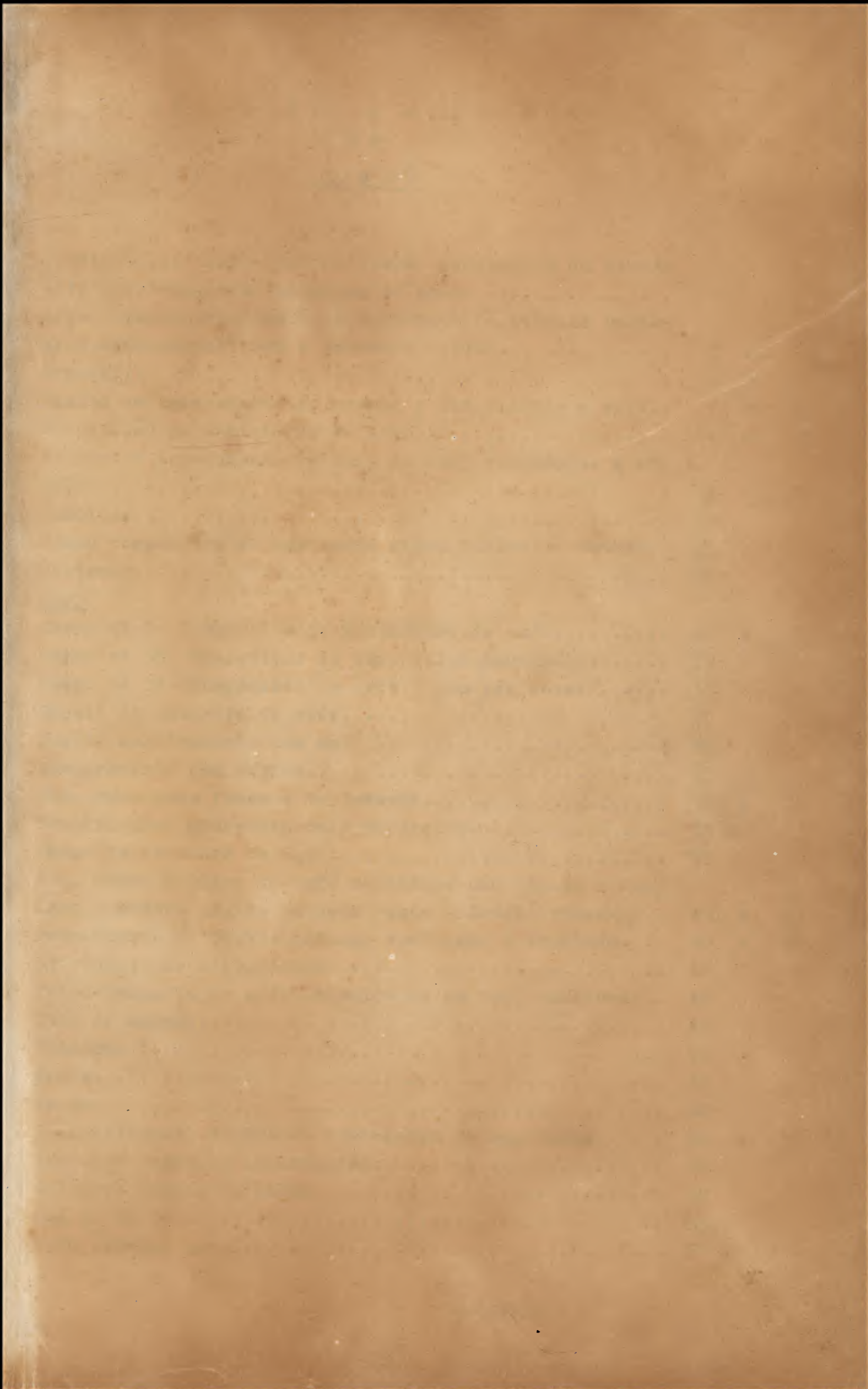


Relatório das Atividades da
Estação Experimental
de
BOTUCATU

Relativo ao Exercício de 1943





RELATIVO AO EXERCICIO

D E

³
1. 9 4 5

Condições de trabalho, localização declinação de terras altitude, topografia natureza do solo.....	1		
Area, campos experimentais, cultura café, cereais pasta- gens, matas, eucaliptus e terrenos baldios.....	2	a	3
Pessôal.....	4	a	6
Ensáio de espaçamento de mamona e seu plantio e var...	7	a	13
Competição de variedades de arros.....	14	a	18
Ensáio de espaçamento cultura de rami, variedades e adu- bação.....	19	a	23
Mandioca.....	24		
Campo competição de variedade milho "Crista e cateto..	25		
Hibiscus.....	26		
<u>CAFE</u>			
Campo nº 6- Competição de variedades de café.....	27	a	31
Campo nº 35- Competição de var. valos economico.....	32		
Campo nº 27-Espaçamento de café 1 pés por cova.....	33	a	34
Ensáio de enxertia de café.....	35		
Ensáio sombreamento com café.....	35		
Sombreamento com angico.....	35		
Poda raza poda funda e testemunha.....	36	a	38
Experimentos numerados pelo R. Janeiro.....	38	A	
Campo de hibridos de café.....	39		
Obs. sobre a broca do café sombreado com ripado e inso- lado e sombra angico exposto vento sul-café verde....	40	a	44
Permanencia de frutos maduros sombreado e insolado....	45	a	46
Atividades de laboratorio.....	47		
Reconhecimento de acido cianidrico em var. mandioca...	48		
Oleo de mamona.....	49		
Retenona.....	49		
Menta.....	50		
Tanino.....	50		
Reconhecimento de HCN em variedades de mandioca.....	51	a	57
Especies vegetais introduzidas.....	58		
Culturas anuais de milho	58		
Chá da India.....	58		
Café lavoura geral.....	59		

- continua -

- continuação -

Cultura aboretus, sementeiras e viveiros etc.....	60		
Produtos distribuídos.....	60		
Mudas e sementes.....	60		
Animais.....	60		
32 variedades essências florestais.....	61		
construções e reparos.....	62	a	63
Movimento seção protocolo.....	64	a	67
Cultura de café lavoura geral.....	68	a	70
Cultura de milho lavoura geral.....	71		
Campos experimentais.....	72	a	73
Campo nº 6- Ensáio comp. espécies e variedades café..	74	a	152
Campo nº 27- Ensáio de espaçamento de café.....	153	a	175
Campo nº 28- Ensáio de enxerto de café.....	176		
Campo nº 17- Recepado em eucaliptus.....	176		
Campo nº 21-Recepado sombra de bananeira.....	177	a	187
Campo nº 18- Sombreamento ripado e insolado.....	188	a	189
Campo nº 35- Camp.entre espécies e var.valos economi-	190	a	201
Campo nº 36- Poda funda raza testemunha adubado e /			
não adubado.....	202	a	218
Campo nº - Cafe decotado e tesmunha 6 repetições com			
50 cafeeiros	219	a	225
Campo nº 31- Competição entre variedades.....	226		
Obs. sobre desenvolvimento da broca do café sombreado			
com ripado e eucaliptus e insolado.....	227	a	240
Hibridações realizadas em 1.943.....	241		
Pecuaria.....	242	a	243
Meteorologia.....	244	a	267
Sivicultura.....	268	a	287

oooooooooooooooooooooooooooo

Relatório das Atividades da
Estação Experimental
de
B O T U C A T U

Relativo ao Exercício de 1943

RELATÓRIO

000

DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU, DO INSTITUTO DE ECOLOGIA
E EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA, REFERENTE A

1 9 4 3

I - CONDIÇÕES DE TRABALHO

1 - Elementos materiais:

a) Localização:

52 - 14' - 50" W --- Rio de Janeiro
222 - 50' - 35" S

Declinação:

108 - 25' - W (1939)

Estado de São Paulo - Município de Botucatu

Região centro sul do Estado na serra de Botucatu.

Vias de comunicação:

Trecho da Estrada de Ferro Sorocabana (Klm. 291), onde existe um posto ferroviário.

Rodovia São Paulo - Mato Grosso (Klm 264)

Distância da cidade de Botucatu: 6.700 m por estrada de rodagem e 5.000 m por estrada de ferro.

b) Terras:

Altitude: de 590 a 780 m

Topografia: colinas, várzeas, terrenos planos e íngremes, sendo 60% da área total própria à moto-cultura

Natureza do solo:

A formação geológica de Botucatu pertence ao conjunto que os nossos geólogos classificam como o SISTEMA DE SANTA CATARINA, dividido em três séries: Itararé - Tubarão, Passa Dois e São Bento.

O município de Botucatu encontra-se na área da série PASSA DOIS, em que aparece o arenito de Botucatu, capeado por um lençol de eruptivas.

A Estação Experimental, cita no alto e fraldas da serra, mostra essas duas camadas - rochas eruptivas e arenito - de onde provém, respectivamente, a terra rêsca, a altitudes de 700/800 m, e a terra arenosa, a 500/600 m.

Area:

1 - Em experimentos:

Arroz (plantação de 42).....	2.800 m2	} 14
Arroz (plantação de 43).....	3.600 m2	
Ramf.....	5.200 m2	- 19
Adubação de fosfatados.....	8.100 m2	- 22
Mamona (1942).....	5.700 m2	} fl. Y
Mamona (1943).....	2.700 m2	
Mamona (em multiplicação).....	4.000 m2	- 13
Mandioca.....	6.000 m2	- 24
Milho (plantado em 42).....	864 m2	- 25
Milho (auto-fecundação).....	200 m2	- 25
Milho (plantado em 43, para a- puracão de manchas de fertili- dade).....	5.760 m2	
Hibiscus.....	223 m2	- 26
Competição de variedades de café.....	17.600 m2	- 27
^{Bona} Competição de variedades in- dustriais de café.....	6.032 m2	- 31
^{Matuzação} Coleção de variedades de café	12.800 m2	- 45
^{Espalhamento e 1 m da serra} Campo de enxertos.....	2.880 m2	- 33
^{proda} Campos experimentais de som- breamento de café.....	665.500 m2	- 35
^{hibridação} Campos de essências flores- tais.....	33.300 m2	- 39
783.259 m2.....		783.259 M2
2 - Cultura de café.....	1.422.500 M2	
3 - Pastagens.....	3.837.000 M2	
4 - Matas.....	5.080.000 M2	
5 - Culturas diversas, viveiros, etc.....	700.000 M2	
6 - Eucaliptos.....	530.000 M2	
7 - Terreno baldio.....	9.042.945 M2	
<u>T o t a l</u>	<u>.21.395.704 M2</u>	

c) - Construções:

Não houve.

d) - Oficinas: e seu equipamento:

O equipamento da oficina de carpintaria foi acrescido de 2 esmerís.

e) - Máquinas agrícolas:

O equipamento de máquinas agrícolas foi acrescido de 1 picador de mandioca "FOSTER" e de 1 britador de pedras "BUGRE".

f) - Veículos:

Não houve modificação.

g) - Animais de trabalho e de criação:

ANIMAIS DE CRIAÇÃO:

Bovinos.....	222
Cavalares.....	55

ANIMAIS DE TRABALHO:

Muarees.....	56
--------------	----

h) - Diversos:

Estradas e caminhos vicinais.....	58.250 m
Réde telefônica.....	9.000 m
Réde elétrica.....	6.000 m
Réde d'água.....	3.000 m
Cêrcas.....	30.000 m

Pôsto metereológico:

Não houve modificações em seu equipamento.

2 - P E S S O A L

a) - TITULADO - carreira, classe, atribuições:
ALTERAÇÕES EM 1.943

- 1 - Agrônomo Cafeicultor - classe K
João Batista Ferreira
Removido do S.E.R
Atribuição.....Química agrícola
- 2 - Almoxarife - classe F
Agb Pais Cavalcanti
Removido de Patos (M.G.)
Atribuição.....do cargo
- 3 - Oficial Administrativo H
Domingos Carvalho da Silva
à disposição do S.F.C.F., em
São Paulo, de acordo com o
art. 35, do Dec-Lei n. 1713,
de 28-10-1939.
(Exp. de Motivos N. 448/43, do
D.A.S.P.)

b) Extranumerários diaristas

RELAÇÃO DOS ADMITIDOS EM 1943

Luiz Bruno, mecânico, com o salário de Cr.\$29,00 por dia.
Alfredo Ferreira, artífice, com o salário diário de Cr.\$26,00.
João Rodrigues Pedroso, guarda noturno, com o salário de Cr.\$15,00.
Henrique Pelícia, trabalhador, com o salário diário de Cr.\$14,00.
Manoel Martins Rúbio, trabalhador, com o salário diário de Cr.\$13,00.
Florindo de Piere, trabalhador, com o salário diário de Cr.\$13,00.
João Dávda, trabalhador, com o salário diário de Cr.\$13,00.
Antônio Dávda, trabalhador, com o salário diário de Cr.\$13,00.
Antônio Fernandes, trabalhador, com o salário diário de Cr.\$13,00.
Paco Martins, trabalhador, com o salário diário de Cr.\$13,00.
Vicente Fumis, idem, idem, idem.
Augusto Freire da Palma, idem, idem, idem,
Braulino Roberto, idem, idem, idem.
Amélio Burgareli, idem, idem, idem.
Augusto Fumis, idem, idem, idem.
Ramiro Rosa, idem, idem, idem.
Bôrtolo Suncin, idem, idem, idem.
Elvira de Piere, trabalhador, com o salário de Cr.\$12,00 por dia.
Lourdes de Piere, idem, idem, idem.
Antônia Martins Rúbio, idem, idem, idem.
Julia Alves, idem, idem, idem.
Osvaldo Rodrigues de Oliveira, idem, idem, idem.
Maria de Lourdes Bologna, idem, idem, idem.
Leonilda Fumis, idem, idem, idem.
Benedito Freire da Palma, idem, idem, idem.
José Freire da Palma, idem, idem, idem.
Lourdes Freire da Palma, idem, idem, idem.
Ana Amélia Valadão, trabalhador, com o salário diário de Cr.\$11,00.-
José de Souza, trabalhador, com o salário diário de Cr.\$13,00.-

-----00000-----

Nos salários a que se refere a presente relação, está incluído o aumento de que trata do Decreto-Lei n. 5 976, de 10/11/43.-

P. N. D. da Estação Experimental de Botucatu, em 1943,
com a majoração de que trata o Dec-Lei 5.976, de
10 de novembro de 1943

N.º de Dia- rias- tas	Função	Diária ant. CR\$	Diária atual BR\$	Em 25 dias CR\$	Em 300 dias CR\$	DESPESA anual CR\$
1	Encarregado do Armazem de Sementes	25,00	31,00	775,00	9.300,00	9.300,00
1	Porteiro.....	18,00	24,00	600,00	7.200,00	7.200,00
1	Artífice.....	20,00	26,00	650,00	7.800,00	7.800,00
1	Trabalhador.....	15,00	21,00	525,00	6.300,00	6.300,00
6	Artífice.....	12,00	18,00	450,00	5.400,00	32.400,00
1	Artífice.....	10,50	16,50	412,50	4.950,00	4.950,00
1	Peltor.....	21,00	27,00	675,00	8.100,00	8.100,00
2	Peltor.....	15,00	21,00	525,00	6.300,00	12.600,00
5	Peltor.....	9,00	15,00	375,00	4.500,00	22.500,00
1	Cocheiro Chefe.....	13,00	19,00	475,00	5.700,00	5.700,00
1	Guarda noturno.....	9,00	15,00	375,00	4.500,00	4.500,00
1	Guarda diurno.....	7,00	13,00	325,00	3.900,00	3.900,00
1	Trabalhador.....	13,00	19,00	475,00	5.700,00	5.700,00
1	Trabalhador.....	9,400	15,40	385,00	4.620,00	4.620,00
4	Trabalhador.....	9,00	15,00	375,00	4.500,00	18.000,00
4	Trabalhador.....	8,50	14,50	362,50	4.350,00	17.400,00
1	Trabalhador.....	8,20	14,20	355,00	4.260,00	4.260,00
5	Trabalhador.....	8,00	14,00	350,00	4.200,00	21.000,00
4	Trabalhador.....	7,50	13,50	337,50	4.050,00	16.200,00
58	Trabalhador.....	7,00	13,00	325,00	3.900,00	122.200,00
32	Trabalhador.....	6,00	12,00	300,00	3.600,00	115.200,00
1	Trabalhador.....	5,00	11,00	275,00	3.300,00	3.300,00
133	S O M A				Cr-\$....557.130,00	

II - TRABALHOS REALIZADOS

1 - Investigações e experimentos

- M A M O N A -

Os experimentos com esta cultura foram iniciados em 1.940, com 12 variedades, seguintes: Ita RC 1^v, RC 2^v, RC 4, RC 10^v, RC 10 b^v, RC 11^v g, RC 11^v m, RV^v, RS, RZ 4^v, RZ 6^v e RZ 8. As sementes foram fornecidas por Itaocara.

O objetivo desses experimentos foi estudar a densidade de população ideal para cada variedade em nosso meio.

Na repetição desses experimentos, em 1941, foram eliminadas 3 variedades que se manifestaram de fraca produção, conforme já foi consignado em relatório anterior.

As duas variedades de porte alto que nos pareceram mais produtivas foram ainda, em campo a parte, experimentadas novamente para o estudo do espaçamento. Foram, também, separadas as variedades anãs que se encontravam em promiscuidade entre as 12 já citadas. Em 1942, prosseguimos ainda com os experimentos com o mesmo critério e com as mesmas variedades, cujos resultados já foram apresentados a fase - Instituto.

Recompondo todos os dados relativos aos experimentos de espaçamento com a mamona, temos o seguinte:

1º ano: (plantio de 1940 - ano agrícola 40/41):

Espaçamento para todas as variedades:

2 m X 2 m e 3 m X 3 m

2º ano: (1941 - ano agrícola 41/42):

- a) - separação de 2 variedades altas mais produtivas;
- b) - separação de 2 variedades anãs mais produtivas;
- c) - experimento com as variedades restantes, com exclusão de 2 altas e 1 anã, que se manifestaram de muito fraca produção e pouco resistentes às moléstias.

Verificado que o espaçamento de 3 m para as variedades altas era exagerado e para as anãs ainda muito mais, com as separações logo acima, estabelecemos 3 campos para novos estudos e arbitramos os espaçamentos seguintes:

Para as duas variedades altas:

2 m X 2 m e 1m,60 X 1m,60

Para as variedades anãs:

1m,50 X 1m,50 e 1m,15 X 1m,15 e 0,80 X 0,80

Para as restantes, eliminadas as variedades RC4, RS e RZ8, de -
muito fraca produção, adotamos o espaçamento de 2,50 X 2,50.

3º ano: (1942 - ano agrícola 42/43):

Continuamos com esses experimentos, com a variedade anã RC-11 m,
adotando o espaçamento de 1,15 X 1,15, 0,80 X 0,80 e 0,60 X
0,60.

As especificações desse campo, são as seguintes:

1) - ENSAIO DE ESPAÇAMENTO DE PLANTIO DE MAMONA

Variedade ANÃ - Ita RC 11m

P 167 - 191

Época do plantio:.....20 / 11 /42

Local:.....proximidade do talhão n 1

Espaçamento: A 1,15 x 1,15 = a 25 plantas por parcela;
B 0,80 x 0,80 = a 49 plantas por parcela;
C 0,60 x 0,60 = a 81 plantas por parcela.

Bordaduras com espaçamentos iguais aos das parcelas con-
tiguas.

Repetições: 6

..... 5,70.....)					
1 A	2 B	3 C	4 B	5 A	6 C
0,100 kgs	0,590 kgs	0,330 kgs	0,560 kgs	0,760 kgs	0,340 kgs
7 B	8 C	9 A	10 C	11 B	12 A
0,500	0,620	0,700	0,770	0,070	0,625
13 C	14 A	15 B	16 A	17 C	18 B
0,480	0,770	0,480	0,530	0,440	0,640

PRODUÇÃO TOTAL:

A.....3,685

B.....3.840

C.....2.980

{ Os indivíduos que não apresentavam os característicos das variedades plantadas, foram eliminados do seguinte modo:

4 - na p. 2 B; 2 - na p. 3 C; 3 - na p. 4 B; 1 na p. 5 A; 3 - na p. 6 C; 4 - na 7 B; 6 - na 8 C; 2 na 9 A; 3 - na p. 10 C; 2 - na p. 11 B; 6 - na 12A; 1 - na 13 C; 2 - na 14 A; 2 - na 15 B; 2 - na 16A; 24 - na 17 C e 15 - na 18 B.

Foram colhidos os frutos de todos os indivíduos dentro das parcelas, considerando a existência de bordaduras pelo campo todo e a insignificância de espaço a mais ou a menos entre os indivíduos de uma parcela e outra.

Nesta instalação, foi também nosso objetivo colher sementes para novas plantações, motivo pelo qual, embora com sacrifício, do rigor do experimento, eliminamos os indivíduos que se demonstraram desprovidos dos característicos de vegetação próprios da variedade. Este campo ficou isolado por muros de eucaliptos e a mais de um km dos outros.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

Instalamos outro campo de espaçamento com a variedade anã - RC-11g, na área destinada ao parque da Sede, com as seguintes especificações:

2) - ENSAIO DE ESPAÇAMENTO DE PLANTIO DE MAMONA

Variedade: Ita - RC-11g
 Época do plantio: 25 / 11 / 42
 Local: Parque
 Espaçamento: A 0m,80 = 49 indivíduos por parcela
 B 0m,60 = 81 Indivíduos por parcela
 Nº de repetições: 6

(...5,50...)			
1 A	2 B	3 A	4 B
2.465	3.115	2.130	2.030
5 B	6 A	7 B	8 A
1.970	3.345	3.790	2.785
9 A	10 B	11 A	12 B
2.665	2.610	3.460	3.508

PRODUÇÃO TOTAL: A - 16.850 - B - 17.023

INDIVÍDUOS ELIMINADOS POR SEREM DE PORTE ALTO:

1 na parcela.....2 B
 5 na parcela.....3 A
 7 na parcela.....4 B
 6 na parcela.....5 B
 3 na parcela.....6 A
 3 na parcela.....7 B
 3 na parcela.....8 A
 3 na parcela.....9 A
 3 na parcela.....10 B
 2 na parcela.....11 A

Pelos resultados obtidos durante três anos consecutivos de trabalho sobre densidade da cultura da mamona, verificamos que o distanciamento para as variedades anãs deve ser de 0 m,80 a 1 m,00 devendo-se ainda insistir sobre esse ponto e experimentar novamente o plantio a 0 m,60 em terrenos de fraca fertilidade.

Embora não tenhamos ainda o limite mínimo para o distanciamento, podemos afirmar que é desperdiçar terreno e trabalho, plantar a mais de 1 m,00 a variedade anã.

Para as variedades de porte alto fizemos entrar em competição as variedades que se demonstraram, aqui, mais produtivas, e que são as RC 2 e a RC 10. Aproveitamos ainda esse campo para prosseguir com o estudo do espaçamento, adotando dois distanciamentos no mesmo campo.

As suas especificações são as seguintes:

3) - ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE VARIEDADES E DE ESPAÇAMENTO DE
MAMONA

Segue o quadro demonstrativo na folha seguinte.-



ENSaIO DE COMPETIÇÃO DE VARIEDADES E ESPAÇAMENTO DE MAMONA

Variedades Altas: R O 2 (A) e R O 10 (B)

Espaçamentos: 1= 3 m,00 x 3 m,00 ou 16 plantas por parcela

2= 2 m,50 x 2 m,50 ou 25 plantas por parcela

Local: Parque da Sede

A 1	B 2	A 1	B 2	B 1	A 2
7,680	9,950	6,960	6,290	5,080	9,580
B 2	A 1	B 2	A 1	A 2	B 1
6,600	6,170	9,085	5,160	6,870	6,935
B 1	A 2	B 1	A 2	A 1	B 2
3,860	5,540	4,530	6,580	6,650	9,900
A 2	B 1	A 2	B 1	B 2	A 1
10,590	5,395	7,080	7,800	7,050	6,475

Plantio em 17-11-42

Colheita de 19-5 a 3-11-43

TOTAL

A 1	39,095 kg
A 2	46,240 "
B 1	33,650 "
B 2	50,875 "

Dos campos citados foram deixadas as soqueiras para colheita em 1944, afim de verificar-se a produtividade do 2º ano.

Infelizmente fomos obrigados a abandonar parte dos nossos experimentos sobre a produção das diversas variedades devido à consecutivas segregações e à impossibilidade de obtenção de sementes puras.

Com sementes que nos foram fornecidas pelo Departamento da Produção Vegetal (Instituto Agrônomo), de Campinas, neste Estado, por intermédio do Agrônomo Grijalva, estabelecemos um novo campo de competição, sob a orientação desse mesmo técnico, cujas especificações são as seguintes:

4) - CAMPO DE COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE MAMONA

Variedades: A= V 38; B= V 15; C= V 14
D= V 45; E= V 39.

Epoca do plantio: Novembro de 1940

Local: Chacrinha

Área das parcelas: 12 m,00 x 9 m,00

Nº de repetições: 5, em quadrado latino

....12 m,00....

5 A	4 E	3 C	2 B	1 D
10 D	9 B	8 A	7 E	6 C
15 E	14 C	13 D	12 A	11 B
20 B	19 D	18 E	17 C	16 A
25 C	24 A	23 B	22 D	21 E

Afim de prosseguir com os trabalhos de experimentação sobre mamona, estamos fazendo a cultura de diversas variedades em áreas isoladas, onde são multiplicadas as seguintes: BH- 133 - 36 ; Ita RC 11g; Ita RC 11m; V 15; V 14; V 45; V 39; Inerme (porte alto).

A R R O Z

Continuamos as experimentações já iniciadas nesta Estação, sobre a produtividade de diversas variedades de arroz, fizemos a colheita dos dois campos estabelecidos em 1942, em que acrescentamos mais 3 variedades das que vinham sendo experimentadas, cujos resultados, são os seguintes:

COMPARIÇÃO DE VARIEDADES DE ARROZ (prot. do I. Exp. A. 178/42).

Muitos grãos por cova.

Cinco canteiras, com 40 cm de intervalo em cada canteiro
 Plantio de 28 e 29 - 10 - 42 - Colheita 31 - 3 - 43
 2a. colheita 10 e 12-43 3a. colheita 22 - 4 - 43

		← 5,60 →										← 42 →											
N	M	A		D		H		B		E		I		G								N	M
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
A	1	D	2	H	3	B	4	E	5	I	6	G	7										
B	8	H	9	I	10	O	11	J	12	J	13	D	14										
C	15	F	16	J	17	D	18	G	19	A	20	E	21										
D	22	G	23	A	24	B	25	H	26	B	27	F	28										
E	29	H	30	F	31	I	32	O	33	G	34	E	35										
F	36	I	37	O	38	G	39	J	40	D	41	H	42										
G	43	J	44	D	45	H	46	A	47	B	48	I	49										
H	50	A	51	B	52	I	53	B	54	F	55	J	56										
I	57	B	58	F	59	J	60	O	61	G	62	A	63										
J	64	O	65	G	66	A	67	D	68	H	69	B	70										

- A - Honduras
- B - Amarelo
- C - Ponta Preta
- D - Agulha Branco
- E - Matão Branco
- F - Ocho de Ouro
- G - Catete Japonês
- H - Carolina
- I - Dourado
- J - Jaguarí

9163 - 369

015

A produção desse campo, foi a seguinte:

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE ARROZ, PLANTADO NA EDGARDIA

Dez variedades, com 7 réplicas cada uma. Muitos grãos por cova
Canteiros de 2,0 x 5,60 m.

Plantio em 28 e 29-10-42 - Colheita: 31-3 a 22-4-1943

A - Hondur- ras	B - Amare- lêe	C - Ponta Preta	D - Agulha Branco	D - Matão Branco
1- 3.400 kg	4- 4.550 kg	7- 2.800 kg	2- 4.700 kg	5- 4.550 kg.
20- 2.500 "	8- 4.400 "	11- 1.120 "	14- 3.360 "	9- 3.660 "
24- 4.200 "	27- 2.740 "	15- 7.090 "	18- 4.440 "	21- 2.630 "
47- 2.900 "	31- 4.000 "	34- 4.120 "	22- 4.980 "	25- 3.380 "
51- 3.500 "	54- 3.840 "	38- 4.350 "	41- 4.030 "	39- 4.300 "
63- 3.250 "	58- 3.300 "	61- 3.600 "	45- 3.130 "	48- 3.230 "
67- 5.920 "	70- 3.400 "	65- 5.320 "	68- 3.700 "	52- 4.240 "
25.670 9°	26.230 1°	28.400 3°	28.340 4°	25.690 8°

F - Cacho de Ouro	G - Catete Japonês	H - Caroli- na	I - Doura- do	J - Jagna- rí
12- 4.370 kg	19- 3.830 kg	3- 4.620 kg	6- 3.800 kg	13- 3.350 kg.
16- 4.530 "	23- 4.300 "	26- 4.800 "	10- 3.120 "	17- 4.280 "
32- 5.190 "	35- 5.000 "	30- 4.930 "	33- 4.120 "	40- 3.820 "
36- 4.100 "	39- 3.710 "	42- 4.260 "	37- 3.850 "	44- 4.200 "
55- 4.250 "	43- 4.030 "	46- 3.540 "	49- 3.100 "	56- 3.660 "
59- 5.070 "	62- 3.380 "	50- 3.470 "	53- 3.450 "	60- 4.170 "
28- 3.920 "	66- 3.640 "	69- 4.270 "	57- 2.500 "	64- 3.500 "
31.430 10°	27.890 5°	29.890 2°	23.940 10°	26.980 6°

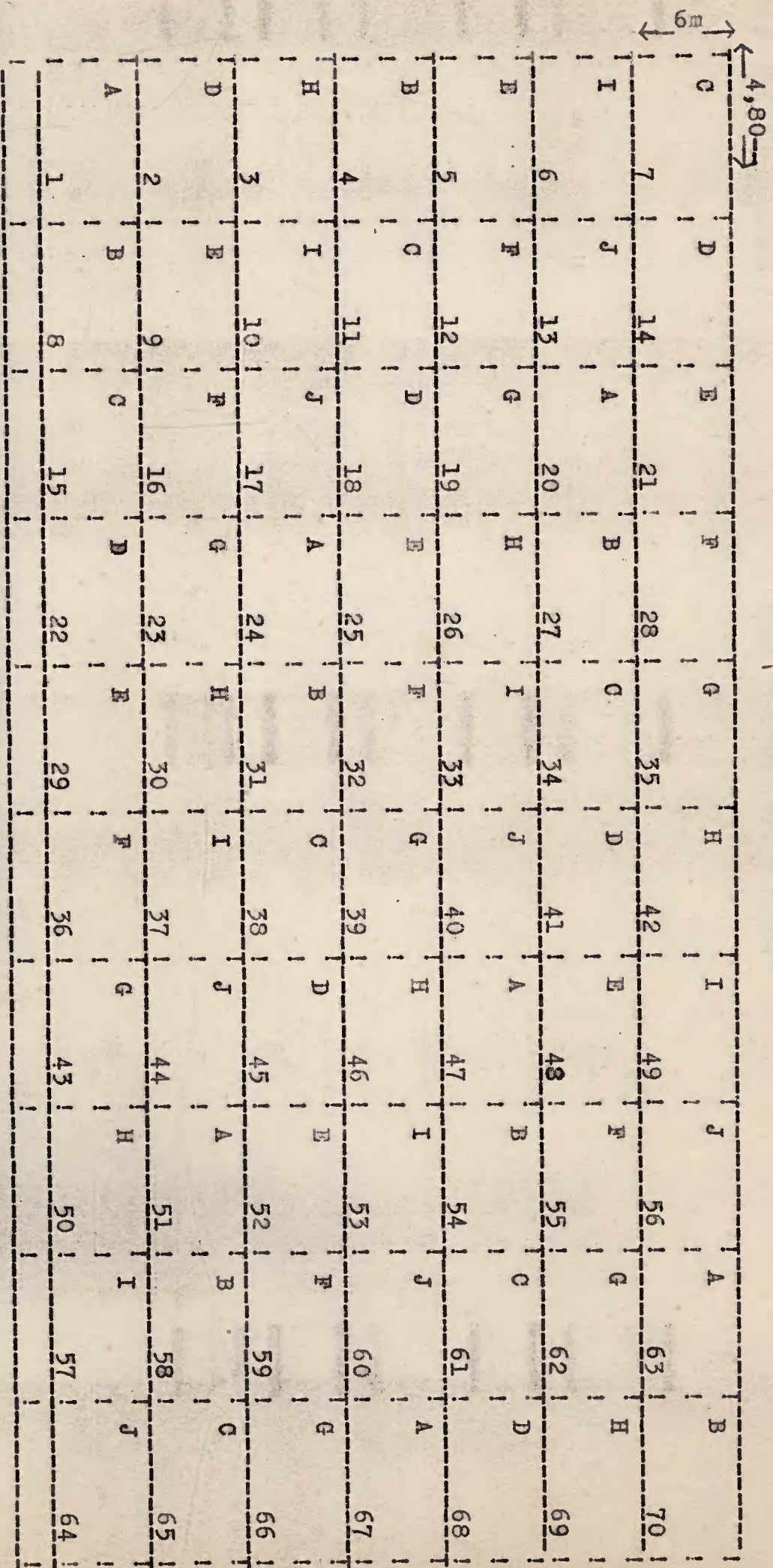
2) COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE ARROZ

1 grão por cova

Onze carreiras, com 45 cm de intervalo em cada canteiro

Plantio de 3 a 20-11-42

Colheita em 6 a 9-4-43



Os dados de colheita referentes a esse campo, são os seguintes:

A - Mondur- ras	B - Amare- lão	C - Ponta Preta	D - Agulha Branco	E - Matão Branco
1- 12.800 kg	4- 10.180 kg	7- 88.540 kg	2- 9.750 kg	5- 8.400 kg
20- 12.400 "	8- 9.250 "	11- 11.200 "	14- 8.760 "	9- 11.800 "
24- 9.700 "	27- 12.430 "	15- 8.600 "	18- 11.320 "	21- 9.040 "
47- 7.500 "	31- 9.400 "	34- 11.230 "	22- 10.220 "	25- 9.760 "
51- 9.050 "	54- 12.600 "	38- 8.150 "	41- 9.100 "	29- 12.400 "
63- 8.360 "	58- 8.960 "	61- 12.350 "	45- 11.200 "	48- 7.780 "
67- 7.200 "	70- 11.400 "	65- 10.400 "	68- 10.000 "	52- 9.200 "
67.010 10	74.220 40	70.470 60	70.350 70	68.380 90
Dens. em cas- ca 590	650	640	570	650
942 -- 560	620	610	550	650

F - Cacho- d'ouro	G - Cateta Japonês	H - Caroli- na	I - Doura- do	J - Jagua- rí
12- 11.200 kg	19- 13.150 kg	3- 11.500 kg	6- 8.250 kg	13- 9.720 kg
16- 13.240 "	23- 12.050 "	26- 15.300 "	10- 14.050 "	17- 13.940 "
28- 13.420 "	35- 14.300 "	30- 11.550 "	23- 10.700 "	40- 10.160 "
32- 7.930 "	39- 7.250 "	42- 10.700 "	37- 8.760 "	44- 9.930 "
36- 11.680 "	43- 9.720 "	46- 9.800 "	49- 7.640 "	56- 9.050 "
55- 10.600 "	62- 8.200 "	50- 9.560 "	53- 11.450 "	60- 8.000 "
59- 10.540 "	66- 11.450 "	69- 12.400 "	57- 8.600 "	64- 10.250 "
78.610 20	76.120 30	80.810 10	69.450 80	71.050 50
600	660	650	590	660
942 580	650	640	550	610

Afim de se apurar dados relativos ao rendimento líquido de cada variedade - em sua relação casca e grão - fizemos o benefício em máquina usada pela indústria, utilizando de 30 kgs para cada variedade.

