nº -	Nº 35	Nº 22	Nº -	Nº 2
	Kg- -	Kg-3,50	Kg- 3,60	Kg- -	Kg- 0,40
	Nº 1	Nº- 5	Nº 36	Nº -	Nº 2
	Kg-0,15	Kg-0,40	Kg- 4,40	Kg- -	Kg- 0,15
= V =	L. CRAVO	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	T. SUNKI	RUGOSO FLA
	Nº 29	Nº 2	Nº 2	Nº -	Nº 42
	Kg-2,20	Kg-0,30	Kg- 0,30	Kg- -	Kg- 7,60
	Nº 5	Nº -	Nº -	Nº 1	Nº 12
	Kg-0,30	Kg- -	Kg- -	Kg-0,20	Kg- 2,20
= IV =	L. CAIPIRA	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLA.	P. TRIFOL.
	Nº -	Nº 1	Nº 42	Nº 11	Nº -
	Kg- -	Kg-0,15	Kg- 9,00	Kg-1,40	Kg- -
	Nº 8	Nº 4	Nº 4	Nº 31	Nº 10
	Kg-1,10	Kg-0,60	Kg- 0,60	Kg-3,00	Kg- 0,90
= III =	L. CRAVO	RUGOSO FLA	T. SUNKI	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA
	Nº 90	Nº 47	Nº 48	Nº 45	Nº 35
	Kg-11,40	Kg-5,20	Kg- 7,70	Kg-5,60	Kg- 4,20
	Nº 12	Nº 1	Nº -	Nº 42	Nº -
	Kg- 2,30	Kg-0,15	Kg- -	Kg-6,70	Kg- -
= II =	RUGOSO FLA	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CAIPIRA	L. CRAVO
	Nº 21	Nº 11	Nº 6	Nº -	Nº 144
	Kg-2,50	Kg-1,50	Kg- 1,10	Kg- -	Kg-24,40
	Nº -	Nº 41	Nº 47	Nº 8	Nº 50
	Kg- -	Kg-5,80	Kg- 8,30	Kg-1,40	Kg-11,20
= I =	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	L. CRAVO	T. SUNKI	RUGOSO FLA
	Nº 10	Nº -	Nº 150	Nº 29	Nº -
	Kg-1,70	Kg- -	Kg-26,70	Kg-4,90	Kg- -
	Nº 72	Nº 11	Nº 34	Nº 12	Nº 51
	Kg-7,50	Kg-1,90	Kg- 5,80	Kg-2,90	Kg-6,00

= VI =	BLOCOS	L. CAIPIRA	L. CRAVO	T. SUNKI	P. TRIPOLIATA	RUGOSO FLA
	Nº 33	Nº 210	Nº 31	Nº 3	Nº 50	
	Kg- 5,00	Kg-31,00	Kg- 5,20	Kg- 0,40	Kg-6,50	
	Nº -	Nº 195	Nº 52	Nº 6	Nº 48	
	Kg-	Kg-30,00	Kg- 8,00	Kg- 0,60	Kg-5,20	
= V =	L. CRAVO	RUGOSO FLA	P. TRIPOL.	T. SUNKI	L. CAIPIRA	
	Nº 225	Nº 76	Nº 4	Nº 15	Nº 2	
	Kg- 32,00	Kg- 9,00	Kg- 0,60	Kg- 2,50	Kg-0,30	
	Nº 104	Nº 55	Nº 13	Nº -	Nº 14	
	Kg-15,00	Kg- 7,70	Kg- 2,00	Kg- -	Kg-2,00	
= IV =	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	T. SUNKI	RUGOSO FLA	L. CRAVO	
	Nº 15	Nº 3	Nº 54	Nº 79	Nº 136	
	Kg- 2,20	Kg- 0,60	Kg- 8,70	Kg- 9,20	Kg-18,60	
	Nº 16	Nº 49	Nº 34	Nº 88	Nº 169	
	Kg- 1,70	Kg- 5,20	Kg- 5,20	Kg-11,40	Kg-19,70	
= III =	T. SUNKI	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	L. CRAVO	RUGOSO FLA	
	Nº -	Nº 77	Nº 15	Nº 251	Nº 88	
	Kg- -	Kg- 7,70	Kg- 1,60	Kg-37,10	Kg-11,50	
	Nº 142	Nº 41	Nº 5	Nº 256	Nº 4	
	Kg-22,60	Kg- 4,20	Kg- 0,60	Kg-37,70	Kg- 0,70	
= II =	T. SUNKI	RUGOSO FLA	L. CRAVO	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	
	Nº 13	Nº 12	Nº 195	Nº -	Nº 122	
	Kg- 1,80	Kg- 1,10	Kg-22,00	Kg- -	Kg-15,60	
	Nº -	Nº 94	Nº 149	Nº 3	Nº 17	
	Kg- -	Kg-13,00	Kg-18,00	Kg- 0,50	Kg- 2,60	
= I =	RUGOSO FLA	P. TRIFOL.	L. CRAVO	L. CAIPIRA	T. SUNKI	
	Nº 129	Nº 36	Nº 140	Nº 16	Nº 61	
	Kg-15,00	Kg-4,70	Kg-20,40	Kg- 1,80	Kg- 8,70	
	Nº 142	Nº 54	Nº 221	Nº 30	Nº 96	
	Kg-18,00	Kg- 4,90	Kg-33,40	Kg- 4,30	Kg-13,60	

= I T A B O R A I =

200

BLOCOS	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO
	Nº 34	Nº 38	Nº 75	Nº 108	Nº 7
= VI =	Kg- 4,50	Kg- 5,20	Kg-11,00	Kg- 8,40	Kg- 0,90
	Nº -	Nº 36	Nº 32	Nº 164	Nº 47
	Kg- -	Kg- 4,60	Kg- 4,60	Kg-21,00	Kg- 4,50
= V =	L. CRAVO	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.
	Nº 222	Nº 95	Nº 2	Nº 23	Nº 45
	Kg-30,10	Kg-11,60	Kg- 0,30	Kg- 2,50	Kg- 5,00
	Nº 163	Nº 13	Nº -	Nº 6	Nº 12
	Kg-21,00	Kg- 1,50	Kg- -	Kg- 0,80	Kg- 1,50
= IV =	L. CRAVO	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO	T. SUNKI	L. CAIPIRA
	Nº 179	Nº 39	Nº 45	Nº 4	Nº 18
	Kg-20,90	Kg- 5,00	Kg- 4,50	Kg- 0,15	Kg- 2,50
	Nº 227	Nº 37	Nº 79	Nº 5	Nº 12
	Kg-27,00	Kg- 4,20	Kg-10,10	Kg- 0,70	Kg- 1,80
= III =	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CRAVO	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO
	Nº 14	Nº 10	Nº 175	Nº -	Nº 69
	Kg- 1,80	Kg- 1,20	Kg- 37,40	Kg- -	Kg- 8,60
	Nº 37	Nº 89	Nº 128	Nº 2	Kg- 35
	Kg- 5,20	Kg-12,20	Kg- 15,30	Kg- 0,30	Kg- 3,20
= II =	T. SUNKI	L. CAIPIRA	L. CRAVO	RUGOSO FLO	P. TRIFOL.
	Nº 64	Nº 12	Nº 240	Nº 20	Nº 89
	Kg-11,20	Kg- 1,60	Kg- 35,30	Kg- 3,20	Kg-11,70
	Nº 63	Nº -	Nº 187	Nº 8	Nº 55
	Kg-11,90	Kg- -	Kg- 25,60	Kg- 0,70	Kg- 6,20
= I =	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	T. SUNKI
	Nº 120	Nº 32	Nº 2	Nº 25	Nº 4
	Kg- 12,40	Kg- 3,50	Kg- 0,30	Kg- 2,20	Kg- 0,60
	Nº 101	Nº 64	Nº -	Nº 10	Nº 177
	Kg- 13,00	Kg- 9,40	Kg- -	Kg- 1,20	Kg-22,80