Os resultados foram os constantes do seguinte quadro:

RESULTADO DO BENEFICIO DE TRINTA QUILOS DE ARROZ DE CADA UMA
DAS DEZ VARIEDADES PLANTADAS NA EDGARDIA NA "EXPERIENCIA DE
COMPETIÇÃO DAS MESMAS"

ANO 1942/43

	VARIEDADES	ARROZ	MEIO ARROZ	QUIRERA	FARELO
17650	Honduras 10	13.800 kg	3.700 kg	0,150 kg	1.250 kg
23800	Amarelão ✓ 1	19.500 kg	3.700 kg	0,600 kg	2.200 kg
22050	Fonta Preta 5	18.900 kg	2.800 kg	0,350 kg	2.250 kg
21075	Agulha Branco 8	16.900 kg	3.600 kg	0,575 kg	1.700 kg
21400	Matão Branco 6	17.300 kg	3.700 kg	0,400 kg	1.950 kg
21180	Cacho de Ouro 7	17.000 kg	3.800 kg	0,380 kg	2.750 kg
20850	Catete Japonês 8	19.400 kg	1.200 kg	0,250 kg	3.300 kg
23050	Carolina ✓ 2	19.400 kg	3.400 kg	0,250 kg	2.400 kg
22060	Dourado 4	16.800 kg	4.700 kg	0,560 kg	2.900 kg
22600	Jaguari 3	17.700 kg	4.550 kg	0,350 kg	1.800 kg

Em 1943, continuamos com esses mesmos trabalhos, procurando dirimir dúvidas existentes entre a produtividade de algumas variedades que não se têm manifestado constantes sobre esse ponto de vista. Foi estabelecido um outro campo, em terreno de melhor uniformidade, com as dez variedades em observação, com 10 replicações, que está sendo convenientemente tratado.

--0-0-0-0-0-0-0-0-

Foram estabelecidos três ensaios com esta cultura: um visan
do o espaçamento, outro sobre competição de variedades e outro só-
bre adubação, de acordo com as especificações seguintes:

1) - ENSAIO DE ESPAÇAMENTO DA CULTURA DO RAMÍ (Prot. I.Exp.A
nº 120/41)

Terra ROXA:

Tratamento:

- A.....1 x 1
- B.....1 x 0,80
- C.....1 x 0,60
- D.....1 x 0,40
- E.....0,80 x 0,80
- F.....0,80 x 0,60
- G.....0,80 x 0,40
- H.....0,60 x 0,60
- I.....0,60 x 0,40

REPETIÇÕES: 4

(..10 m..)						(:.10m.)
A	B	C	I	H	G	
1	2	3	4	5	6	
D	E	F	E	D	F	
7	8	9	10	11	12	
G	H	I	C	B	A	
13	14	15	16	17	18	(:.10m.)
C	B	A	E	I	D	
19	20	21	22	23	24	
D	E	F	C	B	A	
25	26	27	28	29	30	
G	E	I	F	G	H	
31	32	33	34	35	36	
(.60 m.....)						

PIANTADO EM 24 a 27 / 11 / 1941.

P 1 - 389

KAMI (continuação)

Neste experimento foi iniciado em 1941, oferecendo a sua primeira colheita em 1942, conforme consta do nosso relatório desse ano. Os resultados do ano agrícola 42/43, são os constantes do mapa abaixo:

3 cortes realizados em 9/1, 22/2 e 17/5/43

tes do mapa abaixo:

Espaçamento.....		A - 1m x 1m -		B - 1m x 0,80 -		C - 1m x 0,60 -		D - 1m x 0,40 -	
Parcelas:		P. bruto kg	Fibra	P. bruto kg	Fibra	P. bruto kg	Fibra	P. bruto kg	Fibra
Pesos parcelais		1- 180,300	3,430	2- 205,000	3,150	3- 224,000	3,340	7- 277,200	4,680
		18- 236,300	4,200	17- 243,000	4,030	16- 304,900	5,380	11- 287,400	5,740
		21- 254,800	4,470	20- 250,000	3,810	19- 173,800	2,480	24- 214,000	4,360
		30- 210,500	4,200	29- 212,800	2,060	28- 305,200	4,810	25- 137,200	2,170
Peso total:		681,900	116,100	913,800	14,050	1.008,000	16,010	1.035,800	16,950
Rendimento da fibra		1,7 %		1,4 %		1,4 %		1,7 %	
Altura média das hastes		104 cm		94 cm		99 cm		97 cm	
Diâmetro médio no colo		7,5 mm		7 mm		7 mm		7 mm	
+ + (continuação) x + +									
Esp. B (0,80 x 0,80) ...		E - 0,80 x 0,60 -		F - 0,80 x 0,40 -		H - 0,60 x 0,60		I - 0,60 x 0,40	
Peso bruto kg		P. bruto kg	Fibra	P. bruto kg	Fibra	P. bruto kg	Fibra	P. bruto kg	Fibra
8- 187,400		9- 230,000	3,730	6- 264,500	3,620	5- 323,500	4,510	4- 360,000	5,480
10- 233,400		12- 290,500	5,510	13- 301,300	4,340	14- 271,300	4,170	15- 275,200	4,290
22- 324,100		27- 215,500	2,940	31- 216,500	2,990	32- 188,500	2,340	23- 234,100	3,650
26- 153,800		34- 378,800	6,420	35- 350,000	6,930	36- 310,600	6,290	33- 301,400	4,470
898,700		1.114,800	18,600	1.132,300	17,680	1.093,700	17,310	1.170,700	17,690
1,4 %		1,5 %		1,5 %		1,4 %		1,4 %	
102 cm		100 cm		72 cm		99 cm		103 cm	
7 mm		7 mm		7,5 mm		7 mm		7 mm	

2) - ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE IRAMÍ (Prot. do I.Exp.A. n. 121/41)

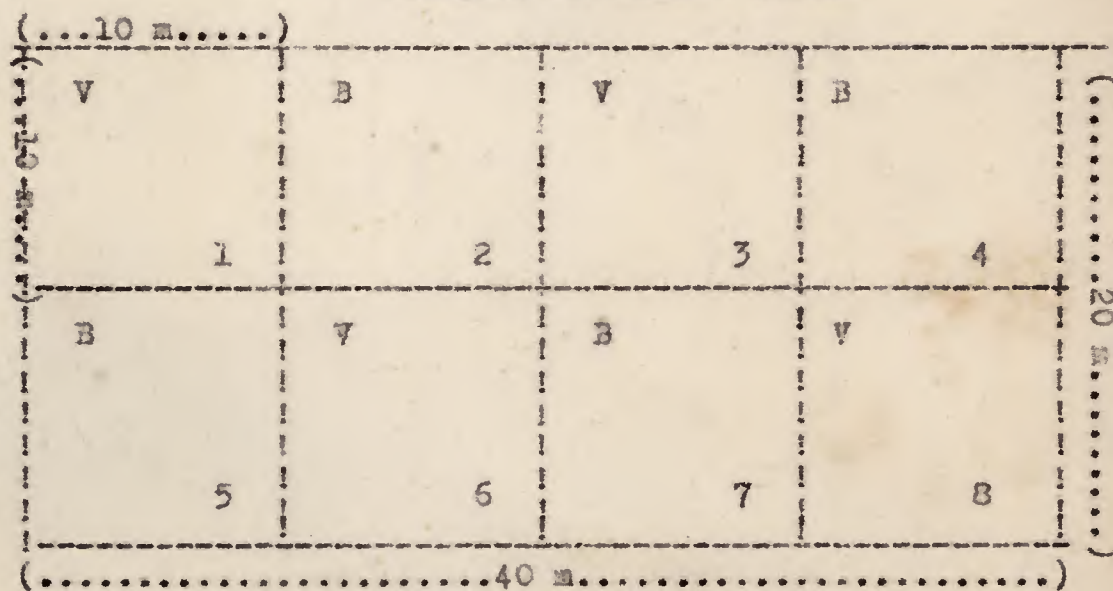
Conforme já citamos em relatório de 1942, iniciamos um experimento de competição entre duas variedades que apareceram em nossas culturas anteriores, com a finalidade de apurar-se o rendimento de cada uma.

De acordo com os dados abaixo, a variedade branca tem-se de mostrado muito produtiva.

Esses resultados, são os seguintes:

Variedades	Verde		Branco	
	P.bruto kg	fibrakg	P. bruto kg	fibrakg
	1 - 280,500	3,040	2 - 283,200	3,810
	3 - 345,100	4,670	4 - 432,440	11,420
	6 - 266,060	3,160	5 - 330,860	4,405
	8 - 287,400	3,820	7 - 315,600	6,340
Peso total:	1.179,060	14,690	1.362,100	25,975
Rendimento da fibra	1,2 %		1,9 %	
Altura média das hast.	101 cm		91 cm	

croquis do ensaio acima



3) - ENSAIO DE ADUBAÇÃO EM CULTURA DE RAMI

Em área já cultivada com rami, resolvemos experimentar os efeitos da escória de cortume, com o caráter regional, considerando que em Botucatu há um grande manancial desse material.

Neste campo ainda não se fez nenhuma colheita, de modo que nos reservamos para dar suas características quando pudermos oferecer os resultados da produção.

P6 - 11.8

EXPERIMENTO FATORIAL DE ADUBAÇÃO (Prot. I. Exp. A. n. 3/41)

De acordo com o nossos relatórios anteriores, entramos no terceiro e último ano deste experimento.

Conforme orientação preestabelecida, servimo-nos da cultura da mandioca para este campo.

Infelizmente, parece-nos, que não se pode fazer com esta cultura as ponderações estatísticas normais, em virtude de ter sido seriamente atacada de bacteriose, apresentando-se com muitas falhas.

Não obstante, apresentamos os resultados que estão inscritos nas subparcelas do quadro seguinte.

--o-o-o-o-o-o-o-o--

MANDIOCA

Os primeiros ensaios com esta cultura foram inteiramente abandonados devido à infestação da bacteriose. Tomamos as medidas profiláticas aconselháveis, queimando inteiramente, ramas e raízes de todas as culturas atacadas, considerando que é preferível abandonar essa cultura a instalar aqui um foco de infestação dessa moléstia que está tomando os caracteres epidêmicos do mosaico da cana.

Temos em quarentena, no momento, mais de 150 variedades de que estamos aferindo a produção individual.

Grande número de variedades são provenientes do Instituto de Ecologia e outras do Instituto de Campinas.

Os indivíduos que se apresentam com sintomas de moléstias são imediatamente eliminados.

Não sendo prático o trabalho com tão grande número de variedades, estamos agrupando as de caracteres vegetativos parecidos a fim de eliminarmos algumas variedades que se demonstrem iguais as outras.

Continuamos o trabalho de seleção, reproduzindo separadamente os clones dos indivíduos mais produtivos.

Encontrando-se em promiscuidade as variedades brava e mansa, resolvemos separar umas das outras para possibilitar o consumo das mesmas pelos nossos animais, em estado fresco.

Assim, está sendo feita, pelo laboratório de química as análises qualitativas sobre o ácido cianídrico, cujos resultados encontram-se no relatório do agrônomo João Batista Ferreira, anexo a este.

MILHO

Estabelecemos um campo de competição entre as variedades "Catête" e "Cristal" cujas especificações são as seguintes:

COMPETIÇÃO DE PRODUTIVIDADE DE MILHO CATÊTE E CRISTAL

Cada variedade com 6 replicações. Cada parcela méde 6 X 12 m.

Plantio em 9-10-1942. Colheita em 3-5-1943.

Varie- dades	Catête			Cristal		
	Nº de espigas	Peso Bruto sem Palha	Peso dos grãos	Nº de espigas	Peso Bruto sem Palha	Peso dos grãos
	2- 175	22,200kg	18,200kg	1- 188	24,800kg	18,400kg
	4- 191	24,100 "	19,500 "	3- 188	22,400 "	17,100 "
	6- 175	21,600 "	17,500 "	5- 182	21,000 "	16,000 "
	7- 186	23,600 "	18,900 "	8- 198	23,800 "	18,200 "
	9- 194	22,800 "	18,500 "	10- 195	22,200 "	16,500 "
	11- 219	22,200 "	17,800 "	12- 202	22,900 "	17,000 "
Total	1.140	136,500 "	110,400 "	1.153	137,100 "	103,200 "

CROQUIS DO ARRANJO ACIMA

----- 6 m -----					
Cristal	Catête	Cristal	Catête	Cristal	Catête
12	11	10	9	8	7
Catête	Cristal	Catête	Cristal	Catête	Cristal
6	5	4	3	2	1
----- 36 m -----					

Estamos ainda continuando com os trabalhos de auto fecundação de milho afin de se obter linhagens puras para a produção, futuramente, de híbridos.

HIBISCUS

A despeito de já termos trabalhado com hibiscus, cultura que não convém a esta zona cuja temperatura relativamente baixa torna onerosa a fermentação das hastes, operação que - chega a levar 40 dias, estamos fazendo a multiplicação das sementes de 2 variedades por indicação desse Instituto, afim de se verificar o comprimento das fibras de cada uma.

Com a metade das hastes da próxima safra, faremos essa comparação, deixando para o próximo ano a instalação do experimento normal.

CAFÉ

Na expressão pitoresca de um velho lavrador paulista, "o café é como a onça, só cresce onde canta o macuco".

Na nessa frase um cuaho de verdade. Os grandes mananciais de café que ainda temos em São Paulo, Paraná, Minas - etc., provem das plantações feitas ao calcachar do machadeiro - que desbravou o sertão. Vem assim o café acompanhando as derrubadas, plantado em terras onde encontra quantidades apreciáveis de humus. Onde essa cultura se foi tornando decrepita e improdutiva foi sendo também abandonada. Assim, foi plantada quase sem solução de continuidade, desde o Estado do Rio até o Norte do - Paraná, a medida que se penetrava pelo sertão.

Hoje podemos acompanhar a sua decadência marchando se no mesmo sentido da sua expansão.

Por enquanto, todas as tentativas de restauração - da cultura, nas zonas em que não canta mais o macuco, têm sido destinadas ao fracasso.

Estamos assim à frente de um problema que merece - os nossos cuidados.

O problema é reavivar a cultura principalmente nas zonas em que os velhos cafezais já em decadência, oferecem ainda produto de primeira qualidade sob o ponto de vista da bebida.

A serra de Botucatu é uma pequena parte dessa zona e as primeiras iniciativas aqui levadas a efeito já estão tam - bem fracassando.

Os cafezais plantados em terrenos de derrubadas recentes têm o seu máximo de produção entre os 10^{os} e 15^{os} anos de colheita.

Um campo instalado nesta Estação com mudas muito - bem cuidadas, em 1935 e 1936, entrou já no 6^o ano de produção e está em condições tão precárias de vegetação que não convem - mais insistir sobre a sua manutenção - chegou ao auge da debili - dade.

Esse campo é o seguinte:

1) Campo de competição de variedades de café (proto-
colo do Instituto nº 119/41).

Descrito já detalhadamente em outros relatórios, - limitamo-nos a constatar os seus dados de produção durante seis anos que são os seguintes:

A = Lanceta.
 B = Purpurascens.
 C = Amarelo de Botucatú.
 D = Conilon Amarelo (?).
 E = Laurina.
 F = Canéphora.

G = Polisperma.
 H = Buckobensis.
 I = Maragogipe de S.J.R. Pardo.
 J = Sumatra.
 K = Nacional.

Parcelas	P R O D U Ç Ã O - litros						Total
	1938	1939	1940	1941	1942	1943	
A 1	39,220	154,110	122,940	59,340	17,960	4,340	397,910
A 2	15,520	2,300	11,130	55,640	22,960	-	107,550
A 3	32,460	152,890	86,690	51,280	12,000	-	335,320
A 4	18,430	53,580	114,020	77,260	25,220	0,800	289,310
A 5	22,940	60,380	29,500	26,240	33,680	-	172,740
A 6	28,500	28,265	27,440	61,860	0,740	-	146,805
Totais	157,070	451,525	391,720	331,620	112,560	5,140	1.449,635
B 1	14,880	46,130	89,180	25,190	0,480	-	175,860
B 2	26,200	8,560	55,500	19,220	8,170	4,140	121,790
B 3	12,380	12,195	35,220	9,960	0,420	-	70,175
B 4	16,040	30,980	37,160	30,810	0,560	-	115,550
B 5	21,900	14,485	40,400	20,110	1,500	-	98,395
B 6	23,980	30,560	23,340	20,080	0,100	-	98,060
Totais	115,380	142,910	280,800	125,370	11,230	4,140	679,830
C 1	21,560	156,150	77,500	151,800	27,420	44,000	478,430
C 2	1,790	25,730	91,820	50,440	10,480	8,420	188,680
C 3	6,870	82,000	93,040	151,680	15,800	12,700	362,090
C 4	6,260	79,700	47,220	82,160	9,120	57,500	281,960
C 5	6,120	64,700	73,680	98,500	26,240	39,220	308,460
C 6	7,450	62,600	31,380	91,980	10,880	44,240	248,530
Totais	50,050	470,880	414,640	626,560	99,940	206,080	1.868,150
D 1	47,690	138,680	113,500	79,560	21,520	102,900	503,850
D 2	47,880	70,740	187,340	146,110	58,560	124,600	635,230
D 3	38,440	130,120	159,040	146,020	51,160	37,000	561,780
D 4	59,420	128,980	280,100	78,410	65,140	94,560	706,610
D 5	29,250	92,210	167,060	91,760	46,500	29,260	456,040
D 6	55,610	36,380	135,300	48,640	19,100	28,500	323,530

Segue:

E 1	-	57,300	270,480	62,690	203,180	110,610	704,26
E 2	-	-	1,200	2,100	7,500	11,960	22,76
E 3	-	17,660	137,660	55,120	75,660	56,020	342,12
E 4	-	1,160	11,320	4,580	5,400	-	22,46
E 5	-	2,470	25,280	2,720	11,580	9,280	51,33
E 6	-	0,260	12,400	6,760	22,580	8,300	50,30
To- tais		78,850	458,340	133,970	325,900	196,170	1.193,23
F 1	-	0,460	20,860	15,140	26,760	2,340	65,56
F 2	-	24,780	148,490	42,950	165,840	6,840	388,90
F 3	-	1,420	27,380	11,460	39,240	1,460	80,96
F 4	-	14,280	145,290	14,620	143,000	2,020	319,21
F 5	-	13,300	12,600	3,360	2,160	-	31,42
F 6	-	1,930	24,520	14,520	55,680	-	96,65
To- tais	-	56,170	379,140	102,050	432,680	12,660	982,70
G 1	13,140	30,030	40,020	30,380	1,180	-	114,75
G 2	20,760	87,220	81,580	53,540	7,120	3,840	254,06
G 3	20,500	30,040	68,500	35,760	9,500	-	164,30
G 4	7,080	65,030	57,890	55,620	1,880	-	187,50
G 5	12,220	37,800	39,500	32,240	7,060	-	128,82
G 6	17,110	33,820	61,860	27,660	8,220	-	148,67
To- tais	90,810	283,940	349,350	235,200	34,960	3,840	998,10
H 1	-	0,900	35,520	16,350	61,650	5,810	120,23
H 2	-	1,160	32,840	33,350	47,180	2,300	116,83
H 3	-	1,140	23,940	11,220	16,420	2,480	55,20
H 4	-	0,980	39,360	1,420	48,500	-	90,26
H 5	-	0,040	13,080	14,560	3,860	2,700	34,24
H 6	-	1,540	53,140	2,300	47,600	0,440	105,02
To- tais	-	5,760	197,880	79,200	225,210	13,730	521,78
I 1	-	10,340	64,680	162,000	7,860	11,400	256,28
I 2	-	19,820	73,840	67,440	30,640	33,680	225,42
I 3	-0,300	53,320	135,720	110,770	164,520	11,240	375,87
I 4	-	32,730	144,040	95,220	70,930	20,140	363,06
I 5	0,300	39,880	74,440	95,680	41,920	19,120	271,34
I 6	-	17,530	101,160	98,950	59,660	12,780	290,08
To- tais	0,600	173,620	593,880	630,060	275,530	108,360	1.782,05

Segue.

J 1	49,140	66,890	351,720	50,170	219,010	36,040	772,970
J 2	26,320	101,420	235,880	147,080	117,640	148,100	776,440
J 3	42,188	210,500	342,300	109,510	245,560	100,060	1.050,118
J 4	43,460	97,860	361,340	77,000	179,840	47,760	807,260
J 5	27,240	93,160	258,430	65,810	118,220	34,920	597,780
J 6	31,720	73,170	210,460	57,110	130,480	17,380	520,320
To- tais	220,068	643,000	1.760,130	506,680	1.010,750	384,260	4.524,888
K 1	51,310	100,390	113,750	93,740	159,460	136,600	655,250
K 2	53,600	44,000	264,830	110,600	197,680	126,980	797,690
K 3	82,910	119,390	364,260	89,140	252,640	25,220	933,560
K 4	31,190	58,140	148,620	78,770	64,040	16,660	397,420
K 5	80,900	162,100	544,600	76,620	250,360	22,300	1.136,880
K 6	41,630	58,210	92,260	82,500	33,220	-	307,820
To- tais	341,540	542,230	1.528,320	531,370	957,400	327,760	4.228,620

Daremos por terminados os trabalhos desse campo em - 1944, pelas razões já expostas, fazendo-se no local a plantação de uma leguminosa para adubação verde.

As colheitas individuais encontram-se no relatório do agrônomo João Finto da Silva, anexo a este.

2) Campo de competição de variedades industriais de café (Protocolo do Instituto de Experimentação Agrícola nº 127/42

Entraram em competição no campo 1) de café algumas variedades que não representam valor econômico, algumas mesmo, tidas como ornamentais, como o Excelsa e o Polysperma.

Resolvemos assim instalar outro campo com variedades de valor comercial e que já foi descrito em nosso relatório de 1942, as fls. 29 e 30.

Esse campo, além dos tratos normais foi adubado com - 100 litros de palha de café por cova, em 1943.

Apareceram em 1943 os primeiros frutos em muitos pés - que se apresentaram assim com uma frutificação prematura.

Fizemos essa primeira colheita e os resultados são os do quadro abaixo.

C A M P O N º 35.

Registro dos dados de 1943.

Unidade de medida: litro.

A=Roxo (Purpurascens)

E=Murta vermelho.

B=Maragogipe vermelho.

F=Bourbon vermelho.

C=Nacional.

G=Lanceta

D=Sumatra.

H=Conilon amarelo (?)

Parce las.	Produ ção.	Parce las.	Produ ção.	Parce las.	Produ ção.	Parce ção.	Produ ção.
A1	0,640	C1	23,000	E1	3,980	G1	4,160
A2	0,020	C2	17,700	E2	0,320	G2	3,600
A3	0,020	C3	18,900	E3	6,400	G3	5,200
A4	0,360	C4	21,140	E4	9,420	G4	8,940
A5	0,720	C5	17,900	E5	8,400	G5	4,620
A6	0,440	C6	27,000	E6	12,960	G6	0,940
To- tais	2,200		125,640		41,480		27,460
B1	-	D1	12,000	F1	15,200	H1	-
B2	0,740	D2	33,600	F2	19,300	H2	8,500
B3	0,020	D3	20,740	F3	8,820	H3	0,500
B4	3,520	D4	16,840	F4	40,300	H4	0,020
B5	2,860	D5	18,500	F5	24,100	H5	0,800
B6	1,260	D6	42,900	F6	18,600	H6	9,400
To- tais	8,400		144,580		126,320		19,220

Como no primeiro campo, estamos tendo o cuidado de fazer as colheitas individuais.

Os dados sobre as produções individuais encontram-se no relatório do agrônomo João Pinto.

3) Campo de empacamento de café com um pé por cova

As especificações deste campo, instalado em 1939, encontram-se a fls. 93 do nosso relatório de 1940.

Com uma vegetação muito irregular, naturalmente devido ao vento sul que sopra com intensidade nesse maciço, os pés de café isolados parece que sofrem demasiadamente estando muito definhados e outros necessitando de substituições que aliás tem sido feitas constantemente.

Os resultados da sua colheita em 1945 encontram-se no quadro abaixo.



CAMPO Nº 27.

Registro dos dados de 1941-2-3

Espaçamentos: A 2,50m- B 2,75m- C 3,00m- D 3,25m- E 3,50m- F 3,75m

Variedade: Amarelo de Botucatú - um cafeeiro por cóva.

Nº de cafeeiros nas parcelas: A 105- B 65- C 60- D 55- E 40- F 36.

Unidade de medida: litro.

Parce las	PRODUÇÃO			Parce las	PRODUÇÃO		
	1941	1942	1943		1941	1942	1943
A1	8,220	1,660	116,720	D1	2,440	-	34,800
A2	4,800	-	218,120	D2	4,200	0,200	55,040
A3	2,070	-	5,460	D3	1,840	-	13,340
A4	1,820	-	11,100	D4	-	-	12,180
A5	9,040	4,140	77,740	D5	-	-	5,920
A6	0,260	-	27,740	D6	0,160	-	1,900
To- tais	26,210	5,800	456,880	To- tais	8,640	0,200	123,180
B1	2,860	0,960	138,180	E1	0,760	-	193,920
B2	2,900	-	56,960	E2	0,840	-	16,100
B3	1,770	-	21,720	E3	3,360	7,220	2,900
B4	14,740	4,290	3,600	E4	1,620	-	7,500
B5	2,270	-	-	E5	-	-	19,640
B6	-	-	8,640	E6	0,360	0,260	-
To- tais	24,540	5,250	229,100	To- tais	6,940	7,480	240,060
C1	2,110	-	253,700	F1	1,660	-	11,700
C2	6,740	6,000	231,480	F2	-	-	40,900
C3	0,720	-	35,500	F3	2,020	1,040	5,300
C4	7,900	1,680	8,360	F4	-	-	3,500
C5	2,200	-	1,100	F5	0,440	-	-
C6	0,100	-	00,600	F6	0,040	-	13,300
To- tais	19,770	7,680	530,740	To- tais	4,160	1,040	74,700

4) - ENSAIO DE ENXERTIA EM CAFÉ

O avigoramento dos indivíduos que se esperava, não teve repercussão na prática, constatando-se um definhamento geral da cultura feita pelo processo da enxertia.

Este experimento já foi objeto de comentários em outros relatórios. A geada, como já dissemos anteriormente, prejudicou seriamente a marcha dos nossos trabalhos nesse sentido, de modo que nos vimos obrigados a abandonar esse campo.

Futuramente, com as variedades puras obtidas do nosso campo de auto-fecundação, faremos novas tentativas nesse sentido.

5) - ENSAIO SOBRE SOMBREAMENTO DE CAFÉ

Os trabalhos sobre este método de cultura datam já de 1936, ocasião em que foram plantados alguns angicos em uma área determinada recoberta por café.

Esses trabalhos foram ampliados em 1937 e 1938, com orientação técnica devidamente delineada.

Dessa modo, temos já grandes talhões plantados com várias essências sombreadoras e aguardando o momento em que o porte dessas árvores ofereça sombra à cultura, para, então, dar-se início a novas plantações de café, que, por sua vez, só depois de 51 ano em diante, poderão apresentar resultados ponderáveis sobre esse método de cultura.

Essas plantações continuam sendo devidamente tratadas, tanto as essências como os cafezais.

Estamos, no momento, instalando o 1º campo sob sombra de angico, cujas especificações, são as seguintes:

a) - SOMBREAMENTO COM ANGICO

Distanciamento das árvores de sombra:	8 metros
Distanciamento de café	2m, 50
Número de pés por cova:	2
Variedades de café:	3
(Nacional, Bourbon, Sumatra, Mirtete e Caturra)	
Nº de repetições:	5
(mudas tratadas em balainhos).	

Tratando-se de terreno já bastante sacrificado pelas erosões (contra as quais já se encontra protegido), resolvemos fazer uma adubação de estérco mal decomposto, no nível de 50 litros por cova e além disso uma cobertura desse mesmo material, porém - um pouco mais grosseiro, na proporção de 325.000 litros por hectare. As covas foram abertas com antecedência de 3 meses.

A PODA DO CAFEIRO

Sobre esta operação, ha entre os fazendeiros divergência de opiniões. Uns acham que não se deve, em absoluto, podar o café. Outros são por uma simples limpeza das árvores em que se retiram os galhos secos, quebrados, feridos, os parasitas, - sem, contudo, fazer realmente uma poda. Outros são pela poda.

Essa divergência, embora já seja secular, ainda existe e não saiu ainda do campo da opinião pessoal de cada um, sem nenhum dado prático e comprovante das vantagens deste ou daquele processo.

Em cafezais já muito velhos com visíveis indícios de decadência como acontece com os que temos a nosso dispor nesta Estação, não é facil estabelecer um critério sobre o modo de executar a poda. Alem da sua decrepitude ainda temos a considerar - que foi ele todo recepado após a geada de 1918, constituindo a sua fronde hoje, a formada pelos rebentos que surgiram após a recepagem, operação que consiste em cortar-se o pé todo ao nível do sólo.

Afim de ficarmos o mais próximo da realidade possivel, resolvemos deixar ao critério de um operário prático a execução da poda, atendendo ao fato de que nas fazendas de café é desse modo que se pratica essa operação.

O nosso objetivo é, assim, apurar si essa poda, do modo pelo qual é feita nas fazendas, representa ou não vantagem económica para o lavrador.

Escolhemos para isso um dos talhões de vegetação mais uniforme existentes na Estação e ai estabelecemos o nosso campo de poda cujas especificações são as seguintes:

6) Ensaio sobre a poda do cafeeiro

Campo nº 36.

Localização: Talhão nº 36.

Dimensões: 107m x 144m.

Área: 15.408 m².

Idade do cafezal: 50 anos aproximadamente.

Data da instalação do campo: agosto de 1941.

Nº de tratamentos: 5, inclusive testemunho.

Nº das parcelas em 4 linhas:

ADUBADAS:

Poda funda: A1 - A2 - A3 - A4

Testemunha: T1 - T2 - T3 - T4

Poda raza:- B1 - B2 - B3 - B4

Testemunha: T5 - T6 - T7 - T8

NÃO

ADUBADAS:

Poda funda: C1 - C2 - C3 - C4

Testemunha: T9 - T10- T11- T12

Poda raza:- D1 - D2 - D3 - D4

Testemunha: T13- T14- T15- T16

Legenda: o = cafeeiros podados (poda funda ou raza).

T = cafeeiros sem poda para testemunhos.

x = cafeeiros para linhas de separação.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Nº dos cafeiros
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	T16	
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	D4	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	T15
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	D3	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	T14
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	D2	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	T13
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	D1	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	T12
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	C4	
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T11	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	C3
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T10	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	C2
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T9	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	C1
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T8	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	B4
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T7	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	B3
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T6	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	B2
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T5	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	B1
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T4	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	A4
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T3	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	A3
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T2	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	A2
x	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	T1	
x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	A1
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

Este campo será objeto de observações durante quatro anos.
Os dados obtidos, das colheitas de 1942 e 1943 são os que se encontram no quadro abaixo.

N2 das parcelas em 4 linhas.

ADUBADAS:

Poda funda:--A1 - A2 - A3 - A4.

Testemunha:--T1 - T2 - T3 - T4.

Poda raze:---B1 - B2 - B3 - B4.

Testemunha:--T5 - T6 - T7 - T8.

NÃO

ADUBADAS:

Poda funda:--C1 - C2 - C3 - C4.

Testemunha:--T9 - T10- T11- T12.

Poda raze:---D1 - D2 - D3 - D4.

Testemunha:--T13- T14- T15- T16.

Unidade de medida: litro

Parcelas	PRODUÇÃO		Parcelas	PRODUÇÃO	
	1942	1943		1942	1943
A1	17,740	99,340	T1	110,980	45,900
A2	20,620	69,900	T2	117,880	45,100
A3	33,920	93,000	T3	123,780	69,320
A4	52,080	113,560	T4	126,240	68,200
To-tais	124,360	375,800	To-tais	478,880	228,520
B1	43,400	150,920	T5	146,320	102,900
B2	43,740	157,720	T6	159,840	92,600
B3	43,100	168,380	T7	122,060	95,900
B4	69,460	147,320	T8	148,740	85,900
To-tais	199,700	624,340	To-tais	576,960	377,300
C1	17,320	78,260	T9	174,640	35,360
C2	22,120	83,980	T10	149,740	35,880
C3	12,380	54,500	T11	129,460	32,220
C4	28,980	67,860	T12	123,740	37,200
To-tais	80,800	284,600	To-tais	577,580	140,660
D1	72,880	52,200	T13	122,220	145,560
D2	67,300	60,320	T14	120,280	27,660
D3	70,200	43,200	T15	134,360	37,280
D4	51,800	72,520	T16	62,630	9,920
To-tais	262,180	228,240	To-tais	439,490	220,420



Rio de Janeiro, 21 de setembro de 1943.

Número que tomaram os experimentos vindo da Estação Experimental de Botucatu:

Natureza	Ano	Nº
Exp.de espaçamento de H. Cannabinus	1940	54
Exp.fatorial de adubação de feijão	1941	3 ✓
Exp.de adubação de milho	940/42	118
Exp.de competição de variedades café	1941	119 ✓
Exp. de espaçamento de rami	1941	120
Exp. de comp. de linhagens de rami	1941	121
Exp. de sombreamento de café	1940	122
Exp.de infestação de broca de café	1940	123
Exp.de comp. de variedades de mamona	1940	124
Exp.de comp. de variedades mamonas	1941	125
Exp.de adubação de milho	1941	126
Exp.de comp.de variedades de café	938/42	127 ✓
Exp. de comp.de variedades de arroz	1941	128
Exp.de comp.de variedades de arroz	1942	178

Pelos resultados acima verifica-se que no ano seguinte à poda, a produção dos cafeeiros podados foi uniformemente bem - menor que a dos não podados.

No segundo ano essa produção foi mais favorável aos podados não oferecendo ainda a soma dos dois anos, vantagem para os que sofreram essa operação.

Além disso outra modalidade de poda está também sendo experimentada como a denominada vulgarmente por decote. Sobre este método temos apenas os primeiros dados de produção que não podem ainda fazer revelações sobre o assunto. Esses dados encontram-se no relatório do agrônomo João Pinto da Silva.

7) Campo de hibridações de cafeeiros

Com sementes providas de auto-fecundações e cruzamentos estabelecemos um campo para o estudo de linhagens puras e produtos híbridos, cuja população no momento é a seguinte:

- 40 pés de Lanceta x Maragogipe vermelho.
- 14 pés de Nacional x Maragogipe amarelo.
- 26 pés de Nacional x Bourbon vermelho.
- 28 pés de Bourbon vermelho x Maragogipe vermelho.
- 12 pés de Nacional x Maragogipe vermelho.
- 22 pés de Laurineu x Maragogipe vermelho.
- 14 pés de Bourbon vermelho x Nacional.
- 4 pés de Nacional x Maragogipe São José do Rio Pardo.
- 8 pés de Amarelo Botucatu x Maragogipe amarelo.
- 112 pés Nacional autofecundados.

Além disso, foram feitas 397 hibridações em 1943.-

-----0000000-----

8) Observações sobre a broca do café

O ataque da broca tem diminuído consideravelmente em São Paulo. Geadas, ventos frios e o trabalho de combate pela vespa de Uganda executado continuamente pelo Instituto Biológico, - têm, por certo concorrido para isso.

Os dados obtidos destas observações são ainda confusos e não pudemos estabelecer até agora um critério seguro sobre a - análise estatística desse trabalho o que talvez possa ser conseguido pelo serviço de estatística do Instituto.

Os dados referentes à infestação, são os seguintes, em 1943:

Sombreado (Ripado)				Insolado			
Data da observação	Café Verde				Porcentagem de infestação		
	Nº de frutos		Nº de frutos		Sombreado	Insolado	
	com broca	sem broca	com broca	sem broca			
14-5	2	248	-	86	0,8	0,0	
31-5	-	289	5	192	0,0	2,5	
15-6	1	168	-	200	0,5	0,0	
30-6	-	28	-	232	0,0	0,0	
16-7	-	256	-	6	0,0	0,0	
30-7	4	12	-	-	33,0	-	
16-8	7	63	2	15	11,1	13,3	
Total	14	1064	7	731	1,31	0,95	

Sombreado (Ripado)				Insolado			
Data da Observação	Café Maduro				Porcentagem de infestação		
	Nº de frutos		Nº de frutos		Sombreado	Insolado	
	com broca	sem broca	com broca	sem broca			
14-5	3	160	4	488	1,8	0,8	
31-5	2	288	18	300	0,6	5,6	
15-6	4	336	6	224	1,1	2,6	
30-6	3	210	178	8	1,4	95,6	
16-7	4	192	5	352	2,0	1,4	
30-7	16	216	2	184	6,8	1,0	
16-8	5	153	8	68	3,2	10,5	
Total	37	1555	221	1624			

Sombreado (Ripado)				Insolado			
Data da observação	Café Seco				Porcentagem de infestação		
	Nº de frutos		Nº de frutos		Sombreado	Insolado	
	com broca	sem broca	com broca	sem broca			
14-5	-	2	0	20	0,0	0,0	
31-5	2	20	3	14	9,0	17,6	
15-6	-	-	-	2	-	0,0	
30-6	3	96	144	22	3,0	86,7	
16-7	-	40	-	272	0,0	0,0	
30-7	48	224	22	320	17,6	6,4	
16-8	13	132	9	105	8,9	7,8	
Total	66	512	178	755			

Insolado Abrigado do vento sul				Sombreado por angicos			
Data da Observação	Café Seco				Porcentagem de infestação		
	Nº de frutos		Nº de frutos		In- solados	Som- breados	
	com broca	sem broca	com broca	sem broca			
14-5	18	36	2	84	33,3	2,4	
31-5	3	28	-	5	9,6	0,0	
15-6	-	4	16	10	0,0	61,5	
30-6	8	48	56	34	16,6	62,2	
16-7	-	176	-	122	0,0	0,0	
30-7	-	400	18	504	0,0	3,4	
16-8	-	280	-	480	0,0	0,0	
Total	29	972	92	1239			

Exposto ao vento sul			
Data da Observação	Café seco		Porcentagem de infestação
	Nº de frutos		
	com broca	sem broca	
14-5	-	22	0,0
31-5	-	-	-
15-6	-	2	0,0
30-6	-	172	0,0
16-7	-	224	0,0
30-7	96	128	42,8
16-8	14	280	47,6
Total	110	828	

Insolado Abrigado do vento sul		Sombreado por angicos		Porcentagem de infestação		
Data da Observação	Café Maduro				In- solados	Som- breados
	Nº de frutos		Nº de frutos			
	com broca	sem broca	com broca	sem broca		
14-5	12	352	2	136	3,2	1,4
31-5	1	244	-	400	0,4	0,0
15-6	2	336	26	314	0,5	7,6
30-6	-	272	36	124	0,0	22,5
16-7	-	267	-	224	0,0	0,0
30-7	-	208	4	56	0,0	6,6
16-8	-	344	-	112	0,0	0,0
Total	15	2023	68	1366		

Exposto ao vento sul			
Data da Observação	Café Maduro		Porcentagem de infestação
	Nº de frutos		
	com broca	sem broca	
14-5	-	280	0,0
31-5	-	384	0,0
15-6	-	264	0,0
30-6	80	10	88,8
16-7	-	192	0,0
30-7	40	250	13,7
16-8	-	344	0,0
Total	120	1724	

Insolado Abrigado do vento sul		Sombreado por anglicos -				
Data da Observação	Café Verde				Porcentagem de infestação -	
	Nº de frutos		Nº de frutos		In- solado	Som- breado
	com broca	sem broca	com broca	sem broca		
14-5	0	88	3	368	0,0	0,8
31-5	2	216	-	120	0,9	0,0
15-6	-	112	-	98	0,0	0,0
30-6	-	104	-	68	0,0	0,0
16-7	-	28	-	24	0,0	0,0
30-7	-	-	-	4	-	0,0
16-8	-	-	-	-	-	-
Total	2	548	3	682		

Exposto ao vento sul			
Data da Observação	Café Verde		Porcentagem de infestação
	Nº de frutos		
	com broca	sem broca	
14-5	-	84	0,0
31-5	-	72	0,0
15-6	-	152	0,0
30-6	-	84	0,0
16-7	1	40	2,5
30-7	6	34	15,0
16-8	-	-	-
Total	7	466	

9) Observações sôbre o período de permanência de frutos maduros no cafeeiro em culturas sombreadas e insolaadas.

Pelas razões já expostas em relatórios anteriores foi iniciado esse trabalho em 1940 ao qual demos prosseguimento em 1943.

As expressões numéricas sobre esse trabalho encontram-se no quadro abaixo.



b) Trabalhos de melhoramento

Os trabalhos efetuados neste sentido já foram citados no decorrer deste relatório nos capítulos referentes a mi-
lho, mandioca e café.

c) Atividades de laboratório etc.

Com o retorno a esta Estação do agrônomo João Batista Ferreira, pudemos reiniciar as nossas atividades no laboratório de química, cujo equipamento é ainda rudimentar.

Os trabalhos iniciais aí realizados são os que constam do relatório desse funcionário que incorporo a este, à fls. seguinte.



Snr. Diretor da Estação Experimental de Café de Botucatu

Sendo removido para esta Repartição onde tomei posse em 12 de Agosto d'este corrente ano e tendo tido, por V.S.a incumbência de alguns dos serviços de química e tecnologia agrícolas que mais de perto interessam e ao mesmo tempo servissem para orientar os trabalhos experimentais de campo e que - também fossem condizentes à parte económica desta Estação Experimental, tomando este laborioso encargo, com o presente relatório passo às vossas mãos os trabalhos por nos executados, com enumeração de alguns outros que foram executados a título experimental ou de verificação.

→ Reconhecimento de ácido cianídrico em variedades de mandioca

Em virtude do grande número de variedades de mandioca em que deveria ser pesquisado o ácido cianídrico (HCN), 165 variedades, e pelo que tomando-se um processo demorado de pesquisa não se poderia chegar a termo baseado em que, sendo no geral (para mandiocas até determinada idade) o ácido cianídrico um produto próprio d'este gênero das euphorbiáceas e que por isso é também as mais das vezes um produto intermediário de transformação de substâncias contidas no tuberculo e por tal passando essa raiz por certo período exposta ao sol poderia perder no todo ou em parte a sua toxidez inicial, resolveu-se adotar um processo pratico e rápido de reconhecimento. Assim foi escolhido o processo de M. Guignard (papel previamente tratado com ácido picronítrico N/100 e carbonato de sódio N/10).

Para melhor compreensão, ^{foi feita a} ~~junto um quadro anexo~~ com indicação de número de variedades trabalhadas, época em que foram plantadas, época em que foram arrancadas e aquela em que foram examinadas; local da produção, temperatura média de laboratório, reação do papel indicador, ⁺ reação do mesmo papel com as escalas muito leve, leve, regular, forte e muito forte e o tempo da duração das observações.

Foram apresentadas ao laboratório 113 variedades de mandioca correspondendo a mais de 226 reconhecimentos.

- segue -

De acôrdo com o mencionado quadro verifica-se:

<u>Negativas</u>	Total negativas primeiro exame.....	14
	Percentagem negativas primeiro exame.....	12,39
	Total negativas segundo exame.....	55
	Percentagem negativas segundo exame.....	48,67
<u>Positivas muito leve e leve</u>	Total positivas muito leve e leve 1º exame.....	49
	Percentagem das muito leve e leve 1º exame.....	43,36
	Total positivas muito leve e leve 2º exame.....	27
	Percentagem das muito leve e leve 2º exame.....	23,90
<u>Positivas regulares e fortes</u>	Positivas regulares e fortes 1º exame.....	50
	Percentagem das regulares e fortes 1º exame.....	44,25
	Positivas regulares e fortes 2º exame.....	20
	Percentagem das regulares e fortes 2º exame.....	17,70

Oleo de mamona

A título de pesquisa económica para esta Estação Experimental fôram realizadas observações de verificações de miscibilidade em várias proporções de fito essencialmente económico para lubrificante de motores de oleos minerais de diversos tipos comerciais com o de mamona para o que procedeu-se a redução do oleo de rýcinus a 10 e 15 % aproximadamente. Nestes ensaios verificou-se algumas das principais carateristicas dos óleos trabalhados (mamona, e dos tipos comerciais BB e AC), como: côr, densidade, a determinada temperatura, carateristicas próprias a baixa e alta temperatura, suas impurezas, índice de Burstyn, etc.

Rotenona

Segundo processo de Dauchwoestt seguido e aconselhado pelo Prof. Juvenal Mendes de Godoy, fizemos a pesquisa polarimetrica de rotenona (rotação específica 233) em Tephrosia toxicária, especie colhida em 15/10/43 e examinada em 4/11/43 e de proveniência desta Estação Experimental. Pelo exame mencionado achou-se a percentagem de 0,54 % em tubo de 400 mms.

Em virtude do período em que se recolheu o material destinado a exame ser impróprio, talvez devido a brotação intensa, em época mais propícia um pouco antes da floração da especie é que dever-se-á recolher novo material destinado a trabalho.

Pesquisou-se tambem rotenona em especie muito semelhante ao timbó macaquinho do gênero Lonchocarpus, adotando-se igual proces

- segue -

63
43
20



so ao daquele seguido para *Tephrosia toxicaria* achando-se a percentagem de 0,23 % para material recolhido em 6/11/43 examinado em 1/12/43 e plantio efetuado nesta Estação.

Menta

Ensaaiou-se em alambique para pequena capacidade, adrede preparado, a destilação de menta, porém, em variedade imprópria pelo pouco teor de essência.

Tanino

Tendo-se em vista a pesquisa de tanino em diversas espécies plantadas nesta Estação pela sua secção de silvicultura - foi dado inicio ao trabalho a extração de tanino de material obtido do angico do cerrado (*Piptadenia peregrina*, Benth).

Adotou-se o processo de extração com dissolvente constituido de éter saturado de água e alcool de modo a ter-se um produto o mais próximo áquele obtido pelas indústrias.

Foi feita a verificação da respectiva percentagem pela comparação com tanino puro e pela descoloração do sulfato de indigotina pelo permanganato de potassio.

O material destinado a exame foi proveniente desta Estação, de espécie plantada em 1938 e cuja extração foi realizada - em 8/11/43.

O resultado final a que se chegou foi 5 % de tanino. Tal percentagem relativamente baixa supponho ser devido a duas causas: 1º) Defeito na lavagem para purificação do produto e 2º, sendo o angico do cerrado uma essência nativa de terras áridas e quando transmutada à terras férteis a sua percentagem em tanino deverá ser diminuida. Em virtude desses fatos, pretendo fazer nova extração e verificação de percentagem na citada espécie.

Foi feita tambem a extração de tanino da cana fístula (*cassia ferrugínea*, Schrad), adotando-se igual processo áquele ensaiado para o angico do cerrado, achando-se a percentagem de 12 % para material proveniente desta Estação Experimental, plantado em 1938 e examinado em data de 14/12/43.

Ainda, com relação à extração de tanino temos em laboratório material pronto das seguintes espécies: cassia mimosa, cassia multijuga, cassia grandis, cassia alacta, cassia javânica, cassia imperialis e cassia australiana.

Botucatú, de de 194

João Baptista Ferreira - AGCC/K

RECONHECIMENTO DE HCN EM VARIEDADES DE MANDIOCA

Variedades	Plantio	Arrancadas	Examinadas	Local Prod.	Temp.t. Ibtº	Papel ind.	Reação	Observações
658	8/11/41	20/ 9/43..	20/ 9/43..	Horta	23º.....	+....	Ptva. Leve	
658		21/ 9/43..	21/ 9/43..	"	25º.....	+....	Ptva. Leve	
658		21/ 9/43..	1/10/43..	"	22º.....	-....	Ngta.....	Depois 20 Hs
629		21/ 9/43..	21/ 9/43..	"	25º.....	+....	Ptva. Forte	
591		21/ 9/43..	21/ 9/43..	"	25º.....	+....	Ptva. Forte	
712		21/ 9/43..	21/ 9/43..	"	25º.....	+....	Ptva. Forte	
611		21/ 9/43..	21/ 9/43..	"	25º.....	+....	Ptva. Leve	
611		21/ 9/43..	1/10/43..	"	22º.....	-....	Ngta.....	Depois 20 Hs
243		22/ 9/43..	22/ 9/43..	"	20º.....	+....	Ptva. Forte	
677		22/ 9/43..	22/ 9/43..	"	20º.....	+....	Ptva. Forte	
677		22/ 9/43..	1/10/43..	"	22º.....	-....	Ngta.....	Depois 20 Hs
104		22/ 9/43..	22/ 9/43..	"	20º.....	+....	Ptva. Forte	
245		22/ 9/43..	22/ 9/43..	"	20º.....	+....	Ptva. Forte	
239		22/ 9/43..	22/ 9/43..	"	20º.....	+....	Ptva. Leve	
239		22/ 9/43..	1/10/43..	"	22º.....	-....	Ngta.....	Depois 20 Hs
650		23/ 9/43..	23/ 9/43..	"	16º.....			Nada observado
650		4/10/43..	8/10/43..	"	26º.....	+....	Ptva. Regular	
650		4/10/43..	15/10/43..	"	23º.....	+....	Ptva. Regular	Depois 20 Hs
650		4/10/43..	22/10/43..	"	26º.....	+....	Ptva. Regular	Depois 20 Hs
613		23/ 9/43..	23/ 9/43..	"	16º.....			Nada observado
613		4/10/43..	8/10/43..	"	26º.....	+....	Ptva. Leve	
613		4/10/43..	15/10/43..	"	23º.....	+....	Ptva. Leve	Depois 20 Hs
613		4/10/43..	22/10/43..	"	26º.....	+....	Ptva. Regular	Depois 20 Hs
676		23/ 9/43..	23/ 9/43..	"	16º.....			Nada observado
676		4/10/43..	8/10/43..	"	26º.....	+....	Ptva. Regular	
676		4/10/43..	15/10/43..	"	23º.....	+....	Ptva. Regular	Depois 20 Hs
676		4/10/43..	22/10/43..	"	26º.....	+....	Ptva. Regular	Depois 20 Hs
109		23/ 9/43..	23/ 9/43..	"	16º.....			Nada observado
109		4/10/43..	8/10/43..	"	26º.....	+....	Ptva. Regular	
109		4/10/43..	15/10/43..	"	23º.....	-....	Ngta.....	Depois 20 Hs
141		23/ 9/43..	23/ 9/43..	"	16º.....	-....	Ngta.....	
141		4/10/43..	8/10/43..	"	23º.....	-....	Ngta.....	Depois 20 Hs
141		4/10/43..	15/10/43..	"	20º.....	+....	Ptva.mt. Leve	
Raspa			22/ 9/43..	Lageado	15º.....	+....	Ptva.mt. Leve	
Raspa paiól			24/ 9/43..	"	22º.....	+....	Ngta.....	
Raspa paiól			1/10/43..	"	15º.....	+....	Ptva.mt. Leve	
Raspa almoxarifado			24/ 9/43..	"	22º.....	+....	Ptva.mt. Leve	
Raspa almoxarifado			1/10/43..	"	22º.....	+....	Ptva. Leve	Depois 3 Hs
Farinha mixta			1/10/43..	"	22º.....	-....	Ngta.....	Depois 20 Hs

(continuação)

fls.2

Variedades	Plantio	Arrancadas	Examinadas	Local Prod.	Tempo. Labt ^g	Papel ind.	Reação	Observações
111	8/11/41	4/10/43...	4/10/43...	Horta..	239.....	+.....	Ptva. Forte	Depois 3 Hs
111(Cozida)		4/10/43...	5/10/43...	"	219.....	-.....	Ngta.....	Depois 4 Hs
111		4/10/43...	11/10/43...	"	229.....	+.....	Ptva.Regular	Depois 3 Hs
111		4/10/43...	22/10/43...	"	269.....	+.....	Ptva. Leve	Depois 20 Hs
69		4/10/43...	4/10/43...	"	239.....	+.....	Ptva. Forte	Depois 3 Hs
69		4/10/43...	11/10/43...	"	229.....	+.....	Ptva.Regular	Depois 3 Hs
69		4/10/43...	22/10/43...	"	269.....	+.....	Ptva.Regular	Depois 20 Hs
22		4/10/43...	4/10/43...	"	239.....	+.....	Ptva. Forte	Depois 3 Hs
22(Cozida)		4/10/43...	5/10/43...	"	219.....	-.....	Ngta.....	Depois 4 Hs
107		4/10/43...	4/10/43...	"	239.....	-.....	Ngta.....	Depois 4 Hs
606		4/10/43...	4/10/43...	"	239.....	-.....	Ngta.....	Depois 4 Hs
677		4/10/43...	4/10/43...	"	239.....	-.....	Ngta.....	Depois 4 Hs
Raspa secador			4/10/43...	Lageado	239.....	-.....	Ngta.....	Depois 3 Hs
645		5/10/43...	5/10/43...	Horta	219.....	+.....	Ptva. Forte	Depois 3 Hs
645		5/10/43...	11/10/43...	"	229.....	+.....	Ptva. Forte	Depois 3 Hs
645		5/10/43...	21/10/43...	"	309.....	+.....	Ptva. Leve	Depois 7 Hs
692		5/10/43...	5/10/43...	"	219.....	-.....	Ngta.....	Depois 4 Hs
692		5/10/43...	11/10/43...	"	229.....	-.....	Ngta.....	Depois 4 Hs
83		5/10/43...	5/10/43...	"	219.....	+.....	Ptva. Forte	Depois 4 Hs
83		5/10/43...	11/10/43...	"	229.....	+.....	Ptva.Regular	Depois 7 Hs
83		5/10/43...	21/10/43...	"	309.....	-.....	Ngta.....	Depois 1 Hs
686		5/10/43...	5/10/43...	"	219.....	+.....	Ptva.mt.Forte	Depois 1 Hs
686(Cozida)		5/10/43...	5/10/43...	"	259.....	+.....	Ptva. Forte	Depois 30 Hs
686		5/10/43...	11/10/43...	"	229.....	+.....	Ptva. Forte	Depois 2 Hs
623		5/10/43...	5/10/43...	"	219.....	-.....	Ngta.....	Depois 4 Hs
623		5/10/43...	11/10/43...	"	229.....	-.....	Ngta.....	Depois 4 Hs
609		6/10/43...	6/10/43...	"	239.....	+.....	Ptva.mt.Leve	Depois 1 Hs
609		6/10/43...	20/10/43...	"	329.....	+.....	Ptva.mt.Leve	Depois 20 Hs
132		6/10/43...	6/10/43...	"	239.....	+.....	Ptva.Mt.Leve	Depois 20 Hs
132		6/10/43...	20/10/43...	"	329.....	+.....	Ptva.Regular	Depois 20 Hs
50		6/10/43...	6/10/43...	"	239.....	-.....	Ngta.....	Depois 20 Hs
50		6/10/43...	20/10/43...	"	329.....	-.....	Ngta.....	Depois 20 Hs
702		6/10/43...	6/10/43...	"	239.....	+.....	Ptva.Regular	Depois 1 Hs
702		6/10/43...	20/10/43...	"	329.....	-.....	Ngta.....	Depois 20 Hs
621		6/10/43...	6/10/43...	"	239.....	+.....	Ptva.Mt.Leve	Depois 20 Hs
621		6/10/43...	20/10/43...	"	329.....	-.....	Ngta.....	Depois 20 Hs
622		6/10/43...	7/10/43...	"	259.....	+.....	Ptva.Regular	Depois 20 Hs

- continuação -
fls. 3

Variedades	Plantio	Arrancadas	Examinadas	Local Prod.	Temp't. Labº	Papel ind.	Reação	Observações
622	8/11/41	7/10/43..	22/10/43..	Horta...	26º...	-.... Ngta.....		Depois 20 Hs
247		7/10/43..	7/10/43..	"...	25º...	+.... Ptva. Leve		Depois 2 Hs
247		7/10/43..	22/10/43..	"	26º...	+.... Ptva.....		Depois 20 Hs
593		7/10/43..	7/10/43..	"	25º...	+.... Ptva. Regular		Depois 2 Hs
593		7/10/43..	22/10/43..	"	26º...	-.... Ngta.....		Depois 20 Hs
91		7/10/43..	7/10/43g.	"	25º...	-.... Ngta.....		Depois 4 Hs
91		7/10/43..	22/10/43..	"	26º...	-.... Ngta.....		Depois 20 Hs
96		7/10/43..	7/10/43..	"	25º...	-.... Ngta.....		Depois 4 Hs
96		7/10/43..	22/10/43..	"	26º...	-.... Ngta.....		Depois 20 Hs
598		12/10/43..	12/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Leve..		Depois 16 Hs
598		12/10/43..	28/10/43..	"	19º...	+.... Ptva. Leve..		Depois 20 Hs
684		12/10/43..	12/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Forte.		Depois 3 Hs
684		12/10/43..	28/10/43..	"	19º...	+.... Ptva. Forte.		Depois 20 Hs
502		12/10/43..	12/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. mt. Leve		Depois 16 Hs
502		12/10/43..	28/10/43..	"	19º...	+.... Ptva. Regular		Depois 20 Hs
659		12/10/43..	12/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Forte		Depois 3 Hs
659		12/10/43..	28/10/43..	"	19º...	+.... Ptva. Forte		Depois 20 Hs
696		12/10/43..	12/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. mt. Leve		Depois 16 Hs
696		12/10/43..	28/10/43..	"	19º...	-.... Ngta.....		Depois 20 Hs
624		13/10/43..	13/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Leve..		Depois 14 Hs
624		13/10/43..	3/11/43..	"	21º...	+.... Ptva. mt. Leve		Depois 24 Hs
630		13/10/43..	13/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Forte		Depois 16 Hs
630		13/10/43..	3/11/43..	"	21º...	-.... Ngta.....		Depois 24 Hs
651		13/10/43..	13/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Regular		Depois 14 Hs
651		13/10/43..	3/11/43..	"	21º...	+.... Ptva. Leve..		Depois 24 Hs
668		13/10/43..	13/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Regular		Depois 14 Hs
668		13/10/43..	3/11/43..	"	21º...	+.... Ptva. Leve		Depois 24 Hs
31		13/10/43..	13/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Regular		Depois 4 Hs
31		13/10/43..	3/11/43..	"	21º...	+.... Ptva. Leve		Depois 24 Hs
679		14/10/43..	14/10/43..	"	22º...	+.... Ptva. Regular		Depois 4 Hs
679		14/10/43..	29/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Leve		Depois 24 Hs
643		14/10/43..	14/10/43..	"	22º...	+.... Ptva. Regular		Depois 6 Hs
643		14/10/43..	29/10/43..	"	20º...	-.... Negativa....		Depois 24 Hs
656		14/10/43..	14/10/43..	"	22º...	+.... Ptva. Regular		Depois 6 Hs
656		14/10/43..	29/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Leve		Depois 24 Hs
112		14/10/43..	14/10/43..	"	22º...	+.... Ptva. mt. Leve		Depois 6 Hs
112		14/10/43..	29/10/43..	"	20º...	+.... Ptva. Leve		Depois 24 Hs

- segue -

(continuação)

fls. 4

Variedades	Plantio	Arrancadas	Examinadas	Local Prod.	Temp.t. Labt ^g	Papel Ind.	Reação	Observações
192	8/11/41	14/10/43.	14/10/43.	Horta..	22 ^g	+.....	Ptva.mt.Leve	Depois 6 Hs
192		14/10/43..	29/10/43..	" ..	20 ^g	+.....	Ptva.Mt.Leve	Depois 24 Hs
688		18/10/43..	18/10/43..	" ..	25 ^g	+.....	Ptva. Leve	Depois 5 Hs
688		18/10/43..	4/11/43..	" ..	25 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
636		18/10/43..	18/10/43..	" ..	25 ^g	+.....	Ptva. Leve..	Depois 5 Hs
636		18/10/43..	4/11/43..	" ..	25 ^g	+.....	Ptva.Regular	Depois 24 Hs
647	8/11/41	18/10/43..	18/10/43..	" ..	25 ^g	+.....	Ptva. Forte	Depois 5 Hs
647		18/10/43..	4/11/43..	" ..	25 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
664		18/10/43..	18/10/43..	" ..	25 ^g	+.....	Ptva.mt.Leve	Depois 5 Hs
664		18/10/43..	4/11/43..	" ..	25 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
601		18/10/43..	18/10/43..	" ..	25 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 5 Hs
601		18/10/43..	4/11/43..	" ..	25 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
655		19/10/43..	19/10/43..	" ..	29 ^g	+.....	Ptva. Forte	Depois 24 Hs
655		19/10/43..	5/11/43..	" ..	26 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
642		19/10/43..	19/10/43..	" ..	29 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
642		19/10/43..	5/11/43..	" ..	26 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
687		19/10/43..	19/10/43..	" ..	29 ^g	+.....	Ptva. Forte	Depois 24 Hs
687		19/10/43..	5/11/43..	" ..	26 ^g	+.....	Ptva.Regular	Depois 24 Hs
625		19/10/43..	19/10/43..	" ..	29 ^g	+.....	Ptva.Regular	Depois 24 Hs
625		19/10/43..	5/11/43..	" ..	26 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
640		19/10/43..	19/10/43..	" ..	29 ^g	+.....	Ptva.mt.Leve	Depois 24 Hs
640		19/10/43..	4/11/43..	" ..	25 ^g	+.....	Ptva. Leve..	Depois 24 Hs
686		5/10/43..	4/11/43..	" ..	25 ^g	+.....	Ptva. Forte.	Depois 24 Hs
613		4/10/43..	11/11/43..	" ..	25 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
650		4/10/43..	11/11/43..	" ..	25 ^g	+.....	Ptva.mt.Leve	Depois 24 Hs
247	8/11/41	7/10/43..	11/11/43..	" ..	25 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
69		4/10/43..	11/11/43..	" ..	29 ^g	+.....	Ptva. Leve	Depois 24 Hs
660		9/11/43..	9/11/43..	" ..	23 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
660		9/11/43..	25/11/43..	" ..	29 ^g	+.....	Ptva.Regular	Depois 24 Hs
669		9/11/43..	9/11/43..	" ..	29 ^g	+.....	Ptva.Regular	Depois 24 Hs
669		9/11/43..	25/11/43..	" ..	23 ^g	+.....	Ptva.Mt.Leve	Depois 24 Hs
595		9/11/43..	9/11/43..	" ..	23 ^g	+.....	Ptva.Leve	Depois 24 Hs
595		9/11/43..	25/11/43..	" ..	29 ^g	+.....	Ptva. Leve	Depois 24 Hs
246		9/11/43..	9/11/43..	" ..	29 ^g	-.....	Ngta.....	Depois 24 Hs
4		9/11/43..	9/11/43..	" ..	25 ^g	+.....	Ptva. Forte	Depois 24 Hs
169		4/11/43..	4/11/43..	" ..	23 ^g	+.....	Ptva. Forte	Depois 24 Hs
169		4/11/43..	23/11/43..	" ..	23 ^g	+.....	Ptva. Forte	Depois 24 Hs
592		10/11/43..	10/11/43..	" ..	25 ^g	+.....	Ptva.Regular	Depois 24 Hs