20/

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS
ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
SEÇÃO DE CITRICULTURA - INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPENAS
ENSAIOS DE PORTA-ENXERTOS PARA LARANJEIRAS

INSTALAÇÃO:- 7/12/1965

ENSAIO:- Edgárdia

TERRA:- Arenosa

ALTITUDE:- 480 metros

LOCALIZAÇÃO:- 5°14'50" Oeste Rio e
22°50'34" Sul (declinação 12'08 NO) 1962

Exposição:- Levemente Sul

BORDADURA:- Plantio em 21/12/1965

TOMADA DOS DADOS:- 9/4/69

MEDIDAS DA CIRCUNFERÊNCIA DO CAVALO E DA COPA TOMADA A
10 cm ACIMA E ABAIXO DO PONTO DE ENXERTIA

PORTA-ENXERTOS

Lar. caipira
 Limão cravo
 Limão rugoso da Flórida
 Tangerina sunki
 P. trifoliata

COPAS

Hamlin
 Baianinha
 Westin
 Rubi
 Itaborai

BDOCOS

I, II, III, IV, V, VI



- Valores em cm

LOCOS	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CRAVO	P. TRIFOLIATA	L. CAIPIRA
VI =	cop. 25,5	cop. 28,0	cop. 30,0	cop. 15,0	cop. morta
	cav. 25,0	cav. 32,0	cav. 33,0	cav. 21,5	cav. morta
	cop. 28,0	cop. 24,0	cop. 29,0	cop. 19,0	cop. 30,0
	cav. 28,0	cav. 29,0	cav. 32,5	cav. 24,0	cav. 37,0
V =	L. CRAVO	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO	T. SUNKI
	cop. 31,5	cop. 15,0	cop. 27,5	cop. 26,0	cop. 26,5
	cav. 34,0	cav. 19,5	cav. 31,0	cav. 32,0	cav. 27,0
	cop. 29,0	cop. 15,5	cop. 22,0	cop. 23,0	cop. 29,0
IV =	cav. 31,0	cav. 22,0	cav. 25,0	cav. 29,0	cav. 31,0
	L. CAIPIRA	T. SUNKI	L. CRAVO	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO
	cop. 24,0	cop. 27,0	cop. 32,0	cop. 15,0	cop. 23,0
	cav. 27,0	cav. 29,0	cav. 37,0	cav. 21,0	cav. 30,0
III =	cop. 29,0	cop. 29,0	cop. 27,5	cop. 16,0	cop. 24,0
	cav. 35,5	cav. 31,5	cav. 32,0	cav. 21,5	cav. 29,0
	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO	L. CRAVO	T. SUNKI
	cop. 17,5	cop. 30,0	cop. 25,5	cop. 29,5	cop. 26,5
II =	cav. 23,0	cav. 35,0	cav. 30,5	cav. 32,0	cav. 28,5
	cop. 17,0	cop. 24,0	cop. 18,5	cop. 25,0	cop. 25,0
	cav. 24,0	cav. 27,0	cav. 20,5	cav. 28,0	cav. 24,0
	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOLIATA
I =	cop. 31,5	cop. 25,5	cop. 25,0	cop. 20,0	cop. 14,0
	cav. 34,0	cav. 27,0	cav. 31,0	cav. 23,0	cav. 18,0
	cop. 28,5	cop. 31,0	cop. 24,5	cop. 27,0	cop. 13,5
	cav. 28,5	cav. 34,0	cav. 30,0	cav. 31,0	cav. 18,0
I =	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO	T. SUNKI	L. CRAVO	L. CAIPIRA
	cop. 17,0	cop. 27,5	cop. 30,0	cop. 29,5	cop. 27,5
	cav. 22,5	cav. 35,0	cav. 30,5	cav. 35,5	cav. 30,0
	cop. 17,0	cop. 26,0	cop. 30,0	cop. 20,5	cop. 26,5
I =	cav. 23,0	cav. 33,5	cav. 31,0	cav. 34,0	cav. 18,5

- Valores em cm -

LOCOS	T. SUNKI	P. TRIFOLIATA	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA
VI =	cop. 25,5	cop. 28,0	cop. 30,0	cop. 15,0	cop. morta
	cav. 25,0	cav. 32,0	cav. 33,0	cav. 21,5	cav. morta
	cop. 28,0	cop. 24,0	cop. 29,0	cop. 19,0	cop. 30,0
	cav. 28,0	cav. 29,0	cav. 32,5	cav. 24,0	cav. 37,0
V =	L. CRAVO	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO	T. SUNKI	P. TRIFOLIATA
	cop. 26,5	cop. 23,0	cop. 23,0	cop. 21,0	cop. 15,0
	cav. 27,0	cav. 26,0	cav. 25,0	cav. 21,0	cav. 19,0
	cop. 24,0	cop. 23,0	cop. 23,5	cop. 24,0	cop. 15,0
IV =	cav. 27,0	cav. 26,0	cav. 27,0	cav. 23,0	cav. 22,0
	RUGOSO FLO	L. CRAVO	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CAIPIRA
	cop. 23,0	cop. 25,0	cop. 18,5	cop. 25,0	cop. 21,0
	cav. 25,0	cav. 28,0	cav. 27,0	cav. 26,0	cav. 24,0
III =	cop. 24,0	cop. 27,0	cop. 14,0	cop. 22,0	cop. 22,0
	cav. 29,0	cav. 28,0	cav. 20,0	cav. 21,0	cav. 24,0
	L. CAIPIRA	P. TRIFOLIATA	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO
	cop. 21,0	cop. 11,5	cop. 21,0	cop. 23,0	cop. 23,0
II =	cav. 23,5	cav. 15,0	cav. 20,0	cav. 23,5	cav. 26,5
	cop. 20,5	cop. 12,5	cop. 21,0	cop. 22,5	cop. 23,0
	cav. 23,0	cav. 17,0	cav. 21,0	cav. 22,0	cav. 27,0
	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOLIATA	L. CRAVO
cop. 20,0	cop. 23,0	cop. 21,5	cop. 9,0	cop. 24,0	
cav. 20,0	cav. 27,0	cav. 25,0	cav. 13,0	cav. 26,0	
cop. 26,0	cop. 21,0	cop. 22,5	cop. 10,0	cop. 26,0	
cav. 26,0	cav. 22,5	cav. 25,5	cav. 12,5	cav. 29,0	
I =	T. SUNKI	P. TRIFOLIATA	RUGOSO FLO	L. CRAVO	L. CAIPIRA
	cop. 28,0	cop. 15,0	cop. 22,5	cop. 26,5	cop. 25,5
	cav. 25,0	cav. 21,0	cav. 25,5	cav. 28,5	cav. 31,0
	cop. 27,5	cop. 13,5	cop. 21,0	cop. 27,0	cop. 20,0
cav. 28,0	cav. 17,5	cav. 26,5	cav. 30,0	cav. 24,5	