- segue -

(continuação)

fls.5

Variedades	Plantio	Arrancadas	Examinadas	Local prod.	Tempt. Lbtº	Papel ind.	Reação	Observações
592	8/11/41	10/11/43..	25/11/43..	Horta	23º ...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
98		10/11/43..	10/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. mt. leve	Depois 24 Hs
98		10/11/43..	25/11/43..	"	23º ...	+	Ptva. mt. leve	Depois 24 Hs
603		10/11/43..	10/11/43..	"	25º ...	-	Ngta.	Depois 24 Hs
603		10/11/43..	25/11/43..	"	23º ...	+	Ptva. mt. leve	Depois 24 Hs
128		10/11/43..	10/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. mt. leve	Depois 24 Hs
128		10/11/43..	25/11/43..	"	23º ...	-	Ngta.	Depois 24 Hs
483		11/11/43..	11/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. mt. leve	Depois 24 Hs
483		11/11/43..	26/11/43..	"	22º 5º	+	Ptva. leve	Depois 24 Hs
711		11/11/43..	11/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. leve	Depois 24 Hs
711		11/11/43..	26/11/43..	"	22º 5º	+	Ptva. leve	Depois 24 Hs
503		11/11/43..	11/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. mt. leve	Depois 24 Hs
503		11/11/43..	26/11/43..	"	22º 5º	+	Ptva. leve	Depois 24 Hs
662		11/11/43..	11/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. mt. leve	Depois 24 Hs
662		11/11/43..	26/11/43..	"	22º 5º	-	Ngta.	Depois 24 Hs
24		11/11/43..	11/11/43..	"	25º ...	-	Ngta.	Depois 24 Hs
24		11/11/43..	26/11/43..	"	22º 5º	-	Ngta.	Depois 24 Hs
663	8/11/41	10/11/43..	10/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. leve	Depois 24 Hs
663		10/11/43..	25/11/43..	"	23º ...	+	Ptva. leve	Depois 24 Hs
668		13/10/43..	16/11/43..	"	26º ...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
668		13/10/43..	23/11/43..	"	23º ...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
659		12/10/43..	23/11/43..	"	23º ...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
31		13/10/43..	16/11/43..	"	26º ...	+	Ptva. Forte	Depois 24 Hs
624		13/10/43..	16/11/43..	"	26º ...	-	Ngta.	Depois 24 Hs
651		13/10/43..	16/11/43..	"	26º ...	+	Ptva. Forte	Depois 24 Hs
192	8/11/41	14/10/43..	23/11/43..	"	23º ...	-	Ngta.	Depois 24 Hs
620		16/11/43..	16/11/43-?	"	26º ...	+	Ptva. Leve	Depois 24 Hs
620		16/11/43..	29/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. Leve	Depois 24 Hs
685		16/11/43..	16/11/43..	"	26º ...	+	Ptva. Leve	Depois 24 Hs
685		16/11/43..	29/11/43..	"	25º ...	-	Ngta.	Depois 24 Hs
597		16/11/43..	16/11/43..	"	26º ...	+	Ptva. mt. leve	Depois 24 Hs
597		16/11/43..	29/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. leve	Depois 24 Hs
244		16/11/43..	16/11/43..	"	26º ...	+	Ptva. Forte	Depois 24 Hs
244		16/11/43..	29/11/43..	"	25º ...	+	Ngta.	Depois 24 Hs
597		16/11/43..	16/11/43..	"	26º ...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
597		16/11/43..	29/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
238		17/11/43..	17/11/43..	"	25º ...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs

-segue -

Variedades	Plantio	Arrancadas	Examinadas	Local prod.	Temp.t. Lbts	Papel ind.	Reação	Observações
238	8/11/41	17/11/43..	30/11/43..	Horta	24,5g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
644		17/11/43..	17/11/43..	"	25g...	+....Ptva.mt.leve		Depois 24 Hs
644		17/11/43..	30/11/43..	"	24,5g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
714		17/11/43..	17/11/43..	"	25g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
714		17/11/43..	30/11/43..	"	24,5g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
618		17/11/43..	17/11/43..	"	25g...	+....Ptva.Forte...		Depois 24 Hs
618		17/11/43..	30/11/43..	"	24,5g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
675		17/11/43..	17/11/43..	"	25g...	+....Ptva. leve..		Depois 24 Hs
675		17/11/43..	30/11/43..	"	24,5g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
44		18/11/43..	18/11/43..	"	24g...	+....Ptva.mt.leve		Depois 24 Hs
44		18/11/43..	30/11/43..	"	24g...	-....Ptva.mt.leve		Deteriorada
37		18/11/43..	18/11/43..	"	24g...	+....Ptva.Regular		Depois 24 Hs
607		18/11/43..	18/11/43..	"	24g...	+....Ptva. leve		Depois 24 Hs
628		18/11/43..	18/11/43..	"	24g...	+....Ptva.mt.leve		Depois 24 Hs
628		18/11/43..	30/11/43..	"	24,5g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
787		18/11/43..	18/11/43..	"	24,5g...	+....Ptva.mt.leve		Depois 24 Hs
787		18/11/43..	30/11/43..	"	23g...	-....Ptva.Regular		Depois 24 Hs
603		19/11/43..	19/11/43..	"	22,5g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
603		19/11/43..	19/11/43..	"	23g...	+....Ptva.Regular		Depois 24 Hs
600		19/11/43..	19/11/43..	"	22,5g...	+....Ptva.mt.leve		Depois 24 Hs
600		19/11/43..	21/12/43..	"	22,5g...	-....Ptva.Regular		Depois 24 Hs
72		19/11/43..	19/11/43..	"	23g...	+....Ptva.Regular		Depois 24 Hs
602		19/11/43..	19/11/43..	"	22,5g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
602		19/11/43..	19/11/43..	"	23g...	+....Ptva.leve		Depois 24 Hs
6		19/11/43..	19/11/43..	"	28g...	-....Ptva. Forte		Deteriorada
6		19/11/43..	19/11/43..	"	28g...	+....Ptva. Forte		Depois 24 Hs
54		20/11/43..	22/11/43..	"	22g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
54		20/11/43..	22/11/43..	"	28g...	+....Ptva.Regular		Depois 24 Hs
13		20/11/43..	22/11/43..	"	28g...	-....Ptva.Regular		Deteriorada
13		20/11/43..	22/11/43..	"	28g...	+....Ptva.Forte		Depois 24 Hs
674		20/11/43..	22/11/43..	"	22g...	-....Ngta.....		Depois 24 Hs
674		20/11/43..	22/11/43..	"	28g...	+....Ptva.Regular		Depois 24 Hs
241		20/11/43..	22/11/43..	"	28g...	-....Ptva.Regular		Deteriorada
241		20/11/43..	22/11/43..	"	28g...	+....Ptva.Regular		Depois 24 Hs
8		20/11/43..	22/11/43..	"	22g...	+....Ptva.Regular		Depois 24 Hs
8		20/11/43..	22/11/43..	"	22g...	+....Ptva.Regular		Depois 24 Hs

- segue -

(continuação)
fls.7

Variedades	Plantio	Arrandadas	Examinadas	Local prod.	Temp. Lbtº	Papel ind.	Reação	Observações
654	8/11/41	22/11/43..	22/11/43..	Horta...	28º...	+	Ptva. Leve	Depois 24 Hs
654		22/11/43..	3/12/43..	"	23º...	+	Ptva. Leve	Depois 24 Hs
62		22/11/43..	22/11/43..	"	28º...	+	Ptva.mt. leve	Depois 24 Hs
62		22/11/43..	3/12/43..	"	23º...	+	Ptva.mt. leve	Depois 24 Hs
694		22/11/43..	22/11/43..	"	28º...	+	Ptva.mt. leve	Depois 24 Hs
694		22/11/43..	3/12/43..	"	23º...	+	Ptva.mt. leve	Depois 24 Hs
116		22/11/43..	22/11/43..	"	28º...	+	Ptva. Forte	Depois 24 Hs
116		22/11/43..	3/12/43..	"	23º...	+	Ptva. Leve	Depois 24 Hs
661		22/11/43..	22/11/43..	"	28º...	+	Ptva. Leve	Depois 24 Hs
661		22/11/43..	3/12/43..	"	23º...	+	Ptva. Leve	Depois 24 Hs
12		24/11/43..	24/11/43..	"	20º...	+	Ptva.mt. leve	Depois 24 Hs
12		24/11/43..	3/12/43..	"	23º...	+	Ptva.mt. leve	Depois 24 Hs
615		24/11/43..	24/11/43..	"	20º...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
615		24/11/43..	3/12/43..	"	23º...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
140		24/11/43..	24/11/43..	"	20º...	+	Ptva. leve	Depois 24 Hs
140		24/11/43..	3/12/43..	"	23º...	+	Ptva. leve	Depois 24 Hs
670		24/11/43..	24/11/43..	"	20º...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
670		24/11/43..	3/12/43..	"	23º...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
39		24/11/43..	24/11/43..	"	20º...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs
39		24/11/43..	3/12/43..	"	23º...	+	Ptva. Regular	Depois 24 Hs

2 - Trabalhos de rotinaa- Especies vegetais introduzidas

Enriquecemos a nossa coleção de abacateiros com diversas variedades providas dos viveiros de Dierberger & Cia.

Além disso foram introduzidas algumas quineiras que - nos foram gentilmente cedidas pelo Instituto Agronomico do Estado de São Paulo, das variedades Ledgeriana, Calisaya-var. - Vera (?) e Joséphiana.

b- Culturas anuaismilho

Esta cultura é feita exclusivamente para atender às necessidades de consumo da Estação.

Foram plantados 58 hectares que produziram 128 carros de 12 sacos de milho em grãos.

Foram plantadas as variedades Catêto e Cristal.

Devido a exiguidade de tempo e falta de pessoal, deixamos de apresentar no momento a fôlha de cultura respectiva o - que será feito posteriormente.

Chá

Esta cultura está tomando grande desenvolvimento em São Paulo principalmente no vale de Ribeira do Iguape.

A plantação no momento atinge a 8.000.000 de pés e o - seu produto já está sendo objeto de exportação.

Os países compradores, em 1942, foram os seguintes:

Argentina.....	98.456 Kgs
Chile.....	37.057 "
Suecia.....	26.987 "
Guyana Holandesa.....	6.995 "
Estados Unidos.....	4.025 "
Equador.....	510 "

A exportação que era de 3.000 Kgs. em 1938, passou em 1942 a 179.000 Kgs.

A produção em 1938 foi de 127.600 Kgs.

Em 1942, de 480.000 Kgs.

Esta Estação, de sementes providas de cultura secular em Ouro Preto, instalou um campo em 1939, tendo iniciado as primeiras colheitas no ano p. passado.

Este ano essa cultura já está em franca produção e os seus trabalhos culturais consistentes em capinas e poda proseguem com normalidade.

O seu produto é de ótima qualidade conforme demonstram as amostras que foram remetidas a esse Instituto.

A cultura que está localizada em área destinada ao parque, por ser de efeito ornamental, atinge a 1.674 pés.

A colheita do ano agrícola próximo passado - Outubro - Abril, atingiu 42 Kgs. o que dá média de 25 grs. por pé, bastante razoável para a produção do 1º ano.

Essa operação foi feita em quatro meses:

27-10, 30-12, 27-1-43 e 23-2-43.

A 1ª colheita da 2ª safra, em 1943 foi iniciada em Novembro já bastante atrasada.

Motivou esse atraso a falta de braços na ocasião propícia e também a incidência de chuvas contínuas. Ficou assim a primeira colheita muito prejudicada em sua quantidade.

A quantidade colhida foi de 5,700 Kgs.

Em 17 de Dezembro, outra colheita produziu 17,900 Kgs.

Quanto a qualidade, a produção nada deixa a desejar e é, incontestavelmente melhor que o chá Ribeira que vem fazendo a conquista dos mercados interno e externo.

Café

A Estação ainda mantém em cultura de rotina aproximadamente 150.000 pés de café.

Submetida a trabalhos normais essa cultura produziu em 1943 22.650 litros de despolpado, 15.780 de boia e 11.650 de farelão o que deverá dar aproximadamente 800 arrobas de café beneficiado, operação que ainda não foi levada a efeito.

A produção é excessivamente baixa o que aliás aconteceu, em geral, com a safra paulista que sofreu consideravelmente com a geada do ano anterior.

Pelos motivos já expostos em relação ao milho, deixamos de anotar os dados financeiros da cultura.

C) - CULTURAS ARBÓREAS: sementeiras, viveiros, etc.

A Estação mantém uma secção de silvicultura, a que estão afetos os trabalhos referentes a sementeiras, viveiros, enxerti-
as, cultura de hortaliças, etc.

Estamos, no momento, aumentando a população do nosso po-
mar, que já foi descrito em relatórios anteriores, não existin-
do outras culturas arbóreas dignas de citação.

As operações de enxertia foram feitas em diversas varie-
dades de citrus, de acordo com os dados apresentados pelo técni-
co agrícola, Fausto Teixeira, que se encontram anéxos a este re-
latório.

D) - PRODUTOS DISTRIBUIDOS

Foram distribuídos os seguintes:

- CAFÉ -

50 sacas de café, destinadas ao Gabinete do Sr. Ministro - RIO
Em 24/6/1943
10 sacas de café, destinadas ao C.N.E.P.A. - Rio de Janeiro
Em 16/2/1943
10 sacas de café, destinadas ao Serviço de Economia Rural - Rio
Em 6/4/1943
30 sacas de café, destinadas ao Serviço de Café e Plantas Estimulantes - Rio - Em 21/7/1943

- MUDAS -

De eucaliptos.....	80.745
De angico.....	11.003
De outras essências.....	4.437..
	<u>96.185</u>

- SEMENTES -

De eucaliptos.....	670
De angico.....	15.600
De outras essências.....	9.367..
	<u>25.637</u>

- ANIMAIS -

DE TRABALHO:

Muões - cedidos à Estação Experimental de Cel Pacheco (M.G.).....	6
Muões - Cedidos ao I.Exp.A. (K.47).....	9-.....15
Cavalares	
Cedidos ao I.Ex.P. (K.47).....	7
Instituto Biológico (exp.).....	1.....8
Bovinos	
Novilhos - cedidos ao I.Exp.A. (K.47).....	8
Garrote (reprodutor) cedido à E.A.Monção.....	1.....9

e) - TRABALHOS DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, CONTROLE DE EROSÃO E
REFLORESTAMENTO

A Estação vem prosseguindo com ritmo desejável as suas atividades sobre o reflorestamento.

Foi instalado em 1943 mais um arboreto com 32 variedades de essências, que são as seguintes:

Guarita.....	250	exemplares
Peroba poca.....	200	"
Guarantã.....	100	"
Guatambú.....	250	"
Ipé tabaco.....	100	"
Ipé roxo.....	100	"
Pau ferro.....	100	"
Falso pau brasil.....	100	"
Cangerana.....	50	"
Cana-fístula.....	50	"
Cassia negra.....	175	"
Gara pa.....	50	"
Sobragi.....	50	"
Sabonete de macaco.....	50	"
Ingá ferradura.....	50	"
X Guarantã.....	50	"
Angico-rajado.....	100	"
Jacaré.....	250	"
Tamboril bravo.....	50	"
Angico vermelho.....	100	"
Pesquim.....	25	"
Amendoim.....	25	"
Xarão.....	50	"
Jequitibá.....	50	"
Araribá.....	50	"
Jatobá.....	25	"
Cabreúva.....	50	"
Mata fome.....	100	"
Caroba.....	100	"
Cinamomo.....	100	"
Cedro.....	100	"
Tecómaria.....	50	"
Aroeira.....	50	"
Peroba mirim.....	50	"
Sibipiruna.....	125	"
Casuarina.....	75	"
Tipuana.....	99	"
Canchim.....	15	"
Caviúna.....	15	"

-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-

Estamos, além disso, fazendo a plantação de 24.000 mudas de eucalíptos, atendendo assim o programa de ir reflorestando, aos poucos, as áreas de terreno baldio desta Estação.

Outras essências já plantadas em anos anteriores, estão sendo devidamente cuidadas.

Outros detalhes sobre silvicultura encontram-se no relatório do Sr. Fausto Teixeira, assim como, algumas observações sobre florecimento e frutificação de algumas essências.

-o-o-o-o-o-o-o-o--

f) CONSTRUÇÕES E REPAROS

Durante o ano de 1943, foram realizados os seguintes trabalhos de construção e reparação dos edifícios e dependências desta Estação, custeados pela verba própria do Estabelecimento:

1ª) - Conservação de imóveis:

O trabalho de conservação dos imóveis desta Estação constaram de pequenos reparos e consertos nos edifícios do serviço da Estação, compreendendo colocação de vidros e substituição dos parafusos, consertos de fechaduras, portas e ferragem de janelas, substituição de telhas e reposição de faltas por quebra, reparação de soalhos e fôrros, pintura de paredes e caiação simples.

Obras de consertos de trechos de ramal de esgotos, com substituição do material encontrado danificado, reposição de trechos de piso de compartimentos, reparação de aparelhos de descarga de privadas, consertos de torneiras e peças de encanamento.

2) - Conservação de residências:

Foram efetuados pequenos serviços de conservação nas residências de funcionários e operários rurais, constando de limpeza, caiação e reparação de paredes, pisos e telhados.

Reformas e consertos de fogões, chaminés, fornos e tanques de lavar, substituição de peças e partes de portas, janelas, forros e soalhos, reparos em instalações elétrica e hidráulica, vistorias e consertos em torneiras, registros e boias das instalações domiciliares, substituição de vidros em vidraças, de telhas e calhas em telhados.

3ª) - Conservação de instalações:

Foram feitos reparos na rede de captação de água das fontes, constando de desobstrução da linha de adução; consertos de trechos danificados, revista periódica e limpeza de vaixas de inspeção; lavagem de depósitos de acumulação de água; entretenimento da rede de distribuição; conservação e inspeção da usina elevatória e linha de recalque do abastecimento; consertos em registros e válvulas e mais outros ligeiros reparos de menor importância.

4ª) - Conservação do sistema produtor de energia elétrica:

Foram executados, várias vezes durante o ano, serviços de reparação e consolidação de trechos de canal de alimentação da usina hidro elétrica; reforçamento e consertos da barragem e comporta; lipeza e descarga periódicas de caixas de retenção de areia, grades da caixa de carga e mais acessórios da instalação; substituição de postes, cruzetas, isoladores das linhas de transmissão, etc.; remodelação de trechos, mudança de traçado e extensão de linhas para o fornecimento de força e luz.

Conservação da linha telefonica, ramal da cidade e rede interna, com substituição de postes, aplicação de dispositivos e presservação da madeira; consolidação da rede e diversos trabalhos relacionados com o serviço telefonico; montagem de um aparelho telefonico portatil, em caixa apropriada para viagem, destinada à inspeção da rede ao longo do ramal.

Retificação de um trecho de mil metros de linha, com novos postes embebidos em substâncias presservadoras da putrefação, a título experimental; substituição total dos postes ao longo de toda a linha, da Cidade ao centro telefônico da Estação, empregando-se postes de eucaliptos tratados com substâncias preservativas.

Consertos e substituição de peças d a turbina hidraulica, com troca de palhetas internas; colocação de rolamentos novos em mancais; reajuste e limpeza em regulador hidraulico, com suprimento de óleo, graxa e graxetas; inspeção e assistência constante no gerador, com troca de carvões nas escovas, substituição de fusíveis consertos em chaves e interruptores.

Assistência à rede de iluminação externa da sede, com reposição de lampadas queimadas; trocas de peças de suporte e supressão de defeitos acidentais.

Vistoria constante e reparos, quando necessários, em motores instalados e trabalhando nos diversos serviços da Estação.

52) - Conservação de material fixo:

Reparação nas máquinas da oficina mecânica, na serraria e carpintaria; consertos nas máquinas fixas de forragem, triturador de milho, picadores de mandioca, desfilador de ramí, despulpadores de café e outras.

Desmontagem e embalagem para embarque do antigo vapor Marsall, de 8 HP, para a Estação Experimental de Passo Fundo; instalação de um motor elétrico de 7,5 HP, em substituição, para acionar a usina de despulpamento; vistoria, lubrificação e assistência ao grupo eletro-bomba e maquinas operatrizes diversas dos vários serviços desta Estação.

72) - Conservação de material agrícola:

Fatura de cabos para machados, foices, enxadas, picaretas, alfanges, ceifadeiras e arados; confecção de rastelos; balanças para tração, cabeçalhos, argolas e toda a sorte de peças acessórios para maquinas aratórias; ajustagem, esperilhagem, afiação e tempera de partes ativas de arados, discos, grades, e ceifadeiras, do vasto serviço agrícola desta Estação.

III - 3) - ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS
a) - MOVIMENTO DA SEÇÃO DO PROTOCOLO EM 1943

CC4

<u>PAPEIS ENTRADOS</u>	<u>JAN</u>	<u>FEV</u>	<u>MAR</u>	<u>ABR</u>	<u>MAI</u>	<u>JUN</u>	<u>JUL</u>	<u>AGO</u>	<u>SET</u>	<u>OUT</u>	<u>NOV</u>	<u>DEZ</u>	<u>TOTAL</u>
Cartas.....	12	7	13	7	5	8	10	13	12	8	7	4.....	106
Circulares.....	3	2	2	2	2	2	2	0	3	4	1	2.....	26
Contas.....	0	1	8	5	6	22	6	7	11	7	5	11.....	89
Laudos médicos.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.....	1
Memorandum.....	3	0	4	0	0	3	1	1	5	3	4	0.....	24
Ofícios.....	16	15	25	20	25	22	18	26	17	14	17	24.....	239
Orçamentos.....	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.....	1
Papeletas.....	4	4	5	3	5	3	2	8	3	1	3	5.....	46
Processos.....	5	1	7	3	5	1	1	0	0	1	1	3.....	28
Propostas.....	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.....	1
Requerimentos.....	0	1	0	0	1	0	0	1	4	2	1	2.....	12
Talões.....	0	0	0	8	1	2	1	1	5	0	1	0.....	19
Telegramas.....	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>11</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>9.....</u>	<u>134</u>
Soma (mov. mensal)	53	45	77	57	61	80	52	66	70	50	55	60	726

<u>PAPEIS EXPEDIDOS</u>	<u>JAN</u>	<u>FEV</u>	<u>MAR</u>	<u>ABR</u>	<u>MAI</u>	<u>JUN</u>	<u>JUL</u>	<u>AGO</u>	<u>SET</u>	<u>OUT</u>	<u>NOV</u>	<u>DEZ</u>	<u>TOTAL</u>
Ofícios.....	52	44	60	78	72	42	117	89	74	67	52	85	832
Telegramas.....	15	9	9	6	7	16	14	13	11	7	5	5	117
Portarias.....	0	0	4	8	5	6	5	3	3	2	6	5	47
Coletas de preços...	0	0	2	2	5	1	1	0	3	2	0	0	16
Concorrências.....	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
Soma (mov. mensal).	67	53	75	95	89	65	137	105	91	78	63	95	1.013

Papeis entrados: 726
Papeis expedidos: 1013
Total.....1.739

222

c) RENDAS DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL APURADAS DURANTE O ANO DE 1943

066

MESES	C A F E		HORTALIÇAS	LENHA	CARRETOS	CARNE	LEITE	EVENTUAIS	TOTAL
	Em pó-deo	Em grão							
Janeiro	136,00	-	154,60	28,00	10,00	-	122,70	-	451,30
Fevereiro	157,00	-	97,60	60,00	-	-	134,30	-	448,90
Março	96,40	-	45,60	32,00	-	-	67,00	-	241,00
Abril	540,00	270,00	219,50	64,00	12,00	627,00	408,80	-	2.141,30
Mai	100,00	-	100,00	-	-	-	50,00	-	250,00
Junho	400,00	-	300,00	-	-	649,00	200,00	-	1.549,00
Julho	300,00	270,00	100,00	220,00	274,00	528,00	300,00	-	1.992,00
Agosto	200,00	-	50,00	-	-	831,60	100,00	-	1.181,60
Setembro	200,00	-	200,00	-	-	-	200,00	-	600,00
Outubro	500,00	-	200,00	-	-	587,40	500,00	-	1.187,40
Novembro	220,00	-	100,00	-	-	-	450,00	-	770,00
Dezembro	300,00	-	200,00	648,00	59,00	2.125,20	300,00	90,00	3.722,20
SOMAS... CR\$	3.149,40	540,00	1.767,30	1.052,00	355,00	5.348,20	2.832,80	90,00	15.134,70

RENTA APURADA ATÉ 31 DE DEZEMBRO DE 1942..... 107.187,70
RENTA APURADA DURANTE O ANO DE 1943..... 15.134,70
RENTA APURADA ATÉ 31 DE DEZEMBRO DE 1943..... 122.322,40

I I I - NECESSIDADES E SUGESTÕES

A Estação pleiteará, oportunamente, a construção de cinco casas para auxiliares da administração, afim de alojar convenientemente alguns servidores mensalistas e diaristas, de posição hierárquica mais elevada que a dos trabalhadores comuns.

Além disso, é necessário construir uma boa estrumeira ou cêla Becôari, um estábulo para 20 vacas e um outro para 40 animais de trabalho, um galpão de máquinas e dois silos, banheiros carrapaticidas e equipamento para o laboratório de química.

Este Estabelecimento já foi contemplado com uma dotação - de 1.200.000 cruzeiros para completar as suas instalações. Dificuldades de ordem burocrática, no entanto, impossibilitaram a aplicação dessa verba, anulando por completo os esforços que fizemos para levar a efeito aquelas construções.

Seria agora razoável que o Instituto reservasse para o exercício de 1944 uma parte de sua verba, afim de atender uma parte dessas necessidades nesta Estação.



R E L A T O R I O S

D O S A U X I L I A R E S

D A

E S T A Ç Ã O E X P E R I M E N T A L E M B O T U C A T Ū

1 9 4 3

R E L A T Ó R I O

DOS TRABALHOS REALIZADOS DURANTE O ANO DE 1943, PELO
AGR/I, JOÃO PINTO DA SILVA.

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU - S.P.

CULTURA CAFEZEIRA:-

Secas, geadas, vento sul constante e violento, ^{essas} adversidades atmosféricas e mais a idade dos cafeeiros que traz, em consequência, o empobrecimento do solo, têm mantido os cafezais desta Estação Experimental com mau aspecto.

Mal surge a brotação, aparece também uma onda fria sopra da por um vento fortíssimo e constante, cristando-a; trazendo novamente os cafeeiros aos seus aspectos primitivos.

Com a entrada das chuvas e diminuição da ação nefasta dos fenômenos anteriormente citados, os nossos cafezais entraram em franca vegetação, melhorando muito a sua aparência, tornando-se mais vigorosos e prometedores.

As capinas foram feitas em épocas oportunas, ora com enxadas, ora com capinadeiras apropriadas, sucedendo-se ininterruptamente e conservando os cafeeiros sempre livres das ervas tão prejudiciais à sua boa conservação.

Em consequência das anormalidades, acima citadas, a produção destes cafezais, assim como a de todo o Estado, tem sido diminuta, mas, observando-se o estado geral da nossa lavoura, espera-se melhores colheitas.

Da safra de 1942-3 apurou-se o seguinte:
Café entrado no lavador: 63.520 litros.

Café distribuído
no terreiro:

Despolpado:-----22.660 litros
Bóia:-----15.780 "
Farelão:-----11.650 "

Segue

Café recolhido
às tulhas:

Despolpado:-----19.080 litros.

Bóia:-----13.970 "

Farelão:----- 8.140 "

Pelos dados acima verificam-se as seguintes porcentagens de "quebra":

Despolpado:-----15,8

Bóia:-----11,5

Farelão:-----30,2

A colheita foi feita, como nos anos anteriores, pelo sistema "derriga" em panos enquanto a porcentagem de maduros compensava esse processo e depois a "derriga" ao chão.

O café foi transportado ao levador, onde as impurezas foram retiradas, sendo o café maduro despolpado e transportado aos terreiros para a devida secagem, e depois recolhido às tulhas, onde aguarda o benefício, assim como o bóia e o farelão.

CULTURA DE MILHO.

Estando esta cultura afeta à minha orientação, passo a descreve-la ligeiramente.

Cultura Mecanizada: O sólo é arado com arado de discos reversíveis e gradeado com grade tirada a trator.

A sementeira é feita com semeadeiras "John Deere" simple e dupla.

Os tratos culturais são feitos com planês de cinco enxadas e a amontoa com bico-de-pato, tudo em épocas necessárias, mantendo sempre a cultura no mais limpo possível.

Com esse processo mecanizado, conseguimos obter o milho necessário ao consumo deste Estabelecimento e por preço razoavel.

A colheita foi feita por tarefeiros, a razão de Cr. \$20,00 por carro de 48 balaios, e por diaristas.

Foram cultivados 58,2 hectares, sendo 51,2 com milho cateto e 7 hectares com cristal.

Colheram-se 128,2 carros de milho cateto e 11 carros de cristal.

Aproveitou-se esta cultura para se fazer algumas observações, embora empíricas, mas, que viessem esclarecer em parte algumas dúvidas existentes em relação a essa gramínea.

Assim é que em diversas parcelas deixou-se 10 carreiras sem se proceder a amontoa e fez-se a colheita separada; e mais um número igual de carreiras para servir de testemunha, e o resultado foi o seguinte:

Produção ao 2º ano	Quilos experiência.			Quilos testemunha.		
	bruto	milho	sabugo	bruto	milho	sabugo
Morro redondo adubação (F. ossos)	56,900	44,600	12,300	47,000	36,000	11,000
Mangueira (8x18 m)	57,000	45,500	11,500	49,000	40,500	8,500
Parcela nº 7 (8x25 m)	29,400	24,400	5,000	31,000	27,600	3,400
Parcela " 9 (8x25 m)	39,000	31,500	7,500	42,000	37,700	8,300
Parcela " 9 (adubação) E. Thomas	58,000	46,900	11,100	61,000	48,000	13,000
Talhão nº 48 (8x25 m)	56,200	46,200	10,000	56,900	47,700	9,200

CAMPOS EXPERIMENTAIS

Neste Brasil grandioso, possuidor de um solo fértil, com climas favoráveis a quasi todas as culturas, veio o café encontrar em certas regiões, a sua verdadeira pátria, nela se desenvolvendo e fornecendo produções extraordinárias, concorrendo para a grandeza de uma vasta zona, hoje em completa decadência provocada pelo descuido dos seus proprietários inexperientes.

As primitivas lavouras de café foram localizadas em solos virgens, com todas as suas reservas alimentares à disposição das plantas; humus armazenados durante séculos, veio ele encontrar ambiente propício à sua vida, de maneira que, com um esforço quase nulo conseguia o agricultor o seu máximo resultado, obtendo colheitas abundantes e belíssimas safras.

Descuidaram, portanto, das observações mais mezinhas, tão necessárias a uma exploração criteriosa. Não se preocuparam com as sementes, fator importante para qualquer cultura e de capital importância nas culturas permanentes. O espaçamento, o número de pés por cova atingiram limites absurdos. Foi plantado tudo a esmo, sem a menor observação que viesse tirar as dúvidas das questões suscitadas. Quanto as variedades, limitavam a determinação, esta ou aquela, sem se preocuparem com as suas qualidades preciosas etc.

As condições atuais são muito diversas, pois temos que trabalhar em solos cansados, com ambiente completamente modificado pela devastação das florestas e outros fatores que atuam diretamente sobre o clima, modificando-o.

Nós, aqui, trabalhamos em zona velha, completamente devastada, terrenos erodidos e com fertilidade nula, condições ingratas para um experimento.

Levando em consideração que ha neste Estado inúmeras regiões onde o cafeeiro já vegetou com exuberância inigualável, com produções enormes e qualidades finíssimas, regiões essas que não devem ser abandonadas sumariamente, isto é, sem uma tentativa que demonstre a impossibilidade de uma nova cultura.