- Valores em cm -

LOCOS	P.TRIFOLIATA	L. CRAVO	RUGOSO FLO	T. SUNKI	L.CAIPIRA
= VI =	cop. 16,0	cop. 30,0	cop. 25,5	cop. 32,0	cop. 27,0
	cav. 16,0	cav. 30,5	cav. 28,0	cav. 32,0	cav. 32,0
	cop. 15,0	cop. 29,0	cop. 24,0	cop. 25,0	cop. 31,0
	cav. 20,0	cav. 31,0	cav. 27,0	cav. 23,5	cav. 34,0
= V =	L. CRAVO	P.TRIFOLIATA	L. CAIPIRA	T. SUNKI	RUGOSO FLO
	cop. 26,0	cop. 15,5	cop. 27,5	cop. 27,0	cop. 20,5
	cav. 26,5	cav. 20,5	cav. 30,0	cav. 27,0	cav. 25,0
	cop. 30,0	cop. 15,0	cop. 24,0	cop. 27,0	cop. 27,0
= IV =	cav. 32,0	cav. 21,0	cav. 26,0	cav. 31,0	cav. 32,0
	L. CAIPIRA	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO	P.TRIFOLIATA
	cop. 21,0	cop. 27,0	cop. 30,0	cop. 20,0	cop. 15,0
	cav. 21,0	cav. 27,0	cav. 35,0	cav. 23,0	cav. 19,0
= III =	cop. 24,0	cop. 29,0	cop. 29,0	cop. 22,0	cop. 13,0
	cav. 27,0	cav. 31,0	cav. 31,0	cav. 26,0	cav. 19,0
	L. CRAVO	RUGOSO FLO	T. SUNKI	P.TRIFOL.	L. CAIPIRA
	cop. 25,0	cop. 24,5	cop. 25,5	cop. 12,5	cop. 27,0
= II =	cav. 27,0	cav. 28,0	cav. 26,0	cav. 19,0	cav. 30,0
	cop. 27,0	cop. 23,0	cop. 27,0	cop. 16,0	cop. 19,5
	cav. 28,0	cav. 26,0	cav. 28,5	cav. 22,0	cav. 21,0
	RUGOSO FLO	P,TRIFOLIATA	T. SUNKI	L. CAIPIRA	L. CRAVO
= I =	cop. 22,5	cop. 16,0	cop. 25,0	cop. 25,0	cop. 32,0
	cav. 24,0	cav. 21,5	cav. 26,0	cav. 27,5	cav. 37,0
	cop. 17,5	cop. 14,0	cop. 27,5	cop. 27,0	cop. 28,0
	cav. 21,0	cav. 20,5	cav. 27,0	cav. 29,0	cav. 30,5
= I =	P.TRIFOLIATA	L. CAIPIRA	L. CRAVO	T. SUNKI	RUGOSO FLO
	cop. 14,0	cop. 24,0	cop. 28,5	cop. 29,0	cop. 23,5
	cav. 20,0	cav. 26,5	cav. 31,5	cav. 30,5	cav. 29,0
	cop. 14,5	cop. 31,0	cop. 32,5	cop. 26,0	cop. 26,5
= I =	cav. 20,5	cav. 34,0	cav. 36,5	cav. 27,0	cav. 30,5

= R U B I =

205

- Valores em cm

= VI =	L. CAIPIRA	L. CRAVO	T. SUNKI	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO
	cop. 26,0	cop. 27,0	cop. 24,5	cop. 14,0	cop. 22,0
	cav. 30,0	cav. 31,0	cav. 26,0	cav. 19,0	cav. 28,0
	cop. 25,5	cop. 26,5	cop. 24,0	cop. 16,0	cop. 22,0
= V =	L. CRAVO	RUGOSO FLO	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CAIPIRA
	cop. 26,0	cop. 23,0	cop. 15,0	cop. 24,0	cop. 21,5
	cav. 30,5	cav. 28,0	cav. 20,0	cav. 25,0	cav. 25,0
	cop. 26,0	cop. 24,0	cop. 13,0	cop. 15,0	cop. 27,0
= IV =	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CRAVO
	cop. 22,0	cop. 14,0	cop. 24,5	cop. 22,0	cop. 28,0
	cav. 26,0	cav. 20,0	cav. 27,0	cav. 27,0	cav. 32,0
	cop. 24,0	cop. 14,0	cop. 20,0	cop. 24,0	cop. 29,0
= III =	T. SUNKI	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	L. CRAVO	RUGOSO FLO
	cop. morta	cop. 13,5	cop. 21,5	cop. 30,0	cop. 21,0
	cav. morta	cav. 20,0	cav. 26,0	cav. 34,5	cav. 28,0
	cop. 25,0	cop. 17,0	cop. 28,0	cop. 28,0	cop. 25,0
= II =	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CRAVO	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA
	cop. 24,0	cop. 21,5	cop. 27,0	cop. 10,0	cop. 31,0
	cav. 25,0	cav. 27,0	cav. 30,0	cav. 15,0	cav. 36,0
	cop. 17,0	cop. 24,0	cop. 27,0	cop. 13,0	cop. 27,0
= I =	RUGOSO FLO	P. TRIFOL.	L. CRAVO	L. CAIPIRA	T. SUNKI
	cop. 23,5	cop. 14,0	cop. 26,0	cop. 24,5	cop. 24,5
	cav. 30,5	cav. 19,0	cav. 32,0	cav. 29,5	cav. 27,0
	cop. 23,0	cop. 16,5	cop. 28,0	cop. 26,5	cop. 27,0
	cav. 28,0	cav. 23,5	cav. 33,5	cav. 31,5	cav. 28,0