Compete aos técnicos atuais procederem os estudos necessários com o fim de verificar se é possível retornar nesses solos, com vantagens económicas, a cultura da preciosa rubiácea. Constatada a sua praticabilidade, determinar também a variedade, o espaçamento, o número de pés por cova e o processo cultural a ser adotado, insulado ou sombreado, para que o agricultor possa tirar o máximo rendimento nas referidas regiões.

Lembrando que a maioria das questões agronômicas a serem realizadas, são muito relativas, seria necessário estabelecer uma verdadeira rede entre as diferentes zonas chamadas velhas, com uma série grande de ensaios para se poder estabelecer com precisão todos os processos úteis na restauração desta cultura tão interessante para a economia nacional.

Esta Diretoria, com sua larga visão, encarou bem de perto a questão, determinando a organização de diversos ensaios experimentais que são verdadeiros campos de observação, de onde seus técnicos tirarão, num tempo não muito remoto, conhecimentos capazes de determinar com precisão o meio mais prático e econômico de cultura, orientando o lavrador na reorganização da sua propriedade.

CAMPO Nº 6.

Foi o primeiro organizado nesta Estação Experimental.

O Ensaio de Competição entre Espécies e Variedades de café é circundado por uma ótima coleção com as seguintes espécies e variedades:

- 1 *Coffea arábica*, var. Lanceta.
- 2 " *excelsa*.
- 3 " *arábica*, var. *Purpurascens*.
- 4 " " *Maragogipe* amarelo.
- 5 " " *Polisperma*.
- 6 " *buckobensis*.
- 7 " *arábica*, var. Amarelo de Botucatú.
- 8 " *kavésari*.
- 9 " *congensis*.
- 10 " *arábica*, var. Laurina.
- 11 " *canéphora*, var. Conilon.
- 13 " *arábica*, var. Bourbon amarelo.
- 14 " *canéphora*, var. *Canephora*.
- 15 " *ugandae*.
- 16 " *canéphora*, var. Robusta.
- 17 " *arábica*, var. *Maragogipe* vermelho.
- 18 " " *Polisperma*.
- 19 " " *Maragogipe* de S.J.R. Pardo.
- 20 " *dewevrei*.
- 21 " *arábica*, var. Java.
- 22 " " *Bourbon* vermelho.
- 23 " " *Murta* vermelho.
- 24 " *canéphora*, var. Amarelo M. Barbosa.
- 25 " *arábica*, var. *Pêndulo*.
- 26 " *libérica*.
- 27 " *Mirtele*.
- 28 " *arábica*, var. *Variegata*.
- 29 " " *Enrrugada*.
- 30 " " *Maurícia*.
- 31 " " *Dutra*.
- 32 " " var. *Murta* amarelo.
- 33 " " *Caturra* amarelo.
- 34 " *Abekutae*.
- 35 " *arábica*, var. *Caturra* vermelho.
- 36 " " *Macho*.
- 37 " " *Costa Rica*.
- 38 " " *Leroy*.
- 39 " *Stenóphyla*.
- 40 " *arábica*, var. *México*.
- 41 " " 23 E.S.A. *Piracicaba*.
- 42 " " *Boubon* crespo.
- 43 " " *Figo*.
- 44 " *canéphora*, var. *Conilon*.
- 12 " *arábica*, var. *Anão*.

CAMPO Nº 6.

ENSAIO DE COMPETIÇÃO ENTRE ESPÉCIES E VARIEDADES DE CAFEEIROS

As colheitas foram feitas individualmente, separados o cereja, o seco e o verde. O cereja foi despulpado e depois seco, como os demais, beneficiado, levando-se sempre em consideração seu peso e medida, para o cálculo de rendimento.

Examinando-se os quadros onde estão registrados os resultados dessas operações, observa-se que, apresenta-se em 1º lugar as variedades Nacional e Sumatra.

Por essas observações, só nos interessam as variedades do arábica, aliás, já muito conhecidas pela sua produção e qualidade; as demais são desinteressantes, não merecendo a nossa atenção.

Verificando este campo in-loco notamos sua completa decadência, com cafeeiros decrepitos, muitas replantas, enfim num estado muito precário em consequência da má qualidade do solo, cansado por culturas anteriores, notando-se mesmo que a própria produção das melhores variedades, não é compensadora.

Entretanto esse campo teve a sua finalidade, que foi a de demonstrar categoricamente a impossibilidade de uma cultura cafeeira nova em solos velhos, sem uma adubação copiosa, principalmente de matéria orgânica.

Como já possuímos dados de seis colheitas, perfeitamente anotadas, e não vendo vantagem em continuar esses estudos, sugiro a idéia de abandoná-lo, dando ao mesmo somente o trato geral

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Campo nº 1 - Ensaio de competição entre espécies e variedades de cafeeiros.

Talhão nº 61.

Dimensões: 112,50 m X 325 m.

Área: 46.250 m².

Data da sementeira: 1935 e 1936.

Data do transplante: outº a dezº de 1936 e janº a março de 1937.

Legenda:

- A= Lanceta, Cofee arabica;
- B = Roxo (Purpurascens), Cofee arabica;
- C= Amarelo de Botucatu, Cofee arabica;
- D= Conilon Amarelo (?), Cofee canephora;
- E= Laurina, Cofee arabica;
- F= Canephora, Cofee;
- G= Blisperma, Cofee arabica;
- H= Buckobensis, Cofee;
- I= Maragogipe de S.J.R.Pardo, Cofee arabica;
- J= Sumatra, Cofee arabica;
- K= Nacional, Cofee arabica;

Repetições: 6.

Obs.: Média-1=total da colheita dividida pelo número de cafeeiros que produziram. Média-2=total da colheita dividida pelo número de cafeeiros plantados.

027

Lote A 1 - C  f  ea ar  bica, var. Lanceta.

Q u a n t i d a d e c o l h i d a e m c m ³.

N�� do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	800	6700	3140	400	-
2	-	3800	180	2700	40	-
3	80	1200	2600	2800	20	-
4	-	2000	980	2640	-	-
5	200	1500	4300	2400	-	-
6	560	520	4300	780	300	-
7	400	-	1300	-	20	-
8	400	5900	-	1380	40	-
9	1400	4900	-	940	360	-
10	-	2800	1300	2600	-	-
11	1580	1700	7500	-	220	-
12	340	-	1400	-	-	-
13	-	4000	10600	-	-	-
14	-	4050	9400	-	380	-
15	2380	3500	-	-	-	-
16	260	3200	-	-	-	-
17	640	6600	-	60	420	-
18	-	3300	7400	-	200	-
19	800	4200	3600	2400	600	-
20	1660	4800	-	280	-	-
21	760	2500	80	380	4200	-
22	1040	1200	320	-	1800	-
24	2680	3100	6700	140	1800	-
23	2040	4000	6600	-	4200	-
25	900	4480	-	380	400	-
26	-	1200	5300	-	420	840
27	40	-	200	-	20	20
28	640	6300	980	360	-	-
29	1660	5800	1800	4080	-	-
30	1900	2100	4700	-	-	-
31	280	1300	2500	4460	-	-
32	600	4400	2800	2660	-	-
33	1900	5400	1100	4060	-	-
34	1360	4300	-	1080	280	-
35	400	3500	4400	3240	-	200
36	200	4600	-	2360	0240	1460
37	2000	5000	80	6340	-	860
38	500	1700	1100	800	100	-
39	-	2600	1500	2580	-	-
40	400	2400	2800	80	800	-
41	400	4500	1800	500	600	-
42	-	3400	2940	-	-	-
43	660	2000	3700	-	-	-
44	100	760	2980	-	-	-
45	400	3200	840	-	20	460
46	1360	5200	100	200	20	400
47	1500	2700	380	500	260	100
48	2800	1880	3600	-	-	-
49	-	4000	980	3740	-	-
50	2000	1820	1100	-	-	-
Total	39220	154110	122940	59340	17960	4340
Média-1	1005	3278	2998	1914	665	542
Média-2	784	3082	2458	1187	359	86

Lote B 1 - C  f  ea ar  bica, var. Roxo.

N�� do cafe- eiro.	Quantidade		colhida		em		cm ³ .
	1938	1939	1940	1941	1942	1943	
1	640	1200	800	400	-	-	
2	40	740	2540	360	-	-	
3	520	1200	800	20	-	-	
4	300	1400	680	20	-	-	
5	120	100	1240	60	-	-	
6	60	1700	2800	1100	-	-	
7	200	1400	680	20	-	-	
8	-	200	260	20	-	-	
9	140	500	-	-	-	-	
10	80	180	640	80	-	-	
11	180	1400	860	20	-	-	
12	200	700	-	-	-	-	
13	200	1200	2380	500	-	-	
14	400	1800	-	-	-	-	
15	160	-	460	20	-	-	
16	440	2000	1200	1000	-	-	
17	160	940	440	200	-	-	
18	400	400	3200	360	-	-	
19	-	10	360	400	-	-	
20	160	140	180	-	-	-	
21	-	2100	2300	920	60	-	
22	180	800	2860	260	-	-	
23	140	2100	1040	400	400	-	
24	320	20	6800	1400	-	-	
25	40	10	760	300	-	-	
26	40	1300	2200	340	80	-	
27	300	3160	3600	240	-	-	
28	-	-	180	400	-	-	
29	180	1200	5400	1600	40	-	
30	260	1520	1400	100	120	-	
31	500	1000	280	550	-	-	
32	740	400	2000	0700	-	-	
33	280	460	2440	1600	-	-	
34	480	1500	6300	400	60	-	
35	580	700	620	-	-	-	
36	220	630	1640	650	-	-	
37	220	920	1420	180	-	-	
38	650	1400	1460	1600	-	-	
39	560	12220	3200	1500	-	-	
40	30	240	8300	400	-	-	
41	340	1120	740	80	-	-	
42	880	800	1100	20	-	-	
43	200	840	3500	2640	-	-	
44	140	800	1840	2200	0100	-	
45	440	840	-	-	20	-	
46	640	1860	320	550	-	-	
47	420	120	1400	-	-	-	
48	700	580	1020	1000	-	-	
49	-	80	840	400	-	-	
50	1000	1200	4700	500	-	-	
Total	14880	46130	89180	25190	480	-	
Média-1	330	961	1938	585	68	-	
Média-2	297	922	1783	503	17	-	

079

Lote C 1 - C  f  ea ar  bica, var. Amarelo de Botucatu  .

N�� do Cafe- eiro	Quantidade		colhida		em		cm ³ .
	1938	1939	1940	1941	1942	1943	
1	880	5600	1400	4740	240	1500	
2	-	-	-	220	700	500	
3	340	5000	2660	5800	-	-	
4	-	1600	320	3300	-	-	
5	-	2800	-	2540	100	-	
6	440	4200	4900	5340	7200	-	
7	390	6600	-	3040	-	-	
8	-	4600	3040	1400	-	-	
9	180	1450	2980	740	300	-	
10	820	5600	-	2200	160	-	
11	180	5650	-	3780	420	10200	
12	-	2800	140	2380	-	-	
13	-	3200	500	3060	20	-	
14	-	4000	80	840	20	-	
15	800	1900	7440	40	7100	700	
16	20	3200	700	2300	20	-	
17	220	4650	3560	7600	-	-	
18	460	8000	300	6140	2200	10200	
19	720	3600	180	6240	-	-	
20	800	5400	-	2300	220	-	
21	-	1000	780	3280	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	
23	340	3600	40	3300	-	-	
24	-	4100	360	3080	-	-	
25	460	3600	-	840	160	-	
26	1140	5200	2800	3600	-	-	
27	1000	5600	2800	5700	4260	-	
28	780	3300	10080	160	-	-	
29	600	2700	3140	3880	-	-	
30	760	4000	1700	5140	-	2200	
31	780	4000	20	2580	-	-	
32	0440	3000	2720	4160	-	1700	
33	-	-	-	600	-	100	
34	-	1300	1700	3040	-	500	
35	1000	3700	2200	4600	300	10000	
36	-	-	-	20	-	-	
37	150	3400	800	4200	-	-	
38	-	3000	2360	4080	-	-	
39	-	2200	200	3260	-	-	
40	-	2500	-	-	-	-	
41	100	3000	-	2400	-	-	
42	-	2000	2280	4560	-	-	
43	-	-	-	600	-	-	
44	1180	1000	1620	3440	-	1700	
45	1380	3200	2680	3660	500	1400	
46	900	1500	300	3600	-	-	
47	-	400	3720	2500	-	100	
48	400	3200	2240	4780	-	500	
49	1900	300	4660	140	3500	-	
50	2000	5500	1100	6600	-	2700	
Total	21560	156150	77500	151800	27420	44000	
Média-1	695	3470	2094	3162	1523	2933	
Média-2	431	3123	1550	3036	548	880	

12
080

Lote D 1 - C  f  ea can  phora, var. Conilon amarelo (?)

N�� do cafe- eiro.	Quantidade		colhida		em		cm ³ .
	1938	1939	1940	1941	1942	1943	
1	1920	200	920	1400	-	-	
2	1110	2540	-	5760	-	-	
3	1700	2780	2960	-	-	-	
4	1340	1320	-	3260	-	-	
5	880	3460	-	2900	-	-	
6	1060	1080	2260	6000	-	-	
7	-	1900	600	-	-	-	
8	1020	5800	-	3200	-	-	
9	-	3600	240	3500	-	-	
10	-	800	3640	-	740	-	
11	1160	860	880	1600	-	-	
12	120	4400	1620	2400	-	-	
13	1360	1900	160	1600	-	-	
14	-	3900	800	860	-	-	
15	1720	4200	-	5580	-	-	
16	1680	1000	8500	2260	1040	-	
17	1100	3200	5800	2200	500	1900	
18	1660	3240	7180	160	800	-	
19	1260	2000	680	2160	-	-	
20	1200	2820	-	2400	-	-	
21	880	2280	300	2200	-	-	
22	1120	3820	2000	2600	-	6300	
23	1040	5900	6400	760	1280	4900	
24	200	2700	2540	1740	-	7400	
25	-	2500	1660	-	-	-	
26	-	1400	20	100	-	500	
27	500	4750	1840	-	120	5800	
28	-	860	1800	-	340	400	
29	-	-	-	600	-	-	
30	640	2440	4740	1540	1220	13000	
31	400	3960	5960	360	120	900	
32	800	3600	1700	460	20	7400	
33	1200	6100	180	2500	-	1800	
34	1540	2700	4360	2420	20	3600	
35	1580	1480	5240	60	5200	-	
36	-	-	-	-	500	800	
37	1100	4280	980	2300	-	-	
38	840	3500	80	-	-	-	
39	700	2250	4380	2460	420	4900	
40	2380	3800	520	1540	1000	6000	
41	1080	2600	2480	-	-	200	
42	340	6480	140	1800	-	-	
43	2560	400	5300	40	20	-	
44	-	1200	4000	60	-	4000	
45	2300	140	5360	700	3200	12500	
46	360	1800	340	-	-	100	
47	960	4400	3500	2440	-	-	
48	1800	2100	5060	-	20	9100	
49	1680	3600	2000	3600	-	7200	
50	600	3800	8020	800	6200	4200	
Total	47690	138680	113500	79560	21520	102900	
Média-1	1163	2889	2768	1940	1265	4677	
Média-2	953	2773	2270	1591	430	2058	

Lote E 1 - C  f  a ar  bica, var. Laurina.

081

Quantidade colhida em cm³.

N� do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	640	3440	1000	800	4900
2	-	1600	3940	160	460	1080
3	-	1300	6000	3800	3940	7800
4	-	1280	2300	1600	600	5600
5	-	1460	3020	1700	600	5500
6	-	2200	6980	80	1540	6120
7	-	-	-	-	-	-
8	-	1060	6800	1400	4240	4580
9	-	640	4000	5200	1800	4600
10	-	660	4200	-	5600	-
11	-	880	5400	3400	6260	4200
12	-	1300	5300	1300	5060	7040
13	-	1840	2800	20	100	6500
14	-	1300	5400	1600	4600	2000
15	-	2340	3300	1400	2800	1100
16	-	2300	3800	2000	7500	3900
17	-	900	5900	3400	2900	5000
18	-	1040	7300	2300	7200	8180
19	-	1580	5200	3800	6500	370
20	-	1660	7700	-	5460	40
21	-	3160	5540	300	4200	1600
22	-	1820	5100	1780	7660	1000
23	-	1180	8000	200	5800	380
24	-	1400	7200	6500	3800	20
25	-	-	7200	600	-	-
26	-	2220	4980	-	4240	4420
27	-	800	7100	200	7000	500
28	-	-	-	120	-	780
29	-	2000	7340	100	8600	-
30	-	1100	7600	-	9500	1380
31	-	1200	8400	1600	4800	-
32	-	2900	8000	700	4600	420
33	-	820	6100	1840	7200	-
34	-	1440	7800	1540	4700	200
35	-	1400	4600	200	2800	10800
36	-	1380	6100	1000	5100	700
37	-	1860	8800	200	5600	-
38	-	820	5400	1600	3000	20
39	-	600	6800	4300	3760	1200
40	-	-	-	40	-	-
41	-	180	8200	30	6400	1100
42	-	560	4280	1260	3740	1600
43	-	-	-	1100	-	-
44	-	1300	7400	-	5300	-
45	-	1240	7800	860	8800	460
46	-	480	7200	500	3500	-
47	-	920	9600	300	3060	3120
48	-	-	1400	-	2560	1100
49	-	300	6460	1600	2700	1300
50	-	240	3300	60	6800	-
Total	57300	57300	270480	62690	203180	110610
Média-1		1302	5880	1457	4515	2910
Média-2		1146	5409	1253	4063	2212

Lote F 1 - C  f  ea can  phora.

Quantidade colhida em cm³.

N�� do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	40	160	200	-	-
2	-	-	-	900	-	-
3	-	-	140	-	1500	-
4	-	240	9540	-	7400	160
5	-	-	-	600	-	-
6	-	20	1060	-500	-	-
7	-	-	120	1140	1100	200
8	-	-	-	-	260	-
9	-	-	-	-	60	80
10	-	-	820	-	-	-
11	-	-	180	1000	100	-
12	-	XX20	1100	XXXX	1580	-
13	-	-	-	-	260	800
14	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	620	640	400	-
17	-	-	-	60	160	-
18	-	-	120	-	20	-
19	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	20	-
21	-	-	-	640	-	-
22	-	-	-	200	-	-
23	-	-	-	X900	-	-
24	-	-	20	80	480	-
25	-	-	20	-	40	-
26	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	20	1320	80	7000	-
30	-	-	-	160	-	-
31	-	-	-	-	-	1100
32	-	-	-	200	120	-
33	-	-	80	-	1400	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	120	2920	-	80	-
36	-	-	20	-	260	-
37	-	-	20	-	100	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	2020	1500	2000	-
40	-	-	-	300	-	-
41	-	-	20	400	-	-
42	-	-	-	-	160	-
43	-	-	-	540	-	-
44	-	-	120	-	120	-
45	-	-	-	100	200	-
46	-	-	-	4800	-	-
47	-	-	440	-	1600	-
48	-	-	-	-	40	-
49	-	-	-	-	-200	-
50	-	-	-	200	100	-
Total	-	460	20860	15140	26760	2340
Média-1	-	76	993	688	955	468
Média-2	-	9	417	302	353	47

Lote G 1 - C  f  a ar  bica, var. Polisperma.

Quantidade colhida em cm³.

N�� do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	120	360	-	-	-
2	280	450	1100	920	-	-
3X	1240	1600	640	500	60	-
4	260	360	180	1500	-	-
5	840	480	940	600	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	560	400	960	40	-
8	-	-	-	200	100	-
9	-	1300	4300	3200	80	-
10	740	1200	1320	300	-	-
11	-	1000	320	580	-	-
12	280	680	640	1040	200	-
13	-	560	160	460	40	-
14	140	380	1100	1040	40	-
15	-	-	-	40	-	-
16	500	600	200	500	-	-
17	-	-	-	-	-	-
18	120	-	420	200	260	-
19	140	1200	2000	200	-	-
20	200	1800	1500	700	140	-
21	-	300	400	-	-	-
22	1260	600	-	700	-	-
23	-	800	1200	800	200	-
24	840	740	200	500	-	-
25	720	1300	1200	1400	-	-
26	-	-	-	-	-	-
27	620	560	220	1000	-	-
28	-	-	-	900	-	-
29	60	840	120	1100	-	-
30	200	1200	1440	900	-	-
31	660	800	100	360	-	-
32	520	500	600	-	-	-
33	100	540	2180	1200	-	-
34	800	680	1600	600	-	-
35	-	160	260	800	-	-
36	-	-	-	600	-	-
37	-	-	-	580	-	-
38	-	-	300	20	-	-
39	340	1200	2700	300	20	-
40	100	740	1800	480	-	-
41	140	580	980	2400	-	-
42	240	540	1720	400	-	-
43	-	-	-	-	-	-
44	-	320	340	500	-	-
45	540	1200	2080	300	-	-
46	420	840	640	900	-	-
47	240	1300	2700	40	-	-
48	-	800	1200	100	-	-
49	-	-	-	200	-	-
50	600	1200	460	-	-	-
Total	13140	30030	40020	30380	1180	-
Média-1	453	790	1026	723	107	
Média-2	262	600	800	607	23	

Lote H 1 - *Coffea buckobensis*

16
084

Quantidade colhida em cm³.

Nº do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	240	-	40	-
3	-	-	-	40	-	-
4	-	-	420	500	2000	-
5	-	-	-	100	-	-
6	-	-	4000	1100	600	1760
7-	-	-	XXXX	200	-	-
8	-	-	320	100	400	-
9	-	-	1500	-	4600	-
10	-	-	2520	-	720	-
11	-	-	200	1600	1240	260
12	-	-	2300	60	8600	-
13	-	20	4600	-	4400	-
14	-	20	2360	-	1200	200
15	-	-	-	260	-	-
16	-	-	200	200	3400	100
17	-	-	-	-	330	-
18	-	-	-	-	-	-
19	-	-	2420	-	4200	-
20	-	-	2240	1180	-	-
21	-	260	-	200	4820	600
22	-	-	-	-	-	-
23	-	-	XXXX	750	260	-
24	-	-	-	2700	300	100
25	-	-	-	-	100	-
26	-	-	500	1000	1600	180
27	-	-	-	-	-	-
28	-	-	1100	380	100	-
29	-	-	360	1560	6100	-
30	-	-	-	200	100	-
31	-	-	920	100	2000	820
32	-	-	540	-	200	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	20	940	760	400
35	-	-	540	2000	420	270
36	-	-	920	-	360	-
37	-	-	180	-	400	-
38	-	-	60	-	-	-
39	-	-	360	-	540	240
40	-	-	-	-	-	-
41	-	-	100	-	-	-
42	-	-	-	20	20	-
43	-	-	-	500	20	-
44	-	-	-	-	20	-
45	-	-	-	-	260	-
46	-	600	4300	80	100	280
47	-	-	300	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	4200	600
50	-	-	2000	580	7240	-
Total	XXXX	900	35520	16350	61650	5810
Média-1		225	1268	654	1761	446
Média-2		18	710	327	1233	116

17
085

Lote I 1 - C6f6ea ar6bica, var. Maragogipe de S.J.R.Pardo.

Quantidade colhida em cm³.

N2 do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	1560	2540	-	-
2	-	10	1320	2000	-	700
3	-	280	1560	1880	100	1300
4	-	380	3400	3800	1200	-
5	-	140	-	7480	500	400
6	-	-	-	3840	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	500	-	-
9	-	20	6940	4100	1060	1000
10	-	20	400	2100	-	-
11	-	520	6540	6000	-	1000
12	-	440	1600	5400	-	-
13	-	-	-	3800	-	-
14	-	-	-	6820	-	-
15	-	-	420	7360	-	300
16	-	-	840	800	100	-
17	-	300	2440	4600	280	-
18	-	300	820	5300	280	-
19	-	220	500	3660	-	100
20	-	-	3040	1740	-	-
21	-	-	40	3760	-	-
22	-	300	1220	5280	-	-
23	-	-	-	3800	-	-
24	-	600	2540	4800	-	3500
25	-	10	-	-	-	-
26	-	20	-	4700	-	-
27	-	-	500	1680	-	-
28	-	-	1200	-	-	-
29	-	-	520	4260	-	-
30	-	-	-	1900	-	-
31	-	700	720	4000	-	-
32	-	-	40	4000	-	-
33	-	400	140	1800	300	-
34	-	10	600	4200	-	-
35	-	-	20	160	-	-
36	-	340	3200	3880	900	1500
37	-	-	40	1840	1680	100
38	-	50	1200	2600	-	-
39	-	500	3240	-	-	300
40	-	-	60	1600	1040	-
41	-	100	1140	4400	20	-
42	-	1260	2380	-	-	40
43	-	800	400	8400	-	500
44	-	-	20	6000	-	-
45	-	500	360	-	-	-
46	-	240	2640	2280	200	-
47	-	100	1100	4660	200	300
48	-	-	7980	3040	-	-
49	-	1440	2000	1040	-	-
50	-	340	-	4200	-	-
Total	-	10340	64680	162000	7860	11400
M6dia-1	-	356	1658	3681	651	814
M6dia-2	-	206	1293	3240	157	228

Lote J 1 - C  f  ea ar  bica, var. Sumatra.

18
086

Quantidade colhida em cm³.

N� do Cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	700	20	3600	300	700	20
2	800	1500	12200	1800	9800	100
3	1300	-	4740	1100	4820	200
4	880	2200	4000	460	260	200
5	-	400	280	-	-	-
6	900	-	1240	2100	200	-
7	-	400	1700	4900	-	1500
8	-	300	940	2680	4980	1700
9	540	1300	9800	1120	3300	-
10	100	380	6180	440	1900	-
11	740	260	9680	-	460	-
12	500	220	9800	-	3180	-
13	1380	1660	8840	-	1640	-
14	2000	200	14460	-	10260	100
15	560	1200	10840	2160	3960	-
16	-	-	6360	1420	-	500
17	1300	500	840	1060	4900	-
18	-	200	13780	550	9600	400
19	1080	1900	21840	-	11000	-
20	2280	20	1080	1540	-	1100
21	1800	-	460	-	-	-
22	280	230	6200	380	4000	100
23	-	400	8860	2360	7200	-
24	1260	740	7740	300	7900	-
25	960	-	5300	1900	7500	-
26	1200	500	4280	100	3500	-
27	760	1800	10480	280	6200	20
28	1380	1360	1130	-	4620	-
29	840	500	12640	40	5800	-
30	1200	300	10400	-	1340	600
31	1200	500	9500	1540	4800	2300
32	1800	2400	19400	220	16000	300
33	2040	1700	15600	100	6000	1300
34	600	1900	3840	-	3580	400
35	640	540	6900	240	3400	100
36	990	1500	5300	2460	8000	4200
37	1800	2100	6300	1600	2260	100
38	1160	900	7400	2700	2040	100
39	1160	1000	9400	540	5800	-
40	260	120	1440	-	-	-
41	-	1180	1860	160	2830	400
42	1940	2920	2000	1900	40	200
43	2440	5400	4020	5500	1360	6100
44	2060	3400	480	260	12500	-
45	1320	560	14060	740	2500	800
46	340	4800	3200	1740	6160	1600
47	500	5780	2300	540	2340	5300
48	3200	5400	14620	100	16040	100
49	1040	3200	3400	440	1900	-
50	-	3100	840	2400	2440	7200
Total	49140	66890	351720	50170	219010	36040
Média-1	1170	1486	7034	1286	4977	1242
Média-2	982	1337	7034	1003	4380	721

Lote K 1 - C  f  ea ar  bica, var. Nacional

Quantidade colhida em cm³.19
087

N� do Cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	3460	1380	1720	1000	9800
2	2600	400	1140	500	7200	480
3	2080	6000	7800�	440	6500	13260
4	-	2200	15100	1600	14900	740
5	340	3800	2320	1360	19500	320
6	1940	4000	2100	3180	4120	11180
7	2700	20	12240	1500	3000	5220
8	2600	2400	7300	2800	6200	1880
9	1840	1400	5540	1640	3600	1100
10	1680	6600	5400	6520	7200	15900
11	2340	2200	1680	2140	3400	4120
12	1680	1300	2720	2300	6800	1240
13	3380	3000	2540�	600	5100	7400
14	1480	2500	340	1800	220	540
15	-	-	-	200	700	720
16	1720	5600	2840	3100	3580	40
17	120	5300	80	2960	100	1800
18	1440	4640	4480	4520	6900	1860
19	1450	3300	1860	3480	640	5860
20	380	2000	680	1200	920	180
21	2580	1600	3800	2500	8200	2000
22	380	2600	680	840	1400	-
23	1860	2150	3400	2320	3900	680
24	1240	2100	40	2720	500	4000
25	-	-	-	-	-	-
26	-	260	1640	6000	200	2820
27	-	-	2400	200	1700	200
28	-	840	3720	5300	4700	2640
29	140	2000	3820	4860	7600	2100
30	-	-	-	-	-	100
31	-	-	100	520	3100	5000
32	-	-	-	160	240	1140
33	2000	5100	2720	5700	3800	4640
34	1220	2200	2700	2340	4500	280
35	-	120	-	100	580	320
36	-	-	80	180	2900	260
37	1520	3600	8860	4000	9800	2600
38	-	40	-	2260	200	1660
39	300	4300	440	2200	500	4900
40	-	-	-	100	-	-
41	1600	5200	620�	400	800	3940
42	-	400	-	1680	-	-
43	2300	1020	-	1400	380	660
44	-	20	-	1100	700	640
45	-	-	-	-	-	-
46	2240	2500	1140	2100	1440	7660
47	2000	1920	50	-	120	1520
48	1440	1800	-	500	420	100
49	720	500	-	-	-	-
50	-	-	-	700	200	3100
Total	51310	100390	113750	93740	159460	136600
Média-1	2850	2509	3159	2083	3624	3104
Média-2	1025	2007	2275	1875	3189	2732

Lote A 2 - C  f  ea ar  bica, var. Lanceta.

Quantidade colhida em cm³.

N� do Cafe- eirc.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	80	1940	320	-	-
2	220	-	2200	3140	40	-
3	-	-	500	700	-	-
4	860	60	1760	1640	-	-
5	500	40	4960	200	760	-
6	1780	-	2020	2700	40	-
7	400	-	2600	300	1100	-
8	-	-	20	2240	120	-
9	200	20	3540	-	-	-
10	700	-	1220	1560	100	-
11	160	-	2100	800	-	-
12	-	-	400	700	-	-
13	200	440	340	3400	-	-
14	200	-	2820	3600	1360	-
15	700	40	3260	440	1200	-
16	-	-	300	340	-	-
17-	-	-	-	-760	-	-
18	160	15	3000	840	200	-
19	-	100	6540	-	400	-
20	500	50	4140	340	3400	-
21	360	-	1860	2900	-	-
22	600	-	760	2900	-	-
23	200	-	2140	2860	-	-
24	720	-	2920	-	1980	-
25	400	-	100	2540	-	-
26	180	-	2980	1460	200	-
27	400	-	2280	380	-	-
28	-	-	1400	1560	-	-
29	-	-	400	1740	-	-
30	580	40	1440	680	720	-
31	240	-	2960	-	-	-
32	340	-	440	900	-	-
34	420	-	220	1800	-	-
33	100	-	1240	400	640	-
35	640	10	1000	2300	-	-
36	560	-	3900	1060	2700	-
37	300	300	1500	-	300	-
38	500	100	7520	260	520	-
39	340	-	3020	160	860	-
40	260	900	740	1140	700	-
41	-	50	3000	1800	200	-
42	460	30	4780	1500	200	-
43	100	150	7060	1800	3500	-
44	360	15	3300	320	1000	-
45	-	30	2000	400	400	-
46	-	-	400	800	-	-
47	-	20	2200	1900	320	-
48	440	50	1060	140	-	-
49	-	160	2880	1160	-	-
50	440	-	1700	-	-	-
Total	15520	2300	11130	55640	22960	-
Média-1	431	104	227	1264	883	-
Média-2	310	46	222	1112	459	-

Lote B 2 - C  feea ar  bica, var. Roxo.

21
089

Quantidade colhida em cm³.

N� do CAFE- EIRO.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	400	-	640	40	100	-
2	600	-	800	480	-	-
3	1020	-	240	180	-	-
4	-	500	-	-	-	-
5	200	-	240	740	300	-
6	460	-	120	300	-	-
7	60	10	640	20	-	200
8	-	80	580	600	-	-
9	360	-	780	300	50	-
10	220	10	620	100	100	-
11	540	260	360	240	140	-
12	620	10	840	320	200	-
13	520	10	780	900	320	-
14	560	-	1700	140	-	-
15	840	10	1000	40	-	-
16	840	40	180	20	300	-
17	500	-	-	-	-	-
18	1680	60	360	500	100	-
19	-	-	-	-	-	-
20	1680	-	200	540	150	-
21	360	240	960	20	200	200
22	-	-	140	160	300	-
23	240	60	2300	180	400	60
24	920	-	360	100	520	180
25	340	-	280	120	320	-
26	660	200	1300	800	-	-
27	780	-	840	380	-	-
28	1200	600	960	200	400	-
29	800	800	1200	400	-	-
30	600	120	4460	940	-	-
31	200	160	380	80	500	-
32	200	240	160	340	120	100
33	800	840	240	100	180	180
34	-	-	560	80	200	-
35	480	-	2000	60	300	40
36	760	200	1940	440	-	-
37	540	400	1060	100	-	-
38	700	1200	2000	400	140	-
39	720	540	3300	-	-	-
40	500	20	2500	1340	150	720
41	500	200	3100	200	180	60
42	640	60	840	200	-	-
43	560	40	1600	1100	-	-
44	180	400	3740	1100	300	600
45	40	10	1200	1780	400	900
46	280	240	2700	500	500	-
47	540	840	2300	240	-	-
48	1000	-	2400	1400	600	-
49	200	120	-	600	-	-
50	360	40	600	400	700	900
Total	26200	8560	55500	19220	8170	4140
Média-1	582	259	1206	417	281	345
Média-2	524	171	1110	384	163	83

Lote C 2 - C  f  ea ar  bica, var. Amarelo de Botucatu  .

27
090

Quantidade colhida em cm³.

N�� do Cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	620	1000	7240	-	200	2880
2	-	-	660	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	600	2120	2200	-	-
6	-	400	2280	2940	-	-
7	-	1300	8660	40	1360	-
8	30	1800	4960	-	-	80
9	-	1100	6380	1200	420	940
10	-	100	9660	1900	-	1540
11	-	-	200	1800	-	-
12	140	2000	7920	120	200	40
13	-	600	1720	1000	-	40
14	-	-	740	1100	-	-
15	-	2000	-	2000	-	-
16	-	-	400	-	-	-
17	120	400	8000	-	2100	1100
18	-	1200	2870	1000	-	-
19	-	-	1560	340	-	100
20	-	600	-	2900	-	-
21	-	400	900	3100	-	-
22	-	20	400	1100	-	-
23	-	-	-	-	-	-
24	-	-	1200	-	-	-
25	-	-	x120	800	-	-
26	-	-	-	-	-	-
27	260	1800	100	2740	-	-
28	-	800	2920	60	-	-
29	-	400	200	1800	-	-
30	-	-	-	20	-	-
31	-	-	160	500	-	-
32	-	-	400	1760	-	-
33	260	2800	840	2340	-	-
34	-	200	400	1800	-	-
35	-	500	400	1900	-	-
36	-	400	240	1300	-	60
37	280	2000	-	3000	-	x320
38	-	1200	9640	1520	4720	-
39	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-
41	-	300	-	1180	-	-
42	-	-	-	-	-	-
43	90	1800	3420	620	700	1120
44	-	-	820	40	-	-
45	-	-	800	240	-	-
46	-	-	200	580	-	-
47	-	-	1200	380	-	140
48	-	-	-	-	-	-
49-	-	10	2100	1700	780	60
50	-	-	-	-	-	-
Total	1790	25730	91820	50440	10480	8420
Média-1	223	952	2550	1441	1310	647
Média-2	36	514	1836	1008	209	168

Lote D 2 - C  f  ea can  phora, var. Conilon Amarelo (?)

Quantidade colhida em cm³.

23

091

N� do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	800	1120	-	420	-	-
2	100	2600	920	2340	-	2820
3	1300	720	4800	4140	200	2100
4	-	2200	240	1700	-	1200
5	-	1100	960	1860	-	1840
6	1080	340	3680	1800	-	260
7	-	-	-	3400	-	-
8	1800	-	200	3280	-	20
9	-	340	420	4100	100	520
10	340	620	3860	1780	1740	3440
11	2000	-	640	3520	-	20
12	1660	20	1060	4200	-	20
13	1180	620	7270	2080	5000	1500
14	960	1100	3600	4970	200	1640
15	240	4200	-	640	-	2040
16	1700	-	1240	-	-	1920
17	1280	200	4100	2680	6200	700
18	1380	700	5900	2800	860	2920
19	1200	2200	11000	3340	6640	1360
20	-	200	3000	3480	100	5400
21	400	150	3860	2000	100	1900
22	460	700	3200	4960	280	420
23	1200	300	4860	2140	400	5300
24	920	1220	6540	3880	2900	5000
25	1640	1640	2400	540	200	1720
26	1200	120	11600	2120	3300	2960
27	1460	160	4800	4400	1800	1940
28	-	-	-	2000	-	-
29	1240	1300	9300	-	1000	-
30	560	6400	-	6000	-	740
31	500	400	5150	5200	1700	800
32	420	980	9460	6200	6800	460
33	1340	1660	5500	3520	2200	560
34	1860	2500	4840	2500	1300	1300
35	800	5950	3240	800	140	12100
36	1860	1100	5300	3540	-	3320
37	1300	1300	6700	2840	-	7340
38	880	4500	8600	2600	660	5600
39	1080	3000	4700	4300	-	6140
40	2380	2500	4740	4940	500	8560
41	1100	-	640	3700	2640	-
42	1200	5280	4340	-	3640	360
43	1680	1000	9440	-	4080	1360
44	1740	600	3540	4000	800	280
45	-	3000	4000	2300	5100	5400
46	-	-	-	2380	-	-
47	560	3500	1800	4900	1600	10520
48	-	-	-	3440	-	360
49	1580	2400	1900	3780	1180	7400
50	1500	800	4000	4600	300	3040
Total	47880	70740	187340	146110	58560	124600
Média-1	1167	1684	4356	3176	1889	1831
Média-2	957	1415	3747	2922	1171	2492

Lote E 2 - C  f  ea ar  bica, var. Laurina.

092

Quantidade colhida em cm³.

N�� do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	40	240	280	620
3	-	-	-	-	-	760
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	200
15	-	-	-	-	-	900
16	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	140
26	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	-	1160	1860	4700	6500
36	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-240
43	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	700
46	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	1900
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	1200	2100	7500	11960
Média-1			600	1050	3750	1328
Média-2			24	42	150	239

25

Lote F 2 - Cofeeia canephora.

093

Nº do cafe- eiro.	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	380	3800	1300	1860	-
2	-	1500	8300	800	11900	-
3	-	1200	7800	500	4500	-
4	-	3880	8400	-	13200	1200
5	-	380	620	300	-	-
6	-	600	7700	400	9600	-
7	-	-	840	-	6300	-
8	-	-	180	-	400	-
9	-	3860	680	800	8400	-
10	-	840	5780	1300	5300	-
11	-	-	-	1500	120	-
12	-	-	200	2300	-	-
13	-	640	2300	4800	5500	220
14	-	1140	4300	3500	4580	-
15	-	20	5400	1800	3580	-
16	-	980	10000	500	8500	-
17	-	-	600	-	400	-
18	-	2040	15400	1800	8300	-
19	-	2960	10000	1300	14180	-
20	-	-	2300	500	6040	-
21	-	-	1140	40	180	-
22	-	-	200	80	5180	-
23	-	200	620	1300	680	-
24	-	140	8390	200	4520	200
25	-	-	480	1300	3660	-
26	-	-	860	400	1700	-
27	-	140	1100	300	5000	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	420	3800	1300	9500	500
30	-	500	540	1800	-	-
31	-	240	9100	1300	2400	-
32	-	80	640	500	3500	-
33	-	-	-	420	580	-
34	-	20	720	700	-	-
35	-	1320	6000	800	6180	-
36	-	-	-	-	-	480
37	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	1200	1500	800	4240
40	-	240	2300	1300	1800	-
41	-	80	1600	1800	-	-
42	-	-	420	1300	2400	-
43	-	-	700	2500	100	-
44	-	500	1420	600	200	-
45	-	100	8300	700	2620	-
46	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-
49	-	300	1600	30	1480	-
50	-	80	340	400	700	-
Total	24780	24780	148490	42950	165840	6840
Média-1		854	3535	1101	4364	1140
Média-2		495	2969	857	3317	137

Lote G 2 - C  f  ea ar  bica, var. Polisperma.

Quantidade colhida em cm³.26
094

N� do cafeei ro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	340	1320	1700	400	-	-
2	-	100	700	900	-	-
3	-	-	200	1540	380	-
4	300	2500	4500	880	-	-
5	-	800	2600	1700	-	-
6	-	600	600	100	-	-
7	140	620	1400	240	-	-
8	1180	1300	1100	580	-	-
9	60	1200	240	460	-	-
10	20	-	4000	400	-	-
11	600	1200	1300	40	-	-
12	240	3160	520	-	-	-
13	860	3700	240	600	-	-
14	240	2240	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
16	840	1700	400	500	-	-
17	560	6400	1600	600	-	-
18	-	2640	1300	1740	-	-
19	1100	-	5120	400	-	-
20	520	600	4700	60	480	-
21	-	1740	-	1700	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	1900	1960	1000	-	-	-
24	660	2400	2400	500	-	-
25	2600	300	4600	1360	780	280
26	100	960	1800	2500	-	-
27	-	-	-	-	-	-
28	100	1080	1500	1000	300	-
29	540	1500	20	360	200	-
30	400	2000	6100	900	-	-
31	40	3800	920	2100	-	-
32	360	1000	1200	1060	-	-
33	560	5200	100	1900	-	-
34	800	3600	5700	3400	-	-
35	540	3800	1800	1800	-	-
36	300	-	80	40	-	-
37	840	1600	1500	600	100	-
38	600	4000	3500	2960	-	-
39	-	3400	1800	5600	300	2700
40	-	400	-	100	-	-
41	440	1900	2100	480	-	-
42	340	1800	780	2300	-	-
43	-	-	400	-	580	-
44	-	2800	3700	2100	2380	860
45	-	1400	840	1400	-	-
46	840	4700	-	2500	-	-
47	-	400	220	1200	140	-
48	500	1200	2560	800	-	-
49	1100	1600	3340	1600	1120	-
50	200	2600	1600	2140	360	-
Total	22760	87220	81580	53540	7120	3840
Média-1	592	2725	1897	1245	593	1280
Média-2	415	1744	1631	1070	142	76

Lote H 2 - *Coffea buckobensis*.

095

Quantidade colhida em cm³.

Nº do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	-	XXX	-160	-
2	-	20	20	400	2400	200
3	-	-	680	300	-	-
4	-	20	20	1300	300	200
5	-	-	20	800	700	-
6	-	-	140	500	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	80	300	-	-
9	-	660	2400	1300	3400	-
10	-	-	380	1400	100	-
11	-	260	2500	1500	2840	-
12	-	160	5500	4300	2800	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	140	3240	1800	2700	-
15	-	200	2900	800	2000	900
16	-	-	300	500	200	-
17	-	220	3900	3400	-	-
18	-	-	60	500	1540	100
19	-	-	20	800	1100	-
20	-	-	2300	900	6000	40
21	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	-	-	1200	1300	2200	-
24	-	80	860	X860	3200	-
25	-	-	280	1300	300	-
26	-	-	-	-	-	-
27	-	-	200	300	200	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	2420	2000	7800	320
30	-	-	-	-	3000	-
31	-	-	280	1500	320	260
32	-	-	560	800	120	120
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	380	580	.	-
35	-	-	640	700	-	-
36	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
38	-	-	280	560	3040	-
39	-	-	-	-	-	-
40	-	-	960	300	640	160
41	-	-	-	-	-	-
42	-	-	20	800	-	-
43	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-
45	-	-	120	850	-	-
46	-	-	180	700	60	-
47	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	60	-
Total	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
Total	XXXX	1160	32840	33350	47180	2300
Média-1	XXXX	128	1059	1075	1814	255
Média-2	XXXX	23	657	667	943	46

Lote I 2 - C  f  ea ar  bica, var. Maragogipe de S.J.R.Pardo. 096

Quantidade colhida em cm³.

N� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	20	100	700	-	-
2	-	-	-920	800	800	-
3	-	-	580	900	-	-
4	-	860	700	300	-	-
5	-	200	520	1300	780	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	2880	3800	100	-
8	-	-	80	800	400	-
9	-	400	600	1800	1040	-
10	-	10	400	1600	740	-
11	-	-	-	-	240	-
12	-	200	1400	1800	440	-
13	-	320	1960	2300	1200	-
14	-	540	440	5800	4400	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
17	-	260	1240	3500	280	-
18	-	1100	640	4300	200	-
19	-	2100	2600	1300	160	940
20	-	180	2240	1800	-	-
21	-	100	2600	2300	600	-
22	-	-	-	-	-	-
23	-	440	820	640	-	140
24	-	1540	1240	380	-	-
25	-	-	4500	480	-	-
26	-	-	-	-	-	-
27	-	10	1240	1300	300	-
28	-	600	3500	2400	180	-
29	-	2400	3900	2500	20	-
30	-	260	740	3500	460	-
31	-	520	120	600	-	220
32	-	600	600	1300	760	-
33	-	400	4620	800	600	2300
34	-	340	2700	1300	2600	-
35	-	-	2600	1800	700	-
36	-	-	-	-	-	-
37	-	120	2420	3200	200	260
38	-	-	4560	400	1000	440
39	-	-	-	-	1060	720
40	-	-	3040	380	3000	-
41	-	-	4800	1800	1000	6640
42	-	20	240	2300	900	5660
43	-	1300	1960	300	400	2400
44	-	1500	20	380	1800	2300
45	-	20	800	480	340	2320
46	-	1640	2100	1300	480	6000
47	-	200	20	1800	-	420
48	-	1520	6840	1700	2700	2920
49	-	100	-	-	960	-
50-	-	XXXX	-	1300	600	-
Total	-	19820	73840	67440	30640	33680
Média-1	-	619	1846	1644	901	990
Média-2	-	396	1465	1348	612	673

Lote J 2 - C6f6ea ar6bica, var. Sumatra.

Quantidade colhida em cm³.

097

N6 do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	2920	3800	3780	-	4500
2	-	5180	8020	6100	-	11500
3	360	1600	10000	2400	2000	700
4	-	160	180	1500	20	-
5	300	7200	220	6000	-	9000
6	340	5400	8000	8300	1060	8400
7	-	-	-	-	-	-
8	1120	1500	8200	6200	2840	2800
9	-	-	-	-	-	-
10	2300	240	6300	400	500	-
11	860	1580	6200	1080	-	3400
12	-	-	300	1700	40	8400
13	-	-	1100	2780	5580	6700
14	1260	1200	8300	7000	5560	10000
15	100	1520	8400	3120	6200	200
16	1240	1700	7600	2600	1200	800
17	1200	6000	2400	7500	-	-
18	300	3400	200	-	-	-
19	-	-	-	4800	100	-
20	120	580	3200	5500	-	100
21	-	1000	3220	2000	1300	-
22	1380	780	5600	400	5340	300
23	-	-	-	-	-	2400
24	540	2050	4780	6460	3800	400
25	-	-	-	-	20	-
26	-	-	1720	4860	1000	9700
27	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
27	-	8900	18800	6480	10800	16700
28	1040	2200	7800	4400	900	5000
29	940	6800	200	7500	-	9800
30	2360	2600	1040	-	2300	100
31	700	3600	13520	6600	10700	6800
32	1140	1500	8200	2760	2800	300
33	2000	-	5900	1100	300	2800
34	-	2200	-	-	10	200
35	240	1600	4800	300	5000	-
36	300	2200	1200	2300	-	900
37	400	2700	6800	1700	5600	1600
38	500	5600	4300	6240	-	2600
39	-	-	-	-	1140	100
40	1840	4720	200	2300	-	100
41	-	720	4320	1200	3600	-
42	1600	1360	7600	300	7300	-
43	-	3400	7720	5340	1500	7700
44	240	440	300	-	2000	100
45	-	1000	7500	5740	520	8700
46	680	1900	7780	2500	5860	-
47	-	-	3400	1560	5400	-
48	340	1720	1040	800	8740	4000
49	-	2200	4700	1960	5120	700
50	580	50	320	1600	700	600
Total	26320	101420	235880	147080	117640	148100
M6dia-1	877	2358	5458	3604	3267	4113
M6dia-2	526	2028	4876	2943	2376	2962

Lote K 2 - C6f6ea ar6bica, var. Nacional.

30
098Quantidade colhida em cm³.

N ^o do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	2880	560	300	1500
2	1240	700	6040	1000	4600	20
3	720	500	8800	600	3140	-
4	-	300	6620	960	6120	-
5	940	-	3800	200	100	80
6	-	300	6020	60	1200	-
7	740	600	4480	540	5600	700
8	1540	100	4680	3760	1200	2160
9	320	100	8420	-	5580	1060
10	1780	100	5000	-	1520	-
11	620	1600	2860	2800	700	2840
12	480	2600	5860	2200	1500	2040
13	1240	1400	1700	1340	20	2400
14	-	-	-	5100	-	-
15	280	500	5900	440	3260	440
16	80	1200	6350	800	8400	1840
17	1020	2200	4340	3860	7800	9140
18	2080	200	3860	5200	1400	2440
19-	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
19	-	700	5300	5200	1540	5500
20	-	-	4560	300	10800	500
21	780	600	4580	3300	7720	420
22	-	20	0240	5300	1100	7420
23	1960	1600	8360	5360	1400	5200
24	620	1200	2000	420	1200	1800
25	380	1800	6200	4000	4000	1600
26	1700	2000	5840	5600	4900	4500
27	1300	1800	4400	5760	1940	12060
28	1660	1050	6620	940	5400	6000
29	2180	3400	5240	3860	10000	1640
30	-	20	15620	100	13160	-
31	920	1300	1780	2400	200	3300
32	1300	400	3920	5600	1240	9000
33	1080	2000	3460	3900	-	10300
34	2140	140	9000	1440	16000	20
35	3680	250	16620	440	13200	-
36	-	100	2920	-	3720	-
37	-	-	-	800	-	1120
38	-	-	-	1300	-	3200
39	3040	400	8200	1660	7700	40
40	2760	1500	7340	460	4900	4160
41	840	200	2300	4620	-	420
42	440	300	2340	620	240	-
43	300	1400	9600	3780	4540	-
44	320	4200	12900	3940	15540	120
45	4100	-	8540	4600	4000	13700
46	2100	-	4800	1500	2000	1180
47	1100	1600	140	2880	640	1000
48	1380	20	840	400	480	-
49	2800	1500	8260	220	3840	1360
50	1640	2100	5900	4800	3840	4760
Total	53600	44000	264830	110600	197680	126980
M6dia-1	1374	1375	5634	2572	4392	3255
M6dia-2	1072	880	5308	2212	3953	2539

Lote A 3 - C6ffea ar6bica, var. Lanceta.

Quantidade colhida em cm³.

099

N6 do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	720	2200	200	-	20	-
2	700	2180	320	-	-	-
3	220	1400	270	-	40	-
4	880	4400	240	-	20	-
5	-	600	540	1980	-	-
6	700	5000	120	1100	40	-
7	-	-	460	100	-	-
8	-	-	220	100	-	-
9	380	3000	20	200	-	-
10	100	3400	-	4000	-	-
11	-	3560	-	380	-	-
12	-	2050	460	-	-	-
13	1200	-	180	20	-	-
14	560	2500	980	-	-	-
15	100	4700	120	2200	-	-
16	540	5600	840	2260	.	.
17	1520	1600	3300	2200	-	-
18	260	6640	-	160	-	-
19	-	-	860	2160	20	-
20	300	2000	2160	2400	-	-
21	520	6200	2980	2200	80	-
22	340	3050	6500	2600	3520	-
23	940	2650	-	760	-	-
24	-	-	540	1740	-	-
25	400	4000	40	-	40	-
26	1200	3800	3800	1040	100	-
27	2000	3600	9600	-	1840	-
28	2800	1700	6300	-	-	-
29	1200	3200	-	600	-	-
30	1340	4400	1200	1540	60	-
31	1380	1700	8380	360	-	-
32	860	5500	9020	460	2500	-
33	580	7100	2000	2500	-	-
34	960	6100	-	2420	20	-
35	760	5900	-	60	-	-
36	1180	4600	420	500	-	-
37	960	3200	-	2300	-	-
38	-	100	320	-	-	-
39	2166	2300	2600	2460	860	-
40	300	3100	400	1540	320	-
41	1000	1000	9000	-	-	-
42	200	4200	1460	1800	-	-
43	-	60	120	40	-	-
44	-	900	1020	60	-	-
45	780	3800	7300	700	1320	-
46	1300	1500	4600	.	.	.
47	220	4700	560	2440	640	-
48	360	5200	-	-	-	-
49	460	8000	-	3600	.	-
50	-	500	-	800	-	-
Total	32460	152890	86690	51280	12000	-
M6dia-1	832	3397	2228	1349	705	-
M6dia-2	649	3057	1733	1025	140	-

Lote B 3 - C  f  ea ar  bica, var. Roxo.

32
100

N� do cafe- eiro.	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	200	320	1600	200	-	-
2	-	560	1460	-	-	-
3	500	800	740	300	-	-
4	280	700	320	20	-	-
5	140	10	-	-	-	-
6	300	-	2700	-	-	-
7	80	20	520	80	-	-
8	360	80	360	100	-	-
9	160	20	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	420	1060	2300	100	-	-
12	480	200	2300	-	-	-
13	-	100	1240	640	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	160	-	160	120	-	-
16	400	140	80	-	-	-
17	140	-	980	420	-	-
18	320	-	-	200	-	-
19	-	-	480	600	-	-
20	540	620	160	-	-	-
21	260	740	1240	200	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	320	500	520	400	-	-
24	140	10	60	20	20	-
25	300	200	200	80	-	-
26	-	10	1240	300	120	-
27	-	10	2760	560	-	-
28	660	620	220	40	-	-
29	560	10	860	700	-	-
30	300	20	180	180	-	-
31	-	-	-	-	-	-
32	260	100	600	300	-	-
33	100	600	-	-	-	-
34	540	200	120	140	-	-
35	600	10	80	120	-	-
36	500	200	1920	240	-	-
37	560	1300	860	80	100	-
38	-	10	160	560	-	-
39	80	300	200	540	-	-
40	700	200	420	300	-	-
41	380	800	2040	180	40	-
42	-	300	1240	240	60	-
43	740	-	100	500	-	-
44	-	15	1040	400	-	-
45	350	10	380	580	-	-
46	540	1200	1220	300	-	-
47	-	100	1720	200	30	-
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-
50	-	100	400	200	-	-
Total	12380	12195	35220	9960	420	-
Média-1	365	320	880	276	70	-
Média-2	247	243	703	199	71	-

Lote C 3 - C6ffea ar6bica, var. Amarelo de Botucat6.

33
101Quantidade colhida em cm³.

N6 do Cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	1400	780	1620	-	-
2	-	1800	20	980	-	-
3	-	700	820	3000	-	-
4	140	2000	60	680	-	-
5	120	600	-	180	-	-
6	80	3200	280	3100	-	-
7	220	300	2280	200	-	-
8	560	3200	1200	7200	-	-
9	560	4500	-	1740	-	-
10	-	2000	60	2280	-	-
11	-	1000	2400	2260	80	-
12	360	2800	1200	5360	120	-
13	530	5000	360	6700	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	600	2000	1140	5000	-	-
16	-	20	5800	-	-	-
17	-	2000	280	4540	-	-
18	-	20	1160	1140	-	-
19	-	5200	20	3800	-	-
20	-	-	-	-	-	-
21	-	50	2300	180	20	-
22	-	10	-	-	-	-
23	-	2800	3640	3960	-	100
24	-	1000	2280	3700	-	200
25	-	1300	1560	5000	-	-
26	-	-	400	4900	-	-
27	220	5000	-	2540	-	-
28	-	5000	1240	7500	-	-
29	-	-	-	800	20	-
30	-	600	3880	3600	-	300
31	-	600	2540	2400	-	-
32	-	-	540	4200	-	-
33	-	200	2400	4640	-	5000
34	40	3200	5640	80	-	-
35	-	400	3080	5400	20	-
36	360	3000	900	3700	100	4600
37	-	200	3140	3640	-	200
38	-	700	4480	-	40	1000
39	-	400	3580	5200	160	-
40	-	800	1980	4100	-	-
41	120	2400	2620	4500	-	500
42	200	4400	1580	4540	-	6800
43	1040	1900	6000	800	1860	-
44	-	200	3300	4300	-	-
45	200	3200	1840	4740	-	-
46	-	-	600	6380	-	-
47	-	1900	60	2280	-	-
48	1520	4600	14200	1940	13380	-
49	-	400	800	4200	-	-
50	-	-	2600	2680	-	-
Total	6870	82000	93040	151680	15800	12700
M6dia-1	404	1906	1163	3370	1580	1411
M6dia-2	137	1640	1860	3033	316	254

Lote D 3 - C6f6ea can6phora, var. Conilon Amarelo (?)

34
102Quantidade colhida em cm³.

N ^o do Cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	940	4900	-	5200	-	-
2	2000	600	4360	4300	420	3400
3	1720	180	2960	4800	20	3900
4	1100	3080	-	1660	-	-
5	1560	2520	-	4220	-	100
6	-	2300	-	3000	-	-
7	-	2900	1407	4100	-	-
8	1020	2000	340	2300	-	-
9	-	2800	1400	1700	460	-
10	2200	1160	4400	520	3600	-
11	1440	560	840	5200	-	3500
12	980	2060	3000	1780	780	1400
13	200	1840	2020	5180	-	-
14	-	140	4640	980	1380	-
15	-	1500	4980	360	1200	-
16	460	2940	660	5220	-	-
17	1000	4180	8460	240	4360	-
18	640	7660	180	5300	-	-
19	-	1920	2580	5600	-	400
20	-	4600	4320	4280	-	200
21	460	2220	3040	4600	-	300
22	1000	1000	4060	3760	XXXX	1500
23	300	5100	240	4060	-	200
24	1640	2040	8100	-	1040	200
25	140	4380	-	4700	-	-
26	1360	6600	-	4700	-	100
27	-	3900	1840	3140	540	5000
28	140	4720	1800	5900	-	800
29	100	1040	-	420	-	-
30	1240	2860	4740	4000	40	400
31	2580	2020	5900	420	4000	-
32	200	6640	440	5440	-	200
33	440	960	6900	200	2800	1000
34	2650	740	6780	840	5200	2100
35	170	4380	180	3200	-	100
36	460	900	5000	60	2500	-
37	60	400	3300	5400	-	-
38	40	3820	2500	5800	-	1500
39	180	4720	500	4300	-	-
40	80	2360	-	1300	-	-
41	1040	480	8120	-	1400	-
42	560	3080	8360	1260	-	800
43	960	2040	4700	700	5180	1800
44	640	4800	2760	6860	-	1700
45	1600	1380	3800	3040	-	1100
46	1400	520	10540	-	4540	2200
47	300	2340	10240	1380	7000	-
48	640	2220	2480	2800	2000	2000
49	2600	280	6600	-	1700	1100
50	200	2280	4500	1800	1000	-
Total	38440	130120	159040	146020	51160	37000
M6dia-1	915	2602	3786	3174	2325	1370
M6dia-2	768	2602	3180	2920	1061	740

Lote E 3 - C  f  ea ar  bica, var. Laurina.

35
103Quantidade colhida em cm³.

N� do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	600	4980	800	2100	700
2	-	600	3400	900	1160	-
3	-	140	3100	-	3200	3900
4	-	600	4800	1740	1320	1200
5	±	1000	4800	400	1920	1180
6	-	160	2800	400	2420	-
7	-	1320	5400	1000	4200	3760
8	12	1400	3900	360	960	40
9	-	500	5640	1940	3600	1060
10	-	1000	8700	1400	7960	1700
11	-	-	-	-	-	-
12	-	340	3800	1740	2400	-
13	-	1580	4040	40	3160	-
14	-	320	4800	860	2300	1380
15	-	440	4300	2760	1400	6380
16	-	360	4780	1100	2100	-
17	1040	1040	3800	2400	3400	-
18	-	1560	7200	900	4760	-
19	-	500	5740	1400	2400	2720
20	-	780	5200	2600	2240	4740
21	-	-	-	-	-	-
22	-	480	4020	260	3200	-
23	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	40	-
25	-	1100	7300	2500	3100	5460
26	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	400	-
28	-	-	-	-	1040	-
29	-	-	260	2400	2000	460
30	-	300	5240	6300	200	8940
31	-	10	3280	7780	2040	3520
32	-	400	4300	180	1660	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	40	-
36	-	-	XX	XXXX	XXXX	XXXX
36	-	30	4800	3200	1700	-
37	-	-	-	-	-	-
38	-	100	2920	280	1500	2160
39	-	80	3700	2900	2100	260
40	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-
44	-	-	60	1740	600	520
45	-	660	5300	4000	3960	3700
46	-	-	-	-	-	840
47	-	-	3200	1240	1020	1060
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	800
50	-	-	-	-	-	-
Total		17660	137660	55120	75660	56020
Média-1		608	4440	1837	2161	2546
Média-2		353	2753	1102	1513	1120

Lote F 3 - C  f  ea can  phora.

36
104

N�� do cafe- eiro.	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	10	1760	300	200	-
2	-	-	100	500	800	-
3	-	560	1660	600	8380	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	80	120	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	400	800	5600	200
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	6400	640	1400	-
10	-	-	4560	540	2180	-
11	-	-	-	-	180	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	20	-
14	-	-	-260	300	60	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	40	20	600	-
17	-	-	-	-	300	-
18	-	-	20	800	60	-
19	-	-	200	300	3000	-
20	-	-	60	300	100	-
21	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	160	-
23	-	-	140	200	300	-
24	-	-	140	220	540	-
25	-	10	620	320	240	-
26	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	40	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-
30	-	360	1200	80	2260	-
31	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	100	-
34	-	-	20	100	-	-
35	-	-	-	-	-	-
36	-	-	980	300	240	-
37	-	-	2800	200	660	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	420	480	1180	-
40	-	-	480	300	800	-
41	-	40	460	480	1800	100
42	-	-	1580	660	100	-
43	-	-	480	540	400	200
44	-	-400	-	-	-	-
45	-	40	1200	1300	2200	-
46	-	-	-	-	-	-
47	-	-	440	560	4400	960
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	800	480	480	-
50	-	-	80	500	460	-
Total	-	1420	27380	11460	39240	1460
Média-1	-	202	977	409	1226	365
Média-2	-	28	547	229	785	29

Lote G 3 - C6f6ea ar6bica, var. Polisperma.

105

N6 do cafe- eiro.	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	300	20	20	-	-	-
2	-	400	2800	100	3800	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	1000	3900	1900	700	-
5	300	1520	1100	1640	-	-
6	-	40	60	200	-	-
7	-	10	2500	1500	500	-
8	1600	2100	2340	1600	-	-
9	400	2200	1600	1500	400	-
10	-	10	1560	-	-	-
11	-	2000	60	700	-	-
12	300	2600	1720	2600	20	-
13	-	-	1400	-	-	-
14	1100	1400	2800	1000	400	-
15	1280	400	2960	1100	600	-
16	860	2600	140	1200	60	-
17	-	-	20	-	200	-
18	-	-	1740	-	-	-
19	-	900	1120	600	120	-
20	360	2100	1900	900	-	-
21	-	-	-	900	-	-
22	-	100	2560	20	240	-
23	2340	600	3300	1100	240	-
24	-	1200	860	500	-	-
25	340	20	520	2200	-	-
26	500	300	2460	600	-	-
27	60	1400	320	3800	120	-
28	1140	-	-	-	-	-
29	-	120	460	500	200	-
30	-	1800	2000	600	-	-
31	1340	700	2840	840	40	-
32	660	600	3200	40	340	-
33	700	1600	1400	200	140	-
34	240	1400	3600	1800	1800	-
35	1100	800	620	320	-	-
36	300	1300	2200	260	240	-
37	1180	600	2040	-	-	-
38	500	1700	-	1000	200	-
39	-	1800	-	1100	100	-
40	-	-	-	-	-	-
41	760	1000	3000	200	540	-
42	-	-	380	-	-	-
43	760	400	2300	1000	160	-
44	-	-	-	300	120	-
45	-	-	-	-	-	-
46	-	-	120	300	200	-
47	600	1000	4800	940	1440	-
48	1200	20	-	120	-	-
49	200	800	960	200	-	-
50	80	200	-	400	-	-
Total	20500	30040	68500	35760	9500	-
M6dia-1	732	770	1712	916	365	-
M6dia-2	410	600	1370	715	190	-

Lote H 3 - *Coffea buckobensis*.38
106Quantidade colhida em cm³.