= I T A B O R A I =

- Valores em cm -

206

= VI =	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO
	cop. 22,5	cop. 16,5	cop. 23,0	cop. 29,0	cop. 24,0
	cav. 27,0	cav. 25,0	cav. 25,0	cav. 32,0	cav. 30,0
	cop. 16,0	cop. 18,0	cop. 27,0	cop. 28,0	cop. 24,5
	cav. 21,0	cav. 28,0	cav. 29,0	cav. 29,0	cav. 29,0
= V =	L. CRAVO	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOLIATA
	cop. 27,0	cop. 23,5	cop. 22,0	cop. 22,0	cop. 16,0
	cav. 30,0	cav. 30,0	cav. 24,0	cav. 25,5	cav. 24,0
	cop. 23,0	cop. 22,0	cop. 13,0	cop. 21,0	cop. 14,0
	cav. 24,0	cav. 29,0	cav. 16,0	cav. 26,0	cav. 21,0
= IV =	L. CRAVO	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO	T. SUNKI	L. CAIPIRA
	cop. 24,0	cop. 17,0	cop. 23,0	cop. 23,0	cop. 26,0
	cav. 28,0	cav. 25,0	cav. 29,0	cav. 24,0	cav. 32,0
	cop. 26,0	cop. 16,0	cop. 21,0	cop. 22,0	cop. 20,5
	cav. 31,0	cav. 23,0	cav. 27,0	cav. 23,0	cav. 25,0
= III =	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CRAVO	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO
	cop. 16,0	cop. 23,5	cop. 24,5	cop. 21,0	cop. 22,5
	cav. 23,0	cav. 25,0	cav. 32,0	cav. 26,0	cav. 28,5
	cop. 15,5	cop. 25,0	cop. 24,5	cop. 23,0	cop. 23,5
	cav. 19,5	cav. 27,5	cav. 27,0	cav. 27,5	cav. 30,0
= II =	T. SUNKI	L. CAIPIRA	L. CRAVO	RUGOSO FLO	P. TRIFOLIATA
	cop. 27,5	cop. 25,0	cop. 27,0	cop. 21,0	cop. 16,5
	cav. 28,5	cav. 31,0	cav. 30,0	cav. 25,5	cav. 23,0
	cop. 26,0	cop. 22,5	cop. 28,0	cop. 20,5	cop. 18,5
	cav. 27,0	cav. 26,5	cav. 32,0	cav. 25,0	cav. 25,5
= I =	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	T. SUNKI
	cop. 25,0	cop. 19,0	cop. 18,0	cop. 16,0	cop. 21,5
	cav. 29,0	cav. 25,0	cav. 23,0	cav. 23,5	cav. 22,0
	cop. 27,0	cop. 19,0	cop. 11,0	cop. 12,5	cop. 25,0
	cav. 30,5	cav. 23,0	cav. 14,0	cav. 20,0	cav. 27,5

CONDIÇÕES DE ESTABELECIMENTO E CONSERVAÇÃO EXPERIMENTAIS

204

CONDIÇÕES DE CAVALETE PARA PARCELAS MÚLTIPAS

Plano nº 1.25 - CULTURA DE CÍTRUS

Projeto nº 1.25.2 - MELHORAMENTO DE CÍTRUS

Sub-projetos:

- U E D E -

1 - Autor:- Instituto Agronômico de Campinas

2 - Execução:- ESTÁGIO EXPERIMENTAL DE CAVALETE

3 - Instalação:- 26/11/69

4 - Adubação de 1968-

12/12/68 - parcelamento de adubação, e cobertura, com
200 grs. de sulfato de amônio por pé

29/4/68 - parcelamento de adubação, e cobertura, com
200 grs. de sulfato de amônio por pé

5 - Pragas:- março de 1968 aplicação de malatol 50-B com 1% óleo /
mineral, contra cochonilha e pulgão.

13/5/68 pulverização com malatol 50-B com 1% óleo /
mineral contra cochonilha.

6 - Tratos culturais normais

7 - Colheita:- em quadro anexo.

8 - Dendrometria:- 18/7/1969

9 - Colheita, dados:- 30/4/1969.

Botucatu, Setembro de 1969.

JOÃO BAPTISTA FERREIRA - ENCEP AGRO 22



COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

SEÇÃO DE CITRICULTURA - INSTITUTO AGRÔNOMICO DE CAMPINAS

ENSAIOS DE PORTA-ENXERTOS PARA LARANJEIRAS

INSTALAÇÃO:- 26/11/1965

ENSAIO:- Sede Lajeado

TERRA:- Roxa

ALTITUDE:- 780 metros

LOCALIZAÇÃO:- 5°14'50" Oeste

Rio e 22°50'35" Sul (Declinação 12'08 NO (1962)

EXPOSIÇÃO:- Levemente Sul

BORDADURA:- Plantio em 21/12/1965.

COLHEITA EM:- 30/4/1969

PORTA-ENXERTOS:-

C - Lar. caipira
L - Limaõ Cravo
R - Limaõ Rugoso Flo
S - Tangerina Sunki
T - P. trifoliata

ENXERTOS:-

Hamlin
Baianinha
Westin
Rubi
Itaborai

BLOCOS:-

I, II, III, IV, V, VI

= VI =	BLOCOS	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CRAVO	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA
	Nº 25	Nº 112	Nº 54	Nº 3	Nº 1	
	Kg-2,90	Kg-11,80	Kg-6,90	Kg- 0,40	Kg-0,15	
	Nº 38	Nº 0	Nº 56	Nº 17	Nº 0	
	Kg-3,00	Kg- 0	Kg-6,80	Kg- 2,20	Kg- 0	
= V =	L. CRAVO	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO	T. SUNKI	
	Nº 28	Nº 5	Nº 0	Nº 77	Nº 22	
	Kg-3,60	Kg- 0,50	Kg- 0	Kg- 9,00	Kg-3,70	
	Nº 60	Nº 24	Nº 51	Nº 0	Nº 26	
	Kg-7,25	Kg- 2,65	Kg-5,35	Kg- 0	Kg-2,40	
= IV =	L. CAIPIRA	T. SUNKI	L. CRAVO	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO	
	Nº 12	Nº 34	Nº 86	Nº 6	Nº 129	
	Kg-1,20	Kg- 3,50	Kg-10,80	Kg- 0,70	Kg-14,60	
	Nº 32	Nº 7	Nº 81	Nº 29	Nº 45	
	Kg-3,10	Kg- 0,60	Kg-10,00	Kg- 3,60	Kg- 5,60	
= III =	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO	L. CRAVO	T. SUNKI	
	Nº 2	Nº 0	Nº 71	Nº 93	Nº 0	
	Kg-0,27	Kg- 0	Kg- 8,40	Kg- 9,35	Kg- 0	
	Nº 25	Nº 0	Nº 133	Nº 151	Nº 51	
	Kg-3,10	Kg- 0	Kg-12,40	Kg-12,75	Kg- 5,60	
= II =	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	
	Nº 14	Nº 146	Nº 65	Nº 0	Nº 6	
	Kg-1,20	Kg-10,45	Kg- 7,05	Kg- 0	Kg- 0,95	
	Nº 0	Nº 26	Nº 52	Nº 8	Nº 3	
	Kg- 0	Kg- 3,40	Kg- 4,65	Kg- 0,70	Kg- 0,40	
= I =	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO	T. SUNKI	L. CRAVO	L. CAIPIRA	
	Nº 1	Nº 48	Nº 1	Nº 14	Nº 0	
	Kg-0,15	Kg- 5,95	Kg- 0,15	Kg- 1,25	Kg- 0	
	Nº 20	Nº 95	Nº 8	Nº 121	Nº 0	
	Kg-2,30	Kg-10,70	Kg- 1,10	Kg-12,80	Kg- 0	

= VI =	BLOCOS	T. SUNKI	P. TRIFOL.	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA
	Nº	0	0	8	16	3
	Kg-	0	0	0,0	1,40	0,70
	Nº	5	0	18	5	0
Kg-	0,75	0	2,50	0,70	0	
= V =	L. CRAVO	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO	T. SUNKI	P. TRIFOL.	
	Nº	37	3	2	26	0
	Kg-	5,40	0,30	0,40	4,50	0
	Nº	101	6	0	0	22
Kg-	13,15	1,05	0	0	2,60	
= IV =	RUGOSO FLO	L. CRAVO	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CAIPIRA	
	Nº	2	75	1	0	0
	Kg-	0,20	11,30	0,25	0	0
	Nº	2	28	4	3	0
Kg-	0,15	2,70	0,40	0,40	0	
= III =	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO	
	Nº	0	2	0	18	0
	Kg-	0	0,30	0	2,10	0
	Nº	1	0	0	52	0
Kg-	0,15	0	0	6,30	0	
= II =	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	L. CRAVO	
	Nº	2	1	0	0	34
	Kg-	0,25	0,10	0	0	5,10
	Nº	11	10	0	14	12
Kg-	1,45	0,90	0	1,50	1,15	
	T. SUNKI	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO	L. CRAVO	L. CAIPIRA	
	Nº	5	0	1	35	0
	Kg-	0,65	0	0,20	11,25	0
	Nº	7	8	11	27	0
Kg-	0,50	0,90	0,80	3,60	0	

= VI =	BLOCOS	P. TRIFOL.	BRAVO L.	RUGOSO FLO	T. SUNKI	L. CAIPIRA
	Nº 8	Nº 3	Nº 20	Nº 0	Nº 1	
	Kg-1,00	Kg- 0,30	Kg- 2,50	Kg- 0	Kg- 0,15	
	Nº 1	Nº 0	Nº 55	Nº 0	Nº 1	
	Kg-0,15	Kg- 0	Kg- 6,95	Kg- 0	Kg- 0,20	
= V =	L. CRAVO	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	T. SUNKI	RUGOSO FLO	
	Nº 0	Nº 0	Nº 0	Nº 2	Nº 0	
	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 0,40	Kg- 0	
	Nº 38	Nº 1	Nº 0	Nº 1	Nº 9	
	Kg-4,90	Kg- 0,20	Kg- 0	Kg- 0,10	Kg- 1,00	
= IV =	L. CAIPIRA	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO	P. TRIFOL.	
	Nº 0	Nº 0	Nº 0	Nº 9	Nº 2	
	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 0	Kg-1,15	Kg- 0,40	
	Nº 0	Nº 0	Nº 26	Nº 59	Nº 6	
	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 3,20	Kg-7,40	Kg- 0,70	
= III =	L. CRAVO	RUGOSO FLO	T. SUNKI	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	
	Nº 3	Nº 0	Nº 0	Nº 0	Nº 0	
	Kg- 0,40	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 0	
	Nº 45	Nº 15	Nº 0	Nº 7	Nº 0	
	Kg- 3,80	Kg- 1,30	Kg- 0	Kg- 0,50	Kg- 0	
= II =	RUGOSO FLO	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CAIPIRA	L. CRAVO	
	Nº 0	Nº 52	Nº 0	Nº 0	Nº 5	
	Kg- 0	Kg- 5,10	Kg- 0	Kg- 0	Kg-0,70	
	Nº 5	Nº 3	Nº 0	Nº 0	Nº 20	
	Kg- 0,50	Kg- 0,40	Kg- 0	Kg- 0	Kg-2,40	
= I =	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	L. CRAVO	T. SUNKI	RUGOSO FLO	
	Nº 0	Nº 0	Nº 0	Nº 0	Nº 19	
	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 0	Kg-1,85	
	Nº 0	Nº 0	Nº 0	Nº 0	Nº 0	
	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 0	Kg- 0	

BLOCOS	L. CAIPIRA	L. CRAVO	T. SUNKI	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO
	Nº 5	Nº 50	Nº 0	Nº 2	Nº 35
= VI =	Kg- 0,80	Kg- 5,00	Kg- 0	Kg- 0,30	Kg- 4,20
	Nº 9	Nº 74	Nº 18	Nº 5	Nº 7
	Kg- 1,15	Kg- 7,80	Kg- 2,10	Kg- 0,45	Kg- 0,90
= V =	L. CRAVO	RUGOSO FLO	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CAIPIRA
	Nº 14	Nº 16	Nº 32	Nº 14	Nº 13
	Kg- 1,80	Kg- 2,00	Kg- 4,25	Kg- 2,00	Kg- 1,00
	Nº 94	Nº 6	Nº 8	Nº 31	Nº 11
	Kg- 10,00	Kg- 0,50	Kg- 0,90	Kg- 2,40	Kg- 0,80
= IV =	L. CAIPIRA	P. TRIFOLIA	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CRAVO
	Nº 7	Nº 5	Nº 0	Nº 2	Nº 90
	Kg- 0,50	Kg- 0,65	Kg- 0	Kg- 0,25	Kg- 12,00
	Nº 1	Nº 20	Nº 33	Nº 0	Nº 110
	Kg- 0,15	Kg- 3,15	Kg- 4,60	Kg- 0	Kg- 15,70
= III =	T. SUNKI	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	L. CRAVO	RUGOSO FLO
	Nº 24	Nº 16	Nº 0	Nº 49	Nº 9
	Kg- 2,05	Kg- 1,80	Kg- 0	Kg- 5,60	Kg- 0,75
	Nº 31	Nº 9	Nº 6	Nº 67	Nº 31
	Kg- 5,00	Kg- 0,70	Kg- 0,30	Kg- 6,30	Kg- 3,45
= II =	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CRAVO	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA
	Nº 77	Nº 22	Nº 28	Nº 17	Nº 33
	Kg- 11,70	Kg- 2,50	Kg- 3,30	Kg- 2,35	Kg- 4,50
	Nº 5	Nº 76	Nº 36	Nº 6	Nº 1
	Kg- 0,70	Kg- 3,90	Kg- 4,70	Kg- 0,50	Kg- 0,20
= I =	RUGOSO FLO	P. TRIFOL.	L. CRAVO	L. CAIPIRA	T. SUNKI
	Nº 73	Nº 6	Nº 129	Nº 34	Nº 119
	Kg- 10,85	Kg- 0,60	Kg- 18,10	Kg- 4,35	Kg- 16,60
	Nº 100	Nº 0	Nº 63	Nº 0	Nº 0
	Kg- 13,80	Kg- 0	Kg- 7,40	Kg- 0	Kg- 0