Nº do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	1000	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	100	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	- 300	-	-
7	-	-	-	80	900	-
8	-	-	140	180	-	-
9	-	-	-	300	-	-
10	-	-	-	300	100	220
11	-	660	5100	500	2800	-
12	-	-	1860	-	3080	800
13	-	20	1140	-	4220	-
14	-	200	4000	260	900	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
17	-	-	140	100	-	-
18	-	-	-	100	100	40
19	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	20	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	-	-	180	500	180	120
24	-	-	200	1300	-	-
25	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	80	20	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	40	-	-
30	-	-	-	1000	-	-
31	-	-	-	700	-	-
32	-	-	20	700	-	-
33	-	240	4500	900	2000	-
34	-	-	1860	200	-	-
35	-	-	-	280	-	-
36	-	-	140	80	1500	-
37	-	-	120	800	-	200
38	-	-	-	200	-	-
39	-	-	320	-	-	-
40	-	-	1540	1400	420	-
41	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	400	-	-
44	-	20	120	-	-	-
45	-	-	1100	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-
47	-	-	220	-	200	300
48	-	-	240	400	-	-
49	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-
Total	-	1140	23940	11220	16420	2480
Média-1		228	1197	415	1368	354
Média-2		23	478	224	328	50

Lote I 3 - C6ffea ar6bica, var. Maragogipe de S.J.R. Pardo.

Quantidade colhida em cm³.

107

N ^o do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	120	840	-	-
2	-	-	300	1100	-	-
3	-	-	500	2000	-	-
4	-	500	2940	3200	600	80
5	-	800	2160	3300	-	-
6	-	150	1200	1800	200	-
7	-	-	1160	800	400	-
8	-	200	-	1100	-	-
9	-	200	620	2800	160	-
10	-	300	2000	1160	-	-
11	-	1900	7400	5000	2720	200
12	-	400	380	100	-	-
13	-	900	960	2500	1360	1800
14	-	4000	9270	5280	980	-
15	100	1000	4640	2800	2900	-
16	-	90	2200	860	840	-
17	-	80	1040	1500	1200	-
18	-	2100	2420	4300	860	200
19	-	-	60	550	200	-
20	-	200	2560	4100	1260	2300
21	-	-	900	160	900	-
22	-	1000	3950	3300	3200	-
23	200	100	-	200	-	1000
24	-	800	1920	3100	X420	-
25	-	2000	1060	2900	100	-
26	-	100	1860	1000	2500	-
27	-	1400	300	3300	2620	40
28	-	2100	3200	3600	2300	1100
29	-	600	9700	4000	640	-
30	-	4000	-	-	-	-
31	-	700	12600	760	4700	-
32	-	2100	620	2200	2500	-
33	-	-	1100	360	820	-
34	-	2200	4940	480	4120	-
35	-	-	-	1000	-	-
36	-	4800	360	2800	120	1000
37	-	300	3700	2000	2420	-
38	-	900	2700	4000	1500	-
39	-	3300	5200	6400	1240	200
40	-	600	5800	2700	4000	20
41	-	300	280	800	180	-
42	-	2800	2500	420	2620	800
43	-	700	7600	800	1000	-
44	-	1000	3100	2000	2800	200
45	-	3000	3700	4600	3700	500
46	-	1900	2600	2500	2000	1000
47	-	1600	7400	7400	3500	300
48	-	-	-	800	440	-
49	-	2200	6700	4800	500	500
50	-	-	-	-	-	-
Total	300	53320	135720	110770	64520	11240
M6dia-1	156	1333	3084	2307	1654	661
M6dia-2	6	1266	2714	2215	1290	225

Lote J 3 - C  f  ea ar  bica, var. Sumatra.

40

N�� do cafe- eiro	Quantidade colhida em cm ³ .						108
	1938	1939	1940	1941	1942	1943	
1	-	11300	5400	2800	3400	4200	
2	-	3000	4000	4500	3300	7500	
3	-	2200	2000	400	15600	100	
4	500	6100	13600	4000	-	400	
5	1300	3700	10040	-	3600	4600	
6	260	3100	800	X340	1000	200	
7	260	10040	3600	3800	2400	11100	
8	-	6600	16400	5800	11000	200	
9	-	920	15700	1260	16000	2000	
10	-	600	580	2740	-	-	
11	-	860	2000	1300	1800	200	
12	2800	5200	11620	2900	11960	900	
13	-	3640	2740	1200	20	-	
14	-	4400	740	3000	-	4000	
15	240	3320	3540	5980	3000	16800	
16	-	6600	11920	2900	2480	1000	
17	340	5060	9620	3900	4200	100	
18	2000	3000	11020	2000	6400	-	
19	-	2000	1400	2040	600	-	
20	2140	9200	11640	6600	8000	400	
21	1480	3440	3000	200	8600	1000	
22	400	4800	1560	2900	2360	-	
23	460	5200	3800	4000	4020	100	
24	-	-	980	1160	5500	900	
25	-	-	-	-	-	-	
26	1800	4000	2380	20	2020	1200	
27	2000	4720	6320	860	4500	1000	
28	2480	6400	10740	2340	7500	-	
29	1400	10000	16940	7020	13100	-	
30	880	7500	1580	1760	500	-	
31	2400	3900	3200	860	7800	4200	
32	2000	2800	3740	1800	5400	2300	
33	680	5520	14300	5480	13400	2200	
34	268	5200	23200	40	12700	1100	
35	1360	6600	12100	2700	8000	-	
36	1080	2600	3920	3400	10300	-	
37	1380	2540	9240	600	5200	-	
38	1500	1380	9800	360	3200	-	
39	740	5420	13500	1080	9300	X300	
40	-	2100	6200	2120	1800	8500	
41	-	1780	3860	1200	5400	4000	
42	660	2200	2460	2360	3600	500	
43	-	13400	3200	1700	2000	700	
44	1560	3260	10000	2040	760	600	
45	-	200	9200	1350	7440	-	
46	1960	2500	4000	120	1300	300	
47	1000	4600	200	2200	2600	100	
48	1060	500	4200	460	100	600	
49	3800	5400	1120	2300	300	3600	
50	-	1700	6100	660	9000	160	
Total	42188	210500	342300	109510	245560	100060	
Média-1	2343	4385	6985	2281	5338	2704	
Média-2	844	4210	6562	2190	4911	2001	

Lote K 3 - C  f  ea ar  bica, var. Nacional.

41
109

N� do cafe- eiro	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	1160	400	8300	3300	11420	-
2	3360	1200	8620	440	1000	-
3	120	2820	7720	2400	1000	4900
4	2230	900	6200	4740	3660	1200
5	1580	2660	6400	1280	2520	-
6	2940	1000	7400	-	12120	-
7	1460	740	6500	740	9380	-
8	-	20	5520	3300	8000	-
9	1940	2800	7020	2200	2360	200
10	-	10	680	1260	-	-
11	2480	5700	14880	260	12400	-
12	2760	2600	6560	-	1200	-
13	1920	1800	6000	-	1860	-
14	-	20	3200	3760	600	-
15	780	980	3400	720	2120	-
16	1860	3260	9240	780	8120	-
17	640	4700	2620	3400	1520	1000
18	-	-	-	600	820	-
19	980	4700	12000	1300	6200	-
20	2240	1400	5000	260	4660	20
21	2400	1800	9200	1820	8700	600
22	1600	3760	10240	300	11300	-
23	1780	1200	11840	800	12600	-
24	3520	1780	11200	1640	10800	-
25	2000	120	6800	1860	3100	-
26	20	1040	-	840	-	-
27	1440	4460	700	3820	1060	100
28	3180	1400	2720	1880	4600	-
29	2100	2500	20600	300	17000	-
30	-	20	8820	2240	7800	700
31	2320	1700	8200	-	6320	-
32	1300	3900	13600	4000	6700	-
33	2940	1200	13240	-	-	-
34	4000	1000	14700	-	13700	-
35	-	-	7700	4900	3560	-
36	3940	3800	5500	-	2520	-
37	3700	6400	120	1260	1900	-
38	2480	2300	6200	5500	4600	300
39	220	7800	14600	8180	3520	16100
40	700	7000	10000	5200	7000	-
41	3660	2500	6840	-	5500	-
42	3740	200	7620	-	-	-
43	1960	1400	6800	400	1360	-
44	400	4800	6200	2780	540	-
45	20	6000	10000	3480	4560	100
46	760	8200	6300	3840	-	-
47	2020	800	1200	1400	20	-
48	320	1300	6300	-	1780	-
49	-	200	5460	1460	100	-
50	1940	3500	4300	1100	2500	-
Total	82910	119390	364260	89140	252640	25220
Média-1	1928	2487	5758	2228	5614	2292
Média-2	1702	2395	7357	1782	5052	504

Lote A 4 - C6f6ea ar6bica, var. Lanceta.

Quantidade colhida em cm³.42
110

N2 do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	680	1700	4200	80	1500	-
2	-	1100	1600	740	500	-
3	700	2400	5560	40	300	-
4	740	800	3960	40	700	-
5	-	20	2000	40	20	-
6	500	2600	1240	5100	-	340
7	160	1800	2460	2800	20	-
8	140	700	3660	380	180	-
9	1400	1800	4420	1500	1600	-
10	500	300	1400	1900	20	-
11	-	3100	440	6580	-	-
12	380	-	860	2000	-	-
13	-	1800	320	1940	-	-
14	560	200	3980	-	200	-
15	160	20	180	2140	-	-
16	1100	3200	3760	200	-	-
17	840	2000	6840	-	1240	-
18	580	800	5120	-	520	-
19	280	1200	5800	-	2780	-
20	1020	1000	4660	-	1200	-
21	780	2000	6240	2600	1060	-
22	140	1200	4960	2400	1360	280
23	460	20	1780	2240	-	-
24	-	300	2860	2000	300	-
25	640	200	1840	.	1300	-
26	440	1100	3400	1300	1000	-
27	300	1800	1780	1920	-	-
28	500	1800	3960	1100	3400	-
29	-	1200	300	1300	-	-
30	400	300	800	800	300	-
31	-	-	80	1180	-	-
32	400	-	-	1200	80	-
33	-	820	980	100	40	-
34	-	-	200	420	-	-
35	640	800	1260	1140	600	-
36	-	-	200	1100	20	-
37	-	200	1720	600	700	-
38	1040	200	3360	440	300	-
39	200	1100	60	2700	-	-
40	600	3900	-	4760	-	-
41	400	600	2400	1300	820	-
42	160	200	1660	1700	1300	-
43	-	1100	440	4500	-	-
44	-	1800	2100	5380	-	180
45	-	1500	-	2740	-	-
46	620	400	3620	-	220	-
47	680	2000	4360	380	1640	-
48	130	200	740	2800	-	-
49	160	2300	760	3280	-	-
50	-	-	-	400	-	-
Total	18430	53580	14020	77260	25220	800
M6dia-1	526	1217	2478	1796	813	266
M6dia-2	367	1071	2280	1545	504	16

Lote nº B 4 - Cofee arábica, var. Roxo.

Nº do cafe- eiro	Quantidade colhida em cm ³					111
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	760	500	660	900	-	-
2	640	240	1080	740	-	-
3	100	40	1200	700	-	-
4	-	120	400	900	-	-
5	100	320	600	660	-	-
6	120	20	120	980	20	-
7	-	-	-	20	-	-
8	400	380	1200	1520	-	-
9	340	380	1700	1300	-	-
10	-	60	240	420	-	-
11	-	240	1200	940	-	-
12	40	300	20	600	-	-
13	360	380	560	1400	-	-
14	200	350	1200	400	-	-
15	800	400	1860	1100	-	-
16	180	1460	960	1560	-	-
17	600	600	1720	300	-	-
18	340	-	-	-	-	-
19	440	220	2400	1440	-	-
20	260	100	420	400	-	-
21	540	1380	1300	1200	-	-
22	160	420	240	800	40	-
23	560	700	1600	980	20	-
24	840	500	1540	800	400	-
25	540	1000	2400	300	60	-
26	900	900	1800	900	-	-
27	360	420	1060	300	-	-
28	-	-	-	-	-	-
29	200	-	20	200	-	-
30	-	-	-	-	-	-
31	440	800	1660	1800	-	-
32	160	100	840	160	-	-
33	-	600	1800	340	-	-
34	240	300	-	20	-	-
35	400	200	240	380	-	-
36	260	400	-	500	-	-
37	580	2200	1040	1300	20	-
38	580	-	80	-	-	-
39	360	200	260	200	-	-
40	-	10	80	200	-	-
41	160	1600	640	180	-	-
42	-	100	120	-	-	-
43	480	3000	-	380	-	-
44	640	400	-	-	-	-
45	400	2000	-	550	-	-
46	-	300	240	160	-	-
47	600	1200	280	600	-	-
48	500	2900	180	2400	-	-
49	100	2640	1020	-	-	-
50	360	600	680	180	-	-
Total	16040	30980	37160	30810	560	-
Média-1	401	704	906	716	93	-
Média-2	1320	619	743	616	11	-

Lote C 4 - C6flea ar6bica, var. Amarelo de Botucatu.

Quantidade colhida em cm³.

112

N6 do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	80	2500	-	4400	-	100
2	-	1360	20	4060	-	1000
3	-	300	80	100	20	100
4	-	-	-	40	-	-
5	-	280	-	-	-	-
6	-	1800	20	2000	-	100
7	-	220	500	2200	20	-
8	-	1030	-	40	-	-
9	-	680	40	340	-	-
10	680	70	340	-	-	-
11	-	4200	100	1160	-	-
12	-	460	-	-	-	-
13	-	-	20	500	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	80	2400	3020	1900	420	-
16	-	1050	100	2180	-	-
17	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-
19	-	2650	-	2760	-	-
20	-	1050	640	3900	-	1300
21	-	-	580	-	-	-
22	-	1050	140	300	800	-
23	1120	1900	2260	880	800	400
24	620	5640	9500	5800	1380	15300
25	-	1740	-	1380	-	-
26	-	-	-	300	-	-
27	-	2360	800	1400	40	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-
30	-	1560	-	1440	-	300
31	200	1500	2160	1300	180	3000
32	-	460	1400	460	-	100
33	140	6300	1680	1680	200	1000
34	840	2450	4400	4280	900	1800
35	-	4000	40	900	-	-
36	700	2720	140	4400	-	3100
37	-	2240	-	400	-	-
38	-	-	-	-	-	-
39	380	3600	4640	2800	1520	1300
40	-	2650	660	2500	-	-
41	-	2720	-	1800	-	-
42	1360	650	3460	-	3400	7900
43	-	1220	840	760	100	-
44	520	2300	2300	1960	-	2300
45	100	5400	4380	7160	-	18400
46	-	-	-	480	-	-
47	-	1600	1000	3040	-	-
48	120	3500	2600	2600	-	-
49	-	20	2300	700	140	-
50	-	2140	-	3860	-	-
Total	6260	79700	47220	82160	9120	57500
M6dia-1	481	2097	1628	2106	701	3382
M6dia-2	125	1594	X944	1643	182	1150

Lote D 4 - C  f  a san  phora, var. Conilon amarelo (?)

45
113Quantidade colhida em cm³.

N� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	-	-	-	-
2	740	2960	2980	3140	260	2600
3	500	4620	8140	3700	820	5860
4	540	2200	6800	1200	1160	6960
5	500	3100	2780	700	600	100
6	1380	3380	1080	2260	20	-
7	-	-	1600	1180	20	600
8	760	4100	9600	2160	280	7660
9	700	1800	5880	2900	1400	5200
10	1180	280	3700	-	-	-
11	1300	5500	920	2240	160	1120
12	1100	1240	5400	1080	2000	280
13	1100	1620	4900	1420	860	5600
14	1840	1300	7280	-	1600	2400
15	1220	4700	6280	3760	1740	5640
16	2140	3400	6640	3860	1400	7000
17	300	6500	4860	4360	-	220
18	1700	1720	7680	2000	4280	1640
19	2040	3500	8920	560	4680	20
20	1400	1100	10300	1600	5820	2500
21	2260	780	10400	840	20	-
22	2260	4940	13400	300	3200	60
23	-	4900	-	3340	-	6040
24	-	-	-	-	-	-
25	-	1020	2700	2540	-	-
26	2600	3240	11500	1800	1080	3740
27	240	8580	2000	3100	900	4660
28	2380	2900	11220	-	3200	820
29	780	2020	5060	3100	-	620
30	1700	2040	8440	60	1500	-
31	1880	6540	9980	3200	20	2100
32	2020	4200	9300	3700	2200	700
33	-	2780	540	1160	800	-
34	2860	-	9640	920	3400	1300
35	840	3500	3340	3100	-	-
36	-	-	-	-	-	-
37	940	2600	8240	1740	3400	2720
38	260	2300	1400	2700	-	-
39	1560	4520	3600	2260	-	740
40	980	1780	4600	740	700	500
41	1380	3000	7240	680	1800	240
42	1200	3600	10400	160	2200	-
43	960	3120	1000	2480	-	900
44	1640	3120	6000	1200	500	160
45	1740	2380	4200	40	2200	-
46	1920	860	11000	800	4300	5400
47	1400	460	13220	-	4900	8200
48	2200	80	4000	140	420	260
49	1920	140	1940	180	-	-
50	1060	560	-	-	-	200
Total	59420	128980	280100	78410	65140	94560
Média-1	1381	2866	6224	1633	1809	2626
Média-2	1188	2579	5602	1568	1295	1891

Lote E 4 - C  f  ea ar  bica, var. Laurina.

46
114

Quantidade colhida em cm³.

N� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	440	500	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-
22	-	680	4700	1200	4400	-
23	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-
25	-	340	4020	1140	340	-
26	-	-	400	1600	-	-
27	-	-	2200	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	140	-	200	1160	-
40	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-
Total	-	1160	11320	4580	5400	-
Média-1	-	386	2830	916	1350	-
Média-2	-	23	226	95	108	-

Lote F 4 - C6ffea can6phora.

Quantidade colhida em cm³.47
115

N6 do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	500	6300	200	4700	-
2	-	-	1300	900	7640	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	20	1400	-	1440	-
5	-	-	2300	600	1200	-
6	-	-	840	500	600	-
7	-	1500	1240	1140	7200	-
8	-	800	6000	-	700	-
9	-	1600	660	1140	3660	-
10	-	-	640	-	1380	-
11	-	-	-	1000	-	-
12	-	420	3200	-	-	-
13	-	360	5600	-	800	-
14	-	20	1600	-	160	-
15	-	160	6300	-	3800	100
16	-	260	3400	640	1200	-
17	-	1500	5000	-	4220	-
18	-	-	2000	-	3300	-
19	-	20	-	-	-	-
20	-	400	10100	-	7580	-
21	-	-	520	-	-	-
22	-	400	3500	-	3640	-
23	-	640	3300	-	8040	-
24	-	-	-	1360	140	-
25	-	6100	6100	-	11920	-
26	-	20	320	-	500	-
27	-	1400	9000	-	4560	-
28	-	-	-	-	80	-
29	-	-	-	-	-	20
30	-	20	1400	80	1040	-
31	-	-	120	160	-	-
32	-	420	7960	-	-	-
33	-	-	1360	200	1300	-
34	-	600	2340	-	1260	-
35	80	XX80	3040	XX60	3460	-
36	-	-	-	-	-	-
37	-	1400	9140	-	7500	1600
38	-	380	3700	1500	240	-
39	-	20	3300	300	20	-
40	-	20	2920	400	7300	-
41	-	200	1600	-	2600	-
42	-	120	8500	540	4500	-
43	XXXX	1180	6600	XX20	3920	-
44	-	-	770	100	8100	-
45	-	140	2500	-	2200	-
46	-	600	7100	4800	11600	-
47	-	660	1520	-	7200	300
48	-	20	800	-	2500	-
49	-	-	-	-	200	-
50	-	-	-	200	-	-
Total	XX280	XX5200	XX6200	XX3000	XX220	XXXX
Total	-	14280	145290	14620	143000	2020
M6dia-1	-	460	3543	812	3575	505
M6dia-2	-	285	2905	292	2860	40

Lote G 4 - C  f  ea ar  bica, var. Polisperma.

Quantidade colhida em cm³.

48
116

N� do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	360	4700	2500	1400	200	-
2	-	-	700	100	-	-
3	100	2600	1500	20	-	-
4	-	-	2140	1500	260	-
5	-	4800	800	2060	60	-
6	-	-	1600	2540	-	-
7	-	1780	3300	500	-	-
8	-	1600	3400	1000	-	-
9	-	1900	1200	2180	-	-
10	200	740	3000	1000	-	-
11	100	1500	3200	1500	-	-
12	-	2200	600	800	140	-
13	-	20	-	-	-	-
14	-	-	60	900	-	-
15	400	200	1600	600	-	-
16	340	40	1800	1340	120	-
17	200	2320	500	2600	-	-
18	100	2600	360	700	-	-
19	200	3200	2800	3800	-	-
20	-	2800	1040	980	100	-
21	-	700	520	1300	-	-
22	-	20	480	3400	-	-
23	- 80	900	1100	200	-	-
24	200	2000	600	480	-	-
25	380	1700	2600	2380	-	-
26	-	2000	100	200	-	-
27	-	-	-	1500	-	-
28	-	10	1200	500	360	160
28	-	10	1200	500	360	-
29	-	800	1100	1700	-	-
30	260	2400	800	1700	-	-
31	1280	800	2000	100	-	-
32	-	-	280	600	-	-
33	440	800	420	780	-	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	1000	3100	40	120	-
36	240	1800	1200	2800	80	-
37	-	2000	400	900	-	-
38	300	1800	90	1800	-	-
39	-	-	860	860	200	-
40	260	2700	180	580	-	-
41	-	2800	80	200	-	-
42	-	-	320	300	-	-
43	-	700	2400	440	-	-
44	-	700	1200	2400	-	-
45	80	1200	1200	500	-	-
46	180	400	2300	700	40	-
47	-	-	-	-	80	200
48	340	1800	-	480	-	-
49	-	800	1200	2180	-	-
50	1040	2200	140	1200	-	-
Total	7080	65030	57890	55620	1880	-
Média-1	321	1625	1286	1158	156	-
Média-2	141	1300	1159	1116	37	-

Lote H 4 - *Coffea buckobensis*.49
117Quantidade colhida em cm³.

Nº do café- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	40	600	-	880	-
2	-	360	2840	-	6000	-
3	-	XXXX	1160	140	-240	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	180	1000	-	2600	-
7	-	-	40	-	-	-
8	-	-	-	100	500	-
9	-	-	120	20	-	-
10	-	-	320	-	-	-
11	-	-	-	-	800	-
12	-	XXX	360	340	540	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	200	-
16	-	-	-	-	- 20	-
17	-	-	1440	-	600	-
18	-	-	-	-	400	-
19	-	-	1340	-	800	-
20	-	-	-	-	20	-
21	-	-	-	-	-	-
22	-	-	200	-	700	-
23	-	-	120	-	280	-
24	-	-	-	200	0100	-
25	-	-	1260	-	120	-
26	-	-	-	-	-	-
27	-	100	2600	-	2260	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-
30	-	-	2000	-	7300	-
31	-	-	80	-	100	-
32	-	-	-	-	-	-
33	-	-	320	-	960	-
34	-	-	80	540	100	-
35	-	-	2040	40	3800	-
36	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
38	-	220	3200	-	3700	-
39	-	-	200	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-
41	-	-	20	-	200	-
42	-	-	140	-	-	-
43	-	-	440	40	1800	-
44	-	-	4600	-	100	-
45	-	-	-	-	-	-
46	-	20	4300	-	7080	-
47	-	20	1500	-	400	-
48	-	-	2200	-	-	-
49	-	40	4800	-	4700	-
50	-	-	-	-	-	-
Total	-	980	39360	1420	48500	-
Média-1	-	122	1357	177	1616	-
Média-2	-	19	787	28	964	-

Lote I 4 - C  f  ea ar  bica, var. Maragogipe de S.J.R.Pardo. 118
 Quantidade colhida em cm³.

N� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	20	800	-	-
2	-	20	320	80	140	-
3	-	-	-	200	160	-
4	-	100	4600	1900	5600	-
5	-	900	1600	1340	1200	-
6	-	-	20	3860	30	-
7	-	-	480	1400	260	-
8	-	80	400	400	2260	-
9	-	600	3800	-	520	-
10	-	-	6000	2000	1420	-
11	-	500	560	4300	900	-
12	-	2300	3860	-	1220	-
13	-	-	3600	-	300	-
14	-	20	1400	3120	1400	100
15	-	-	7900	300	3640	-
16	-	200	3740	600	2800	1200
17	-	-	320	1580	520	-
18	-	1500	1940	5800	1700	-
19	-	-	3000	1800	2440	-
20	-	600	3700	3800	5120	-
21	-	500	4400	3000	1100	-
22	-	600	5800	3300	680	-
23	-	-	220	3860	80	460
24	-	-	2800	660	1120	160
25	-	300	1400	3200	500	-
25	-	300	1400	3200	500	-
26	-	10	1420	2800	600	-
27	-	-	1460	2840	460	-
28	-	-	-	3000	-	-
29	-	600	3360	3400	2180	3480
30	-	3800	8300	700	5100	1520
31	-	200	2300	260	-	-
32	-	1200	1500	2400	660	-
33	-	10	380	2300	-	-
34	-	1200	5100	2340	1600	-
35	-	2600	3800	1000	1660	-
36	-	10	6300	2900	400	160
37	-	1400	7540	200	5500	-
38	-	2000	3600	3200	2060	-
39	-	500	1400	-	280	-
40	-	-	60	3400	1500	220
41	-	1000	5600	1400	2360	2360
42	-	-	2620	1500	460	140
43	-	1900	780	2700	560	-
44	-	1080	4960	2600	1200	-
45	-	3200	4340	-	1120	4200
46	-	-	640	1580	860	-
47	-	1200	4800	200	120	-
48	-	1500	6840	-	4260	8500
49	-	900	2300	3400	740	-
50	-	200	2760	3800	3140	-
Total	XXXXXXXXXXXX					
Total		32730	144040	95220	70930	20140
Média-1		962	3000	2164	1541	1830
Média-2		654	2816	1904	1418	403

Lote J 4 - C  f  ea ar  bica, var. Sumatra.

51
119

Quantidade colhida em cm³.

N�� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	1900	360	8200	-	2940	-
2	-	-	1300	600	140	-
3	560	2380	12720	-	3520	-
4	1160	2400	5080	1880	3800	-
5	1900	3020	4900	1800	5000	-
6	1100	1580	10400	80	3400	20
7	1500	1240	5040	1100	6400	400
8	-	-	-	-	-	-
9	360	3140	9080	100	1340	-
10	560	3200	5000	420	1540	100
11	740	3100	6100	3180	800	1500
12	1520	2340	11540	220	3700	-
13	1540	1120	8820	2360	2600	2000
14	620	4200	11920	4780	4400	500
15	1240	2500	14300	3600	10400	1700
16	280	3000	14500	300	13400	400
17	-	1720	8860	3380	3700	300
18	-	320	9700	4500	120	7600
19	-	-	50	2700	-	-
20	880	3060	14700	20	3700	3100
21	180	2360	9400	800	4420	-
22	340	5820	1040	4500	5480	2000
23	340	1800	8700	700	2360	100
24	340	3140	12400	340	4500	-
25	2020	1520	980	1260	10200	400
26	200	2200	8520	4840	7800	2400
27	-	3640	11940	1140	11800	1700
28	840	3200	5140	600	1780	40
29	1160	580	3000	-	-	-
30	280	1600	4800	960	2400	1900
31	2100	320	9200	100	7080	-
32	860	1100	3900	2400	5400	2000
33	780	1300	5800	180	3340	300
34	-	900	5100	1140	660	6500
35	-	1140	1840	800	300	-
36	2000	20	7120	3100	1000	4500
37	500	3200	7200	3700	3100	5700
38	1800	3500	7500	-	3400	1500
39	960	4440	5700	3800	1600	100
40	1680	2120	7500	900	7400	100
41	-	1100	7700	3660	2000	-
42	2700	20	7820	600	4800	-
43	1200	60	5480	-	2400	-
44	340	3900	3700	4200	-	-
45	1600	4300	4200	-	200	-
46	-	760	10300	2280	17000	-
47	1600	1140	5300	1680	4980	-
48	960	400	5000	-	1640	900
49	760	700	3600	800	5260	-
50	2060	2900	1670	1500	40	-
Total	43460	97860	361340	77000	179840	47760
Média-1	1086	2082	7374	1833	3909	1768
Média-2	869	1957	7012	1540	3597	955

Lote K 4 - C  f  ea ar  bica, var. Nacional.

Quantidade colhida em cm³.52
120

N� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	1080	2100	5200	4680	8900	3400
2	-	1320	5500	4100	460	-
3	1060	2000	7800	1500	2700	-
4	-	960	3460	940	1840	-
5	360	1300	1080	340	1260	-
6	560	3400	8400	380	2680	6000
7	-	320	4640	600	4400	-
8	200	2400	500	4600	-	500
9	300	800	3260	1840	400	-
10	1300	200	2600	900	2300	-
11	1200	1200	6300	320	3800	-
12	1500	20	4800	-	1280	-
13	1000	20	2800	1300	160	-
14	930	100	3340	840	1800	1000
15	1320	-	120	1350	-	-
16	-	-	-	1500	40	1100
17	200	1300	1800	3440	540	-
18	-	2200	540	3900	-	-
19	-	-	-	600	-	-
20	740	400	920	1100	200	-
21	1200	1800	7740	60	500	-
22	-	2000	4460	1100	3080	500
23	260	3300	400	3680	-	-
24	460	2100	1340	1900	40	-
25	600	1400	3440	980	1300	-
26	-	1900	6400	1820	2100	-
27	440	2100	3140	4700	3400	2000
28	1500	2400	5840	1640	4700	200
29	-	500	2280	80	2000	80
30	580	1200	920	200	20	-
31	800	800	3400	1260	2300	-
32	1200	600	2700	860	540	-
33	2100	-	3300	600	3720	-
34	-	300	320	420	300	-
35	-	1100	40	1000	-	-
36	-	1200	6000	2000	740	-
37	2000	1200	6800	1640	1800	-
38	600	1800	-	460	-	-
39	1200	2000	3260	1960	1060	180
40	800	900	1600	1100	-	-
41	-	1000	4400	2000	20	200
42	-	700	2000	1320	300	100
43	400	3000	2840	1700	200	-
44	-	3100	1400	2200	120	-
45	540	1200	340	1620	-	-
46	1500	200	2740	1500	500	300
47	520	2800	4300	5500	740	1000
48	-	-	-	1660	-	100
49	2940	200	3080	580	1300	-
50	2000	-	1080	-	500	-
Total	31190	58140	148620	78770	64040	16660
Média-1	917	1321	3230	1641	1601	476
Média-2	659	1216	2972	1575	1280	333

Lote A 5 - C6f6ea ar6bica, var. Lanceta.

53

N6 do cafe- eiro	Quantidade colhida em cm ³ .						121
	1938	1939	1940	1941	1942	1943	
1	1240	860	2400	-	-	-	-
2	320	860	600	140	100	-	-
3	1100	1000	360	-	-	-	-
4	200	1100	1400	-	1400	-	-
5	900	1400	560	20	900	-	-
6	540	640	3000	40	1520	-	-
7	700	980	400	820	600	-	-
8	260	2600	1200	2000	6460	-	-
9	560	1060	300	-	2000	-	-
10	-	160	100	2360	380	-	-
11	1020	900	400	-	-	-	-
12	500	1300	600	40	2460	-	-
13	340	2000	3500	1180	1180	-	-
14	-	-	80	160	460	-	-
15	1700	1900	900	200	8000	-	-
16	-	-	120	40	-	-	-
17	240	400	60	240	420	-	-
18	80	2600	110	2400	-	-	-
19	260	1200	200	160	340	-	-
20	580	1100	1400	-	1900	-	-
21	520	1860	700	260	-	-	-
22	540	300	-	100	2560	-	-
23	140	3100	600	960	-	-	-
24	-	440	260	-	100	-	-
25	800	500	900	-	-	-	-
26	340	2500	240	100	-	-	-
27	640	2100	480	-	-	-	-
28	300	2500	360	-	60	-	-
29	400	2000	1200	160	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-
31	400	2000	200	40	1160	-	-
32	-	240	500	640	-	-	-
33	200	1600	360	-	-	-	-
34	360	2500	100	100	-	-	-
35	480	-	280	300	-	-	-
36	-	1700	740	240	-	-	-
37	520	1300	-	880	-	-	-
38	700	400	40	2200	-	-	-
39	500	440	-	540	-	-	-
40	860	1600	600	700	1100	-	-
41	380	1400	2500	540	100	-	-
42	160	2300	440	1700	-	-	-
43	700	100	200	1600	-	-	-
44	1420	100	40	20	240	-	-
45	160	1100	300	-	-	-	-
46	640	900	260	1760	240	-	-
47	-	800	40	2680	-	-	-
48	-	2800	20	1600	-	-	-
49	-	1700	100	-	-	-	-
50	1240	40	-	-	-	-	-
Total	22940	60380	29500	26240	33680		
M6dia-1	573	1312	665	771	1464		
M6dia-2	459	1207	563	524	702		

A

Lote B 5 - C  f  ea ar  bica, var. Roxo.