I T A B O R A I

213

= VI =	L. CAIPIRA	P. TRIPOL.	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO
	Nº 2	Nº 0	Nº 4	Nº 32	Nº 4
	Kg-0,30	Kg- 0	Kg- 0,60	Kg- 4,50	Kg- 0,40
	Nº 10	Nº 4	Nº 7	Nº 19	Nº 2
	Kg-0,90	Kg- 0	Kg- 0,60	Kg- 1,50	Kg- 0
= V =	L. CRAVO	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIPOL.
	Nº 0	Nº 0	Nº 3	Nº 2	Nº 11
	Kg-0	Kg- 0	Kg- 0,30	Kg- 0	Kg-1,10
	Nº 70	Nº 44	Nº 0	Nº 7	Nº 0
	Kg-7,80	Kg-4,60	Kg- 0	Kg- 0,80	Kg- 0
= QIV =	L. CRAVO	P. TRIPOL.	RUGOSO FLO	T. SUNKI	L. CAIPIRA
	Nº 40	Nº 4	Nº 0	Nº 9	Nº 0
	Kg-5,00	Kg- 0,35	Kg- 0	Kg- 1,25	Kg- 0
	Nº 66	Nº 9	Nº 9	Nº 60	Nº 8
	Kg-8,80	Kg- 0,90	Kg- 0,70	Kg- 5,80	Kg- 1,90
= III =	P. TRIPOL.	T. SUNKI	L. CRAVO	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO
	Nº 2	Nº 17	Nº 117	Nº 7	Nº 36
	Kg- 0,30	Kg- 2,30	Kg-13,70	Kg- 0,40	Kg- 3,30
	Nº 7	Nº 37	Nº 36	Nº 26	Nº 36
	Kg- 0,40	Kg- 4,00	Kg- 3,75	Kg- 2,40	Kg- 3,90
= II =	T. SUNKI	L. CAIPIRA	L. CRAVO	RUGOSO FLO	P. TRIPOL.
	Nº 19	Nº 3	Nº 131	Nº 79	Nº 13
	Kg- 2,30	Kg- 0,40	Kg- 9,05	Kg- 8,95	Kg- 1,65
	Nº morta	Nº 16	Nº 139	Nº 11	Nº 0
	Kg- 0	Kg- 2,00	Kg-18,25	Kg- 0,75	Kg- 0
= I =	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIPOL.	T. SUNKI
	Nº 157	Nº 462	Nº 4	Nº 10	Nº 20
	Kg-19,3	Kg- 13,10	Kg- 0,40	Kg- 0,70	Kg- 3,30
	Nº 109	Nº 13	Nº 40	Nº 4	Nº 39
	Kg-14,70	Kg- 1,20	Kg- 3,00	Kg- 0,35	Kg- 6,00

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS

214

ESTACÃO EXPERIMENTAL DE POTUCATU

SEÇÃO DE CITRICULTURA - INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS

ENSAIOS DE PORTA-ENXERTOS PARA LARANJEIRAS

INSTALAÇÃO:-- 26/11/1965
ENSAIO:-- Sede - "Lajedo"
TERRA:-- Roxa
ALTITUDE:-- 780 metros
LOCALIZAÇÃO:-- 5° 14' 50" Oeste - Rio
22° 50' 35" Sul (Declinação 12' 08
NO (1962)
EXPOSIÇÃO:-- Levemente Sul
BORDADURA:-- Plântio em 21/12/1965
TIRADA DE MEDIDA:-- 10/6/1969

PORTA-ENXERTOS:--

C - Lar. caipira
L - Limão cravo
R - Limão rugoso
S - Tangerina sunki
T - P. trifoliata

COPAS:--

Hamlin
Baianinho
Westin
Rubi
Itaborel



VALORES EM CM - PERÍMETRO

10 cm abaixo e acima do ponto de enxertia

BLOCOS	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CRAVO	P.TRIFOLIATA	L. CAIPIRA
- V I -	cop. 32,0	cop. 28,0	cop. 31,0	cop. 13,0	cop. 27,0
	cav. 33,0	cav. 32,0	cav. 37,0	cav. 19,0	cav. 31,0
	cop. 27,0	cop. 22,0	cop. 29,0	cop. 14,0	cop. 22,0
	cav. 29,0	cav. 29,0	cav. 33,0	cav. 20,0	cav. 27,0
- V -	L. CRAVO	P.TRIFOLIATA	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO	T. SUNKI
	cop. 25,0	cop. 11,0	cop. 17,0	cop. 26,0	cop. 27,0
	cav. 28,0	cav. 17,0	cav. 22,0	cav. 33,0	cav. 29,0
	cop. 30,0	cop. 15,0	cop. 30,0	cop. 20,0	cop. 26,0
- I V -	cav. 32,0	cav. 21,0	cav. 35,0	cav. 23,0	cav. 29,0
	L. CAIPIRA	T. SUNKI	L. CRAVO	P.TRIFOLIATA	RUGOSO FLO
	cop. 23,0	cop. 25,0	cop. 29,0	cop. 15,0	cop. 25,0
	cav. 29,0	cav. 27,0	cav. 32,0	cav. 23,0	cav. 29,0
- I I I -	cop. 28,0	cop. 25,0	cop. 32,0	cop. 17,0	cop. 23,0
	cav. 33,0	cav. 25,0	cav. 36,0	cav. 24,0	cav. 29,0
	P.TRIFOL.	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO	L. CRAVO	T. SUNKI
	cop. 15,0	cop. 26,0	cop. 25,0	cop. 28,0	cop. 23,0
- I I -	cav. 21,0	cav. 31,0	cav. 32,0	cav. 32,0	cav. 24,0
	cop. 16,0	cop. 23,0	cop. 22,0	cop. 30,0	cop. 25,0
	cav. 23,0	cav. 29,0	cav. 27,0	cav. 33,0	cav. 27,0
	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P.TRIFOLIA
cop. 30,0	cop. 30,0	cop. 25,0	cop. 26,0	cop. 13,0	
- I -	cav. 33,0	cav. 33,0	cav. 33,0	cav. 30,0	cav. 18,0
	cop. 26,0	cop. 30,0	cop. 24,0	cop. 25,0	cop. 8,0
	cav. 27,0	cav. 34,0	cav. 29,0	cav. 29,0	cav. 11,0
	P.TRIFOL.	RUGOSO FLO	T. SUNKI	L. CRAVO	L. CAIPIRA
cop. 15,0	cop. 26,0	cop. 22,0	cop. 25,0	cop. 25,0	
- I -	cav. 21,0	cav. 31,0	cav. 23,0	cav. 29,0	cav. 31,0
	cop. 16,0	cop. 26,0	cop. 26,0	cop. 30,0	cop. 25,0
	cav. 23,0	cav. 32,0	cav. 28,0	cav. 33,0	cav. 28,0

= BAIANINHA =

216

VALORES EM CM - PERÍMETRO

10 cm abaixo e acima do ponto de enxertia

- VI -	BLOCOS	T. SUNKI	P. TRIFOLIATA	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA
	cop.	22,0	15,0	30,0	27,0	28,0
	cav.	24,0	21,0	31,0	32,0	31,0
	cop.	24,0	13,0	24,0	17,0	22,0
		cav.	20,0	24,0	23,0	26,0
- V -		L. CRAVO	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO	T. SUNKI	P. TRIFOL.
	cop.	25,0	19,0	21,0	26,0	13,0
	cav.	28,0	22,0	27,0	27,0	20,0
	cop.	26,0	22,0	21,0	24,0	15,0
		cav.	25,0	26,0	24,0	22,0
- IV -		RUGOSO FLO	L. CRAVO	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CAIPIRA
	cop.	21,0	27,0	11,0	21,0	22,0
	cav.	25,0	30,0	16,0	21,0	26,0
	cop.	20,0	21,0	10,0	24,0	21,0
		cav.	21,0	14,0	22,0	23,0
- III -		L. CAIPIRA	P. TRIFOLIATA	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO
	cop.	16,0	11,0	21,0	22,0	17,0
	cav.	18,0	15,0	21,0	23,0	20,0
	cop.	22,0	12,0	22,0	26,0	15,0
		cav.	17,0	22,0	28,0	19,0
- II -		T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOLIATA	L. CRAVO
	cop.	25,0	23,0	22,0	11,0	26,0
	cav.	25,0	30,0	25,0	17,0	28,0
	cop.	25,0	22,0	20,0	12,0	25,0
		cav.	26,0	24,0	18,0	24,0
- I -		T. SUNKI	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO	L. CRAVO	L. CAIPIRA
	cop.	26,0	15,0	19,0	26,0	24,0
	cav.	29,0	22,0	21,0	29,0	26,0
	cop.	20,0	13,0	20,0	27,0	17,0
		cav.	19,0	23,0	27,0	19,0

VALORES EMM CM - PERÍMETRO

10 cm abaixo e acima do ponto de enxertia

BLOCOS	P.TRIFOLIATA	L. CRAVO	RUGOSO FLO	T. SUNKI	L. CAIPIRA
- V I -	cop. 17,0	cop. 29,0	cop. 27,0	cop. 23,0	cop. 26,0
	cav. 25,0	cav. 33,0	cav. 30,0	cav. 25,0	cav. 29,0
	cop. 15,0	cop. 28,0	cop. 25,0	cop. 22,0	cop. 22,0
	cav. 22,0	cav. 33,0	cav. 31,0	cav. 23,0	cav. 27,0
- V -	L. CRAVO	P.TRIFOL.	L. CAIPIRA	T. SUNKI	RUGOSO FLO
	cop. 24,0	cop. 14,0	cop. 26,0	cop. 24,0	cop. 23,0
	cav. 28,0	cav. 20,0	cav. 30,0	cav. 25,0	cav. 30,0
	cop. 26,0	cop. 13,0	cop. 16,0	cop. 25,0	cop. 20,0
- I V -	cav. 30,0	cav. 20,0	cav. 19,0	cav. 26,0	cav. 26,0
	L. CAIPIRA	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO	P.TRIFOLI.
	cop. 25,0	cop. 23,0	cop. 25,0	cop. 21,0	cop. 14,0
	cav. 28,0	cav. 24,0	cav. 29,0	cav. 29,0	cav. 21,0
- I I I -	cop. 19,0	cop. 22,0	cop. 29,0	cop. 23,0	cop. 13,0
	cav. 21,0	cav. 24,0	cav. 31,0	cav. 29,0	cav. 17,0
	L. CRAVO	RUGOSO FLO	T. SUNKI	P.TRIFOL.	L. CAIPIRA
	cop. 28,0	cop. 19,0	cop. 19,0	cop. 14,0	cop. 23,0
- I I -	cav. 32,0	cav. 24,0	cav. 19,0	cav. 21,0	cav. 27,0
	cop. 22,0	cop. 18,0	cop. 21,0	cop. 13,0	cop. 20,0
	cav. 24,0	cav. 21,0	cav. 21,0	cav. 20,0	cav. 24,0
	RUGOSO FLO	P.TRIFOL.	T. SUNKI	L. CAIPIRA	L. CRAVO
- I I -	cop. 21,0	cop. 15,0	cop. 23,0	cop. 22,0	cop. 28,0
	cav. 25,0	cav. 22,0	cav. 22,0	cav. 25,0	cav. 32,0
	cop. 20,0	cop. 14,0	cop. 27,0	cop. 22,0	cop. 29,0
	cav. 24,0	cav. 23,0	cav. 28,0	cav. 26,0	cav. 34,0
- I -	P.TRIFOL.	L. CAIPIRA	L. CRAVO	T. SUNKI	RUGOSO FLO
	cop. 15,0	cop. 22,0	cop. 24,0	cop. 19,0	cop. 25,0
	cav. 22,0	cav. 25,0	cav. 27,0	cav. 19,0	cav. 34,0
	cop. 14,0	cop. 20,0	cop. 28,0	cop. 23,0	cop. 24,0
- I -	cav. 21,0	cav. 24,0	cav. 30,0	cav. 25,0	cav. 28,0

= R U B I =

218

VALORES EM CM - PERÍMETRO
10 cm abaixo e acima do ponto de enxertia

BLOCOS	L. CAIPIRA	L. CRAVO	T. SUNKI	P. TRIFOL.	RUGOSO FLO
- V I -	cop. 28,0	cop. 28,0	cop. 28,0	cop. 12,0	cop. 22,0
	cav. 34,0	cav. 31,0	cav. 29,0	cav. 18,0	cav. 21,0
	cop. 31,0	cop. 28,0	cop. 24,0	cop. 15,0	cop. 22,0
	cav. 37,0	cav. 33,0	cav. 27,0	cav. 24,0	cav. 29,0
- V -	L. CRAVO	RUGOSO FLO	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CAIPIRA
	cop. 27,0	cop. 21,0	cop. 16,0	cop. 26,0	cop. 26,0
	cav. 33,0	cav. 27,0	cav. 24,0	cav. 31,0	cav. 31,0
	cop. 23,0	cop. 23,0	cop. 13,0	cop. 24,0	cop. 25,0
- I V -	cav. 27,0	cav. 29,0	cav. 22,0	cav. 26,0	cav. 31,0
	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CRAVO
	cop. 25,0	cop. 15,0	cop. 19,0	cop. 20,0	cop. 30,0
	cav. 29,0	cav. 24,0	cav. 21,0	cav. 25,0	cav. 35,0
- I I I -	cop. 22,0	cop. 14,0	cop. 25,0	cop. 19,0	cop. 29,0
	cav. 27,0	cav. 24,0	cav. 29,0	cav. 24,0	cav. 36,0
	T. SUNKI	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA	L. CRAVO	RUGOSO FLO
	cop. 26,0	cop. 14,0	cop. 23,0	cop. 28,0	cop. 23,0
- I I -	cav. 29,0	cav. 23,0	cav. 28,0	cav. 33,0	cav. 31,0
	cop. 29,0	cop. 15,0	cop. 22,0	cop. 28,0	cop. 24,0
	cav. 32,0	cav. 22,0	cav. 28,0	cav. 36,0	cav. 30,0
	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CRAVO	P. TRIFOL.	L. CAIPIRA
- I I -	cop. 30,0	cop. 24,0	cop. 28,0	cop. 15,0	cop. 27,0
	cav. 36,0	cav. 30,0	cav. 36,0	cav. 23,0	cav. 33,0
	cop. 26,0	cop. 27,0	cop. 28,0	cop. 14,0	cop. 24,0
	cav. 32,0	cav. 36,0	cav. 33,0	cav. 21,0	cav. 29,0
- I -	RUGOSO FLO	P. TRIFOL.	L. CRAVO	L. CAIPIRA	T. SUNKI
	cop. 23,0	cop. 15,0	cop. 30,0	cop. 29,0	cop. 30,0
	cav. 29,0	cav. 21,0	cav. 26,0	cav. 34,0	cav. 34,0
	cop. 27,0	cop. 12,0	cop. 28,0	cop. 24,0	cop. 27,0
- I -	cav. 35,0	cav. 19,0	cav. 34,0	cav. 29,0	cav. 30,0

ITABORAÍ

29

VALORES EM CM - PERIMETRO

10 cm abaixo e acima do ponto de enervia

- V I -	L. CAIPIRA	P. TRIFOLIATA	T. SUNKI	L. CRAVO	RUGOSO FLO
	cop. 23,0	cop. 12,0	cop. 22,0	cop. 22,0	cop. 21,0
	cav. 28,0	cav. 19,0	cav. 24,0	cav. 25,0	cav. 24,0
	cop. 21,0	cop. 13,0	cop. 26,0	cop. 26,0	cop. 22,0
	L. CRAVO	T. SUNKI	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOLIATA
	cop. 13,0	cop. 24,0	cop. 19,0	cop. 27,0	cop. 15,0
- V -	cav. 17,0	cav. 27,0	cav. 25,0	cav. 33,0	cav. 23,0
	cop. 27,0	cop. 23,0	cop. 19,0	cop. 24,0	cop. 10,0
	cav. 32,0	cav. 26,0	cav. 25,0	cav. 30,0	cav. 14,0
	L. CRAVO	P. TRIFOLIATA	RUGOSO FLO	T. SUNKI	L. CAIPIRA
- I V -	cop. 26,0	cop. 14,0	cop. 20,0	cop. 27,0	cop. 17,0
	cav. 30,0	cav. 21,0	cav. 24,0	cav. 31,0	cav. 21,0
	cop. 26,0	cop. 13,0	cop. 22,0	cop. 22,0	cop. 27,0
	cav. 31,0	cav. 20,0	cav. 28,0	cav. 25,0	cav. 32,0
- I I I -	P. TRIFOL.	T. SUNKI	L. CRAVO	L. CAIPIRA	RUGOSO FLO
	cop. 14,0	cop. 29,0	cop. 26,0	cop. 24,0	cop. 22,0
	cav. 21,0	cav. 28,0	cav. 30,0	cav. 29,0	cav. 30,0
	cop. 11,0	cop. 22,0	cop. 28,0	cop. 27,0	cop. 21,0
	T. SUNKI	L. CAIPIRA	L. CRAVO	RUGOSO FLO	P. TRIFOLIATA
- I I -	cav. 16,0	cav. 25,0	cav. 30,0	cav. 34,0	cav. 29,0
	cop. 26,0	cop. 22,0	cop. 27,0	cop. 24,0	cop. 15,0
	cav. 31,0	cav. 27,0	cav. 32,0	cav. 31,0	cav. 21,0
	cop. morta	cop. 27,0	cop. 29,0	cop. 26,0	cop. 12,0
	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	T. SUNKI
- I -	cav. "	cav. 33,0	cav. 36,0	cav. 26,0	cav. 18,0
	cop. 28,0	cop. 24,0	cop. 28,0	cop. 16,0	cop. 26,0
	cav. 34,0	cav. 31,0	cav. 34,0	cav. 24,0	cav. 31,0
	cop. 25,0	cop. 19,0	cop. 26,0	cop. 14,0	cop. 28,0
	L. CRAVO	RUGOSO FLO	L. CAIPIRA	P. TRIFOL.	T. SUNKI
	cav. 29,0	cav. 24,0	cav. 32,0	cav. 22,0	cav. 32,0

220

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTOS EXPERIMENTAIS
ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU
SEÇÃO DE CITRICULTURA - INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS

INSTALAÇÃO:- 26/11/1965
ENSAIO:- Sede - "Lajedo"
TERRA:- Roxa
ALTITUDE:- 780 metros
LOCALIZAÇÃO:- 5° 14' 50" Oeste - Rio
22° 50' 35" Sul (Declinação
12' 08 NO (1962)
EXPOSIÇÃO:- Levemente Sul
BORDADURA:- Plântio em 21/12/1965
TIRADA DE MEDIDA:- 10/7/1969

PORTA-ENXERTOS:-

C - L^{ra} caipira
L - Limão cravo
R - L^{ra} rugoso
S - Tangerina sunki
T - P. trifoliata

COPAS:-

H₂a lin
Bianinha
Westin
Rubi
Itaboraf

"ALTURA DAS PLANTAS EM CENTÍMETRO"

15

	H A M L I N				B A I A N I N H A				W E S T I N				R U B I				I T A B O R A I						
- VI -	SU.	RF.	LG.	TR.	GA.	SU.	TR.	LG.	RF.	GA.	TR.	LG.	RF.	SU.	CA.	TR.	LG.	SU.	TR.	LG.	RF.	GA.	TR.
	280	240	270	140	220	150	130	220	250	220	170	230	220	200	200	230	220	250	120	180	180	130	160
	270	200	250	130	200	220	140	190	150	180	130	240	200	180	190	250	210	180	120	190	190	140	180
- V -	LG.	TR.	GA.	RF.	SU.	LG.	CA.	RF.	SU.	TR.	LG.	TR.	LG.	TR.	GA.	SU.	RF.	LG.	SU.	RF.	CA.	TR.	LG.
	200	120	180	210	230	190	150	170	200	130	200	150	220	210	200	200	190	160	230	200	120	200	160
	220	150	270	180	210	200	190	180	190	130	200	130	200	190	180	180	210	120	200	210	150	190	190
- IV -	GA.	SU.	LG.	TR.	RF.	RF.	LG.	TR.	SU.	CA.	GA.	GA.	SU.	LG.	RF.	TR.	CA.	TR.	SU.	RF.	LG.	SU.	CA.
	200	220	230	150	220	170	220	130	170	190	200	210	220	210	140	200	140	150	170	240	200	140	160
	250	220	250	180	220	150	150	100	190	170	150	200	240	190	140	200	140	220	170	230	210	130	190
- III -	TR.	GA.	RF.	LG.	SU.	CA.	TR.	SU.	LG.	RF.	LG.	RF.	LG.	RF.	SU.	TR.	CA.	SU.	TR.	CA.	TR.	LG.	RF.
	140	240	230	240	240	170	130	170	170	130	220	170	180	150	220	240	140	190	210	190	150	210	180
	150	210	190	250	240	190	120	160	210	150	170	150	190	130	170	240	170	190	230	200	110	190	230
- II -	SU.	LG.	RF.	CA.	TR.	SU.	RF.	CA.	TR.	LG.	RF.	TR.	LG.	RF.	SU.	CA.	LG.	SU.	TR.	CA.	TR.	LG.	RF.
	250	240	240	240	190	190	180	120	180	170	160	200	180	240	240	230	240	200	200	200	180	200	240
	220	250	230	230	100	190	190	130	190	160	160	220	180	200	240	200	240	210	230	210	180	180	110
- I -	TR.	RF.	SU.	LG.	CA.	SU.	TR.	RF.	LG.	CA.	TR.	CA.	TR.	CA.	LG.	SU.	RF.	LG.	SU.	RF.	CA.	TR.	SU.
	160	220	210	230	210	230	150	170	220	200	140	190	190	100	200	200	200	160	240	250	260	220	230
	180	230	230	280	210	150	130	170	230	140	150	180	210	210	190	230	130	240	240	220	240	220	160

Nº 00275

DC 0038