54
122

N� do cafe- eiro	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	700	-	2580	800	-	-
2	200	-	820	900	-	-
3	560	10	940	400	-	-
4	860	10	640	20	-	-
5	360	200	160	200	-	-
6	760	180	120	-	-	-
7	540	-	820	600	-	-
8	160	500	640	100	-	-
9	920	380	1600	400	-	-
10	160	-	20	200	-	-
11	700	120	240	80	-	-
12	200	640	460	400	-	-
13	420	50	120	-	-	-
14	800	480	2500	1140	260	-
15	380	10	120	600	-	-
16	760	600	620	520	-	-
17	380	320	1200	400	-	-
18	680	1220	80	100	-	-
19	480	380	-	300	-	-
20	100	120	100	240	240	-
21	-	10	1100	700	-	-
22	200	140	1200	140	20	-
23	480	740	480	120	20	-
24	-	160	1800	200	180	-
25	240	200	20	280	-	-
26	660	600	20	700	-	-
27	100	400	320	140	-	-
28	440	100	220	180	-	-
29	820	600	200	60	-	-
30	260	200	540	40	-	-
31	-	-	-	-	-	-
32	500	800	1100	1500	-	-
33	560	100	320	260	-	-
34	480	400	1600	640	-	-
35	360	700	1460	820	-	-
36	660	-	600	40	40	-
37	600	10	320	900	-	-
38	860	20	2100	680	80	-
39	120	-	640	80	-	-
40	-	20	120	500	20	-
41	300	400	1600	60	120	-
42	360	800	1960	1800	-	-
43	840	200	1560	50	-	-
44	240	200	-	-	-	-
45	560	100	1200	200	100	-
46	600	1000	360	120	320	-
47	100	800	1740	1440	-	-
48	760	300	1680	60	-	-
49	680	300	1240	600	60	-
50	-	10	1100	400	40	-
Total	21900	14485	40400	20110	1500	-
Média-1	486	336	859	437	115	-
Média-2	438	290	807	402	30	-

Lote C 5 - C6f6ea ar6bica, var. Amarelo de Botucat6.

Quantidade colhida em cm³.

123

N6 do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	-	-	-	-
2	-	600	5800	7300	500	12120
3	40	3000	600	5500	-	80
4	-	-	20	600	100	-
5	80	-	2900	2180	2240	1000
6	-	800	700	1800	-	-
7	-	-	-	40	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	260	2000	-	740	1260	-
10	700	3300	-	4000	-	-
11	-	-	-	100	1400	-
12	-	-	3750	60	320	-
13	400	2600	1060	2980	-	1160
14	-	660	1000	1000	-	-
15	-	1400	50	2000	-	2540
16	-	600	2100	2200	-	-
17	-	-	360	2540	-	-
18	40	3600	1660	6300	-	1800
19	-	-	920	1200	-	-
20	-	-	1600	980	-	-
21	-	600	280	1520	-	-
22	-	-	-	800	-	-
23	-	2800	1200	3940	20	1300
24	-	500	1200	1300	180	400
25	80	2000	4100	3780	1060	800
26	-	-	-	-	1600	-
27	600	2300	4500	3400	-	6460
28	-	-	-	300	-	-
29	100	1800	5640	4740	-	760
30	-	1400	240	1900	20	1200
31	-	-	1300	900	-	-
32	-	100	1000	1400	8540	-
33	-	2000	520	800	40	260
34	200	3000	2160	4640	20	2500
35	-	-	-	600	-	600
36	680	3000	280	1700	60	200
37	300	800	5740	1900	240	240
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	480	400	20	-
40	-	1000	760	1620	-	-
41	380	5400	3580	5500	4000	1640
42	-	6000	4840	1700	2340	200
43	900	1600	1500	120	1120	-
44	-	-	-	80	-	-
45	-	1000	180	2500	-	-
46	-	800	980	2000	-	2200
47	1060	6800	4740	3600	700	1300
48	-	200	200	240	-	-
49	-	1000	2760	1800	460	880
50	300	2100	2980	3800	-	380
Total	6120	64700	73680	98500	26240	39220
M6dia-1	382	2021	1938	2141	1192	1705
M6dia-2	122	1294	1473	1970	528	784

Lote D 5 - C  f  ea ca  n  phora, var. Conilon amarelo (?)

Quantidade colhida em cm³.56
124

N� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	1500	660	1340	-	-
2	320	4200	4600	460	-	1300
3	140	4320	1000	4000	-	2640
4	640	3240	2380	3200	-	-
5	400	3600	4900	3040	1400	1400
6	300	6040	-	2800	-	200
7	180	4020	4300	4100	-	120
8	-	-	-	-	-	-
9	400	240	7100	740	2400	-
10	20	1740	4600	1900	-	-
11	980	2000	5300	2900	1900	20
12	400	200	3200	1500	700	440
13	-	1700	3900	2700	-	-
14	520	4620	6300	2500	1100	700
15	-	2300	6900	3060	600	1040
16	-	2140	3000	2600	-	4160
17	-	-	-	-	-	-
18	420	3400	4400	4300	-	3740
19	1780	40	3200	1040	200	140
20	180	1780	940	1300	-	-
21	100	1240	2700	1400	580	1360
22	-	-	180	600	-	-
23	1700	1760	3240	2700	200	260
24	980	3500	6300	1360	2840	X660
25	780	2800	7240	3000	2000	4980
26	600	3100	840	2300	-	-
27	160	3900	40	1300	-	-
28	460	3200	2640	3260	-	900
29	1000	2200	4300	3500	-	180
30	1240	2800	4000	2600	600	280
31	180	180	2400	2500	-	-
32	840	1800	2600	3300	-	-
33	400	400	1300	600	-	-
34	1500	2500	8800	1300	3460	20
35	830	2200	8400	600	4380	40
36	-	2200	1600	1080	-	-
37	1040	900	2200	240	2000	-
38	780	-	980	280	260	-
39	-	40	X220	900	-	-
40	100	700	4700	4200	-	4040
41	1400	800	1940	2400	-	-
42	1300	200	3240	1960	860	-
43	1060	2000	2080	100	820	-
44	1440	3200	6000	1960	3800	-
45	1340	-	5000	1300	4700	-
46	480	20	1700	400	-	-
47	460	2800	140	600	-	-
48	740	100	4000	1380	3100	-
49	800	600	5700	140	4800	-
50	500	10	5860	300	3800	-
Total	29250	92210	167060	91760	46500	29260
Média-1	713	2049	3554	1911	2021	1272
Média-2	610	1844	3517	1909	930	585

Lote E 5 - C  f  ea ar  bica, var. Laurina.

57
125

Quantidade colhida em cm³.

N�� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	40	2400	-	20	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	1900	40	660	400
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	60	4300	60	1100	120
9	-	-	-	-	-	200
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	1120
17	-	-	-	-	-	-
18	-	760	3700	60	2500	-
19	-	150	-	-	-	-
20	-	420	3900	20	3020	1000
21	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-
25	-	-	1800	660	400	-
26	-	400	1600	600	1000	500
27	-	20	1700	200	1280	-
28	-	460	2260	360	-	-
29	-	160	1720	80	-	-
30	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	640	1600	3600
40	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	1340
46	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	1740
50	-	-	-	-	-	2140
Total	-	2470	25280	2720	11580	9280
Média-1	-	274	2528	68	1286	773
Média-2	-	48	505	54	231	185

Lote F 5 - C  f  ea can  phora.

Quantidade colhida em cm³.

N�� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	140	-160	-340	-240	-	-
2	-	-	-	-	40	-
3	-	460	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	100	840	-	220	-
6	-	400	-	-	-	-
7	-	100	-	-	-	-
8	-	340	980	-	-	-
9	-	-	480	240	-	-
10	-	100	420	-	-	-
11	-	-	640	-	-	-
12	-	-	-	240	-	-
13	-	-	760	-	-	-
14	-	340	840	1000	500	-
15	-	320	-	-	-	-
16	-	440	120	-	-	-
17	-	500	100	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	400	-	-
20	-	700	2860	160	440	-
21	-	100	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	-	140	-	-	-	-
24	-	240	-	-	-	-
25	-	-	300	-	-	-
26	-	880	400	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	1200	-	-	-	-
30	-	600	-	740	-	-
31	-	380	-	340	160	-
32	-	700	-	-	-	-
33	-	120	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	940	-	-	300	-
36	-	100	-	-	-	-
37	-	500	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-
41	-	240	-	-	-	-
42	-	380	-	-	-	-
43	-	160	-	-	-	-
44	-	760	-	-	-	-
45	-	200	-	-	-	-
46	-	160	460	-	-	-
47	-	740	-	-	-	-
48	-	500	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-
50	-	300	3400	-	500	-
Total		13300	12600	3360	2160	-
Média-1		403	900	420	308	-
Média-2		266	252	67	43	-

Lote F 5- C6f6ea can6phora.

59
127

Quantidade colhida em cm³.

N6 do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1		160	-	240	-	-
2		-	-	-	40	-
3		460	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-
5		100	840	-	220	-
6		400	-	-	-	-
7		100	-	-	-	-
8		340	980	-	-	-
9		-	480	240	-	-
10		100	420	-	-	-
11		-	640	-	-	-
12		-	-	240	-	-
13		-	760	-	-	-
14		340	840	1000	500	-
15		320	-	-	-	-
16		440	120	-	-	-
17		500	100	-	-	-
18		-	-	-	-	-
19		-	-	400	-	-
20		700	2860	160	440	-
21		100	-	-	-	-
22		-	-	-	-	-
23		-140	-	-	-	-
24		240	-	-	-	-
25		-	300	-	-	-
26		880	400	-	-	-
27		-	-	-	-	-
28		-	-	-	-	-
29		1200	-	-	-	-
30		600	-	740	-	-
31		380	-	340	160	-
32		700	-	-	-	-
33		120	-	-	-	-
34		-	-	-	-	-
35		940	-	-	300	-
36		100	-	-	-	-
37		500	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-
41		240	-	-	-	-
42		380	-	-	-	-
43		160	-	-	-	-
44		760	-	-	-	-
45		200	-	-	-	-
46		160	-	-	-	-
47		740	-	-	-	-
48		500	-	-	-	-
49		-	-	-	-	-
50		300	3400	-	500	-
Total		13300	12600	3360	2160	-
M6dia-1		403	900	420	308	-
M6dia-2		266	252	67	43	-

Lote G 5 - C6f6ea ar6bica, var. Polisperma

Quantidade colhida em cm³.

N ^o do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	160	400	1500	500	-	-
2	-	-	-	200	-	-
3	460	120	1140	200	-	-
4	-	400	-	200	-	-
5	100	200	200	380	-	-
6	400	1000	1960	1160	400	-
7	100	200	480	660	60	-
8	340	820	2980	200	400	-
9	-	-	-	200	-	-
10	100	1000	1000	700	-	-
11	-	1700	1700	1780	660	-
12	-	500	3100	80	1100	-
13	-	1440	1200	1520	1000	-
14	340	720	460	700	-	-
15	320	800	660	380	-	-
16	440	700	1000	140	20	-
17	500	1460	600	1200	20	-
18	-	20	1600	80	180	-
19	-	-	-	500	-	-
20	700	1240	1960	20	-	-
21	100	2700	1040	2900	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	140	1700	3340	900	20	-
24	240	700	3040	1400	60	-
25	-	20	1340	680	-	-
26	880	900	480	1300	-	-
27	-	200	600	1300	-	-
28	-	700	1700	480	180	-
29	120	-	1440	900	900	-
30	600	2200	-	200	-	-
31	380	580	-	100	-	-
32	700	-	-	100	-	-
33	120	2300	160	1260	120	-
34	-	-	260	800	-	-
35	940	200	-	-	-	-
36	100	400	40	400	-	-
37	500	200	-	-	-	-
38	-	20	-	-	-	-
39	-	-	-	200	-	-
40	-	-	400	900	-	-
41	240	400	-	600	-	-
42	380	1500	480	700	20	-
43	160	2200	100	700	80	-
44	760	1400	2260	2000	1300	-
45	200	700	2400	840	40	-
46	160	2600	860	300	400	-
47	740	200	180	700	-	-
48	500	1400	-	280	100	-
49	-	540	-	1400	-	-
50	300	1320	-	100	-	-
Total	12220	37800	39500	32240	7060	-
M6dia-1	370	921	1161	700	353	-
M6dia-2	244	756	790	644	141	-

Lote H 5 - *Coffea buckobensis*.

Quantidade colhida em mm³.

128

Nº do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	760	600	640	-
2	-	20	280	800	-	-
3	-	-	-	200	-	-
4	-	-	-	100	-	-
5	-	-	-	100	-	-
6	-	-	2000	-	1400	100
7	-	-	-	20	-	-
8	-	-	-	400	100	-
9	-	-	1000	100	-	-
10	-	-	-	40	-	-
11	-	-	XXX	-780	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	200	-	-
18	-	-	-	560	180	-
19	-	-	-	600	-	-
20	-	-	-	700	-	-
21	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	240	-	-
26	-	-	120	500	40	-
27	-	-	920	220	600	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	880	-	-
30	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	380	-	-
32	-	-	2280	80	-	-
33	-	-	140	200	-	160
34	-	-	600	2360	-	340
35	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	600	-	-
37	-	-	720	800	-	-
38	-	-	-	-	200	-
39	-	-	300	-	40	-
40	-	-	-	200	-	1400
41	-	20	3240	420	-	-
42	-	-	100	100	-	-
43	-	-	120	400	-	-
44	-	-	100	-	400	-
45	-	-	-	220	220	-
46	-	-	400	100	-	-
47	-	-	-	-	40	700
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	1880	-	-
Total	-	40	13080	14560	3860	2700
Média-1	-	20	817	485	350	540
Média-2	-	1	261	291	77	54

Lote I 5 - C  f  ea ar  bica, var. Maragog  pe de S.J.R. Pardo. 130

N�� do cafe- eiro	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	1300	4500	3000	1900	1000
2	-	1440	920	3320	2400	20
3	-	120	1400	2540	2400	500
4	-	800	60	.	300	-
5	-	1100	420	-	700	-
6	-	1180	1440	5100	500	2000
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	3500	120	3200	1800	80
10	300	4980	720	1300	-	300
11	-	-	140	1000	-	-
12	-	1600	2600	5600	4420	2200
13	-	1200	3000	3400	2700	900
14	-	-	-	40	-	-
15	-	-	-	40	-	-
16	-	-	320	900	140	-
17	-	20	3900	4180	2700	200
18	-	-	1240	2500	260	20
19	-	1000	1860	1800	2500	80
20	-	2000	5700	5900	360	2700
21	-	-	280	100	-	-
22	-	-	-	660	-	-
23	-	-	-	1800	-100	-
24	-	-	-	1100	460	-
25	-	300	260	800	620	-
26	-	3400	4800	2340	280	300
27	-	2400	1840	4200	260	-
28	-	400	-	740	1500	40
29	-	-	1860	-	-	-
30	-	1000	840	2200	-	-
31	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
33	-	300	2500	1100	200	80
34	-	200	2360	700	-	200
35	-	50	2240	540	-	-
36	-	-	-	-	-	-
37	-	660	6700	4100	3140	-
38	-	860	4800	700	3640	-
39	-	1840	940	2740	240	-
40	-	460	860	900	240	-
41	-	-	2300	1900	720	-
42	-	3600	3360	4700	860	1500
43	-	1700	2720	5300	1500	800
44	-	500	2840	4000	1600	3600
45	-	100	1400	2400	460	-
46	-	-	-	340	20	-
47	-	20	2300	2300	100	1900
48	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
48	-	10	760	2900	-	100
49	-	1600	140	2000	100	600
50	-	240	2000	1300	1000	-
Total	300	39880	74440	95680	41920	19120
Média-1	300	1208	1958	2278	1232	869
Média-2	6	797	1488	1913	838	382

Lote J 5 - C  f  ea ar  bica, var. Sumatra.

Quantidade colhida em cm³.

N� do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	820	10720	960	8700	1300
2	380	660	7090	-	1500	20
3	240	-	-	2120	80	500
4	-	1520	10200	7200	4600	12500
5	-	3100	7100	40	7900	400
6	-	-	4560	1520	3000	2600
7	200	2700	4560	-	460	400
8	700	4600	3200	1480	-	-
9	-	-	1240	540	1200	1700
10	-	-	360	-	40	-
11	-	-	-	800	520	2600
12	-	500	7720	-	-	-
13	-	-	2340	3680	2600	600
14	-	-	1400	960	600	2600
15	-	-	1840	2060	-	1300
16	-	-	1220	20	300	-
17	2140	1380	6300	-	300	-
18	-	3160	4400	3280	1000	-
19	560	6200	10300	-	9700	-
20	-	1040	12700	-	2300	-
21	-	2240	2400	-	4000	-
22	160	4000	2700	260	-	-
23	-	3780	9680	4980	1400	-
24	-	-	2980	40	680	-
25	2200	2520	-	840	-	-
26	380	1020	4940	600	-	-
27	-	-	600	-	1060	-
28	400	1800	2200	-	4600	-
29	1700	1200	3640	20	17000	-
30	-	-	60	960	7800	-
31	1760	1800	5100	3220	6320	-
32	460	2000	8000	4140	6700	-
33	1260	4700	6700	100	820	200
34	720	2900	8980	-	4480	400
35	660	1360	6580	2740	-	-
36	-	200	1300	260	300	-
37	-	2060	5900	1750	500	-
38	-	340	12300	7900	500	-
39	900	5240	6800	-	2340	4500
40	2000	3080	6900	280	-	-
41	220	5660	220	2800	1860	-
42	-	2000	8200	1500	2440	-
43	220	424	1000	4380	1500	800
44	2900	1820	9680	440	5460	-
45 46	40	1600	7500	1400	1200	-
46 47	1120	1000	6320	200	6000	-
47 48	720	-	-	1140	300	2500
48 49	1200	2480	9000	960	480	-
49 50	1800	5300	7800	3340	280	-
50 45	2200	3140	4700	-	-	-
Total	27240	93160	258430	65810	118220	34920
Média-1	1008	2517	6460	1778	2883	2054
Média-2	544	1863	5168	1316	2364	698

Lote K 5 - C  f  ea ar  bica, var. Nacional.

132

Quantidade colhida em cm³.

N�� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	3560	1640	19200	80	9800	-
2	2900	1740	18600	-	6000	100
3	480	6820	13200	3860	11240	5800
4	800	2040	1840	6400	40	-
5	2980	2200	8300	-	3940	-
6	2500	5420	30560	900	18000	-
7	3400	2800	10700	-	-	-
8	1800	2200	23800	40	23000	-
9	200	2800	11200	-	8240	-
10	4020	240	5700	400	-	-
11	4050	2700	20940	20	12260	-
12	580	4300	12000	-	6660	-
13	2780	5440	21960	-	5800	-
14	2540	2100	8040	-	740	-
15	3100	3620	12340	-	-	-
16	2740	20	10020	3040	6600	-
17	3140	320	22700	80	7700	-
18	2240	3060	20300	-	16600	-
19	100	1600	13800	480	11300	X 100
20	1600	20	11600	3760	5700	-
21	-	-	-	680	260	-
22	1580	5600	10500	3060	6000	1700
23	570	5400	22500	-	19200	-
24	3400	3600	11800	-	13360	-
25	440	5300	15000	4060	3280	9500
26	-	2800	11940	2200	5500	-
27	-	240	5000	4600	-	2300
28	440	2100	10100	3400	11200	200
29	1860	2400	8600	-	6200	-
30	20	3800	780	4900	-	-
31	1340	4520	11200	300	3360	-
32	-	1120	14000	340	6800	-
33	2340	3800	15400	-	-	-
34	2960	6850	22500	-	3560	100
35	2340	2600	13960	-	5700	-
36	1480	5500	-	1560	-	-
37	2800	5000	13100	-	2200	-
38	-	520	2500	2120	900	-
39	2780	4320	15200	-	300	2500
40	2000	4050	10200	7600	400	-
41	640	6820	60	1860	-	-
42	1080	6000	20	4440	-	-
43	260	2880	40	2340	-	-
44	380	5320	8400	5800	600	-
45	2660	520	6100	320	980	-
46	40	4800	-	-	-	-
47	300	3500	7000	2120	2000	-
48	1000	4920	1800	2720	-	-
49	1180	5120	4500	3040	2100	-
50	1500	1620	5600	100	2300	-
Total	80900	162100	544600	76620	250360	22300
Média-1	1797	3448	11587	2016	6588	2477
Média-2	1618	3242	10892	1532	5007	446

Quantidade colhida em cm³

N� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	240	550	1360	2500	-	-
2	560	-	100	2000	-	-
3	600	400	480	140	-	-
4	400	260	40	2180	-	-
5	-	-	40	500	-	-
6	-	100	-	200	-	-
7	700	1120	700	1400	-	-
8	-	60	-	380	-	-
9	500	440	60	1640	-	-
10	900	-	20	380	-	-
11	480	200	520	600	20	-
12	-	700	180	960	-	-
13	-	-	-	-	-	-
14	260	20	40	-	-	-
15	100	360	200	1480	-	-
16	560	-	20	160	-	-
17	-	1000	1400	-	-	-
18	840	380	80	340	-	-
19	900	-	-	380	-	-
20	-	400	-	300	-	-
21	200	280	1240	1600	-	-
22	-	600	220	1200	-	-
23	-	400	140	1540	-	-
24	XXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
24	-	440	240	740	20	-
25	460	2400	1400	1180	60	-
26	740	1600	800	2000	-	-
27	160	1800	400	3000	-	-
28	-	-	-	60	-	-
29	740	100	2340	1300	100	-
30	1080	-	300	1200	-	-
31	1040	1200	1220	1460	-	-
32	1500	-	820	1640	-	-
33	560	15	400	1480	-	-
34	900	300	600	2500	-	-
35	500	2300	880	1440	-	-
36	660	100	60	900	-	-
37	-	800	520	1860	-	-
38	800	900	420	4160	-	-
39	900	800	800	2000	-	-
40	940	200	1220	2000	-	-
41	200	-	-	200	-	-
42	920	1600	1600	460	20	-
43	400	3500	1600	3400	-	-
44	1500	-	260	3500	-	-
45	740	1000	4160	500	-	-
46	2140	-	40	-	-	-
47	1800	-	200	160	-	-
48	580	1640	260	3000	-	-
49	1000	500	-	1340	-	-
50	900	200	1500	500	520	-
Total	28500	28265	27440	61860	740	-
Média-1	750	763	653	1344	16	-
Média-2	530	565	548	1311	14	-

Lote C 6 - C  f  ea ar  bica, var. Amarelo de Botucatu  .

67
135

Quantidade colhida em cm³.

N�� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	640	3060	-	1900	-	1200
2	-	1540	-	400	-	-
3	-	220	-	-	-	-
4	-	-	80	1200	-	-
5	200	2880	600	3900	-	2700
6	-	700	2180	2400	-	-
7	-	1800	-	1360	-	-
8	-	-	60	900	-	-
9	120	1000	-	1300	-	11000
10	310	1150	2340	4360	XI00	8200
11	300	5800	1600	6100	-	600
12	-	1060	-	360	-	-
13	-	-	20	100	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	80	2800	540	3360	-	2000
16	-	2200	1180	3400	-	-
17	-	-	-	760	-	-
18	-	-	-	-	-	-
19	-	1200	-	-	-	-
20	-	1300	580	2660	-	-
21	680	3800	9860	1560	9500	3600
22	-	-	100	500	-	-
23	-	620	-	3400	-	260
24	-	-	120	400	-	-
25	200	2050	-	760	-	-
26	680	2000	20	1700	-	800
27	-	1700	20	2100	-	-
28	340	2600	20	3780	-	-
29	80	1200	2600	4240	-	200
30	640	800	1440	1160	400	-
31	40	2500	-	1600	160	-
32	-	1600	-	2140	-	2300
33	-	1900	20	3180	-	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	800	-	2300	-	-
36	40	1300	60	960	-	-
37	500	1500	2640	3100	240	4640
38	120	600	-	360	-	-
39	880	3400	1260	4700	-	4760
40	1000	500	1740	1260	400	900
41	160	2100	240	4700	-	-
42	200	900	1220	2500	-	-
43	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	1220	80	-
45	-	100	-	-	-	600
46	-	980	20	2560	-	320
47	-240	840	XX60	2460	-16	160
48	-	1400	580	2080	-	-
49	-	-	-	-	-	-
50	240	700	180	2800	-	-
Total	7450	62600	31380	91980	10880	44240
Média-1	354	1647	1082	2190	1554	2602
Média-2	149	1252	627	1839	217	885

Lote D 6 - C6ffea can6phora, var. Conilon amarelo (?)

136

N6 do cafe- eiro	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	660	280	580	-	-	200
2	1600	180	3200	340	300	-
3	1700	980	4080	2300	-	3000
4	400	960	3100	3520	60	2600
5	1200	900	2860	1740	.	600
6	1940	740	5300	1600	-	3000
7	1580	80	980	720	100	500
8	1860	440	2380	1600	20	1600
9	-	-	-	-	-	-
10	440	2500	680	2160	-	-
11	200	320	2400	180	40	-
12	1240	200	2700	860	-	-
13	1240	1020	7980	-	900	-
14	-	1000	3100	2400	-	11000
15	2400	220	3600	60	60	-
16	440	180	4600	420	1380	300
17	1900	1300	8000	-	200	-
18	1280	840	640	-	-	-
19	1940	-	1300	100	1100	-
20	-	-	-	-	-	-
21	2140	1100	8240	1020	3200	-
22	3000	-	2460	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-
24	660	2500	2200	1260	-	-
25	2540	400	6400	740	3160	-
26	-	1840	-	340	-	-
27	300	1900	1140	2560	-	-
28	-	1700	5400	540	700	-
29	1870	-	2580	200	560	-
30	-	-	-	-	-	-
31	1360	300	2140	120	-	-
32	1440	500	4200	40	560	-
33	2260	200	4000	-	-	-
34	-	1600	200	920	-	-
35	920	1400	2320	1000	180	-
36	2140	200	1840	2240	440	300
37	1040	1000	4340	300	2000	-
39	-	860	2400	1540	-	100
40	560	1000	2000	3500	-	5100
38	1100	20	1760	1200	180	-
41	1860	-	1260	580	-	-
42	1900	1400	4680	2180	2060	-
43	2340	100	5500	-	200	-
44	1920	700	2940	-	-	-
45	1060	400	3300	2600	200	200
46	600	600	2680	2060	-	-
47	840	1800	-	2900	-	-
48	1440	200	3320	260	1500	-
49	300	1720	-	940	-	-
50	-	1800	520	1600	-	-
Total	55610	36380	135300	48640	19100	28500
M6dia-1	1390	866	3146	1280	830	2192
M6dia-2	1086	695	1840	972	392	570

Lote E 6 - C ffee ar bica, var. Laurina.
Quantidade colhida em cm³.

N� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	100
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1000
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	100
14	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
26	-	-	4000	-	6680	2200
27	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	120	2800	2460	2900	4900
36	-	-	-	-	-	-
37	-	140	2500	4000	9860	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-
42	-	-	3100	300	3140	-
43	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-
Total	-	260	12400	6760	22580	8300
Média-1	-	130	3100	2253	5645	1660
Média-2	-	5	248	135	451	166

Lote F 6 - C  f  a can  phora.

Quantidade colhida em cm³.

70
138

N� do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	20	1600	1300	-	-
2	-	700	1200	1800	-	-
3	-	-	100	X500	2900	-
4	-	-	140	700	4800	-
5	-	40	-	-	-	-
6	-	-	-	-	9900	-
7	-	320	760	X760	2500	-
8	-	-	820	820	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	10	80	100	-	-
11	-	-	420	500	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	1140	-
15	-	-	-	-	2300	-
16	-	-720	1200	600	2640	-
17	-	-	100	800	-	-
18	-	-	-	-	100	-
19	-	-	-	-	40	-
20	-	-	-	-	100	-
21	-	-	40	120	2640	-
22	-	-	40	80	2000	-
23	-	-	40	120	20	-
24	-	-	1500	180	-	-
25	-	-	-	-	400	-
26	-	-	-	-	7400	-
27	-	-	-	-	20	-
28	-	-	60	800	100	-
29	-	-	-	-	3880	-
30	-	20	10200	520	-	-
31	-	100	2300	1300	6240	-
32	-	-	-	-	900	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	100	200	-	-
35	-	-	2140	380	-	-
36	-	-	1000	580	2180	-
37	-	-	240	200	900	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	200	-
40	-	-	20	500	-	-
41	-	-	140	400	-	-
42	-	-	-	-	1400	-
43	-	-	60	360	20	-
44	-	-	-	-	400	-
45	-	-	200	360	-	-
46	-	-	-	-	100	-
47	-	-	-	-	100	-
48	-	-	20	360	60	-
49	-	-	-	-	300	-
50	-	-	-	-	-	-
MÉDIA-X	1938	24520	24520			
Total	-	1930	24520	14520	55680	-
Média-1	-	241	943	551	1856	-
Média-2	-	38	501	286	1113	-

Lote G 6 - C  f  ea ar  bica ,var. Polisperma.

71
139

Quantidade colhida em cm .

M��do cafe- eiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	2020	1200	1760	-	-
2	1020	480	980	1000	-	-
3	200	1100	1200	1580	-	-
4	160	540	2340	100	140	-
5	-	480	540	180	-	-
6	-	-	340	300	-	-
7	-	800	280	500	-	-
8	-	100	640	40	-	-
9	620	2000	-	1000	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	960	-	80	360	-	-
12	-	-	200	120	-	-
13	-	400	140	180	-	-
14	360	-	-	-	-	-
15	540	2200	60	560	-	-
16	-	180	1100	800	-	-
17	-	-	-	-	-	-
18	160	1200	2000	880	-	-
19	-	220	600	700	-	-
20	300	460	-	-	-	-
21	420	6500	40	40	-	-
22	160	120	1400	40	-	-
23	760	1200	1200	200	-	-
24	1140	140	1300	300	-	-
25	80	20	160	-	-	-
26	400	940	2000	900	300	-
27	770	680	2040	-	-	-
28	200	1840	1100	700	-	-
29	840	400	600	400	-	-
30	-	-	180	680	-	-
31	720	1800	5100	980	920	-
32	-	300	240	1260	-	-
33	-	60	1800	20	-	-
34	1260	40	1040	700	-	-
35	1340	2020	2000	1000	-	-
36	400	20	2300	-	120	-
37	720	80	3400	800	140	-
38	-	1100	1100	80	-	-
39	420	1100	3000	880	60	-
40	-	100	1000	1000	300	-
41	-	920	720	540	300	-
42	240	400	1860	-	200	-
43	-	3260	1700	900	400	-
44	-	980	3340	660	180	-
45	-	-	660	-	120	-
46	200	2100	4400	4100	2660	-
47	900	1120	860	540	560	-
48	500	200	1860	500	1120	-
49	180	300	1600	300	100	-
50	1140	100	2160	280	600	-
Total	17110	33820	61860	27660	8220	-
Média-1	570	805	1374	674	483	-
Média-2	342	676	1237	553	164	-

Lote H 6 - *Coffea buckobensis*.Quantidade colhida em cm³.72
140

Nº do cafe- eiro.	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	200	-	80	-
2	-	-	-	-	500	-
3	-	-	6940	-	-	-
4	-	120	4600	-	100	-
5	-	-	-	-	500	-
6	-	200	10300	-	-	-
7	-	-	740	-	940	-
8	-	-	-	200	4800	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	400	880	-	2000	-
11	-	-	-	-	4000	-
12	-	-	-	-	1100	-
13	-	-	-	1100	-	-
14	-	300	1100	-	-	-
15	-	-	2100	-	-	-
16	-	400	2700	-	1600	-
17	-	-	280	-	1200	-
18	-	-	140	-	400	-
19	-	-	20	200	520	-
20-	-	XXX	-400	-	-	-
21	-	-	640	-	520	-
22	-	-	-	-	-	-
23	-	-	120	-	520	-
24	-	-	-	-	2200	-
25	-	-	420	-	-	-
26	-	-	640	-	740	-
27	-	-	1200	-	400	-
28	-	-	280	-	-	-
29	-	120	1200	-	18600	-
30	-	-	-	-	2500	-
31	-	-	3200	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	60	-
35	-	-	-	-	1100	-
36	-	-	1440	100	2000	-
37	-	-	1140	700.	400	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	940	-	-	-
40	-	-	-	-	200	-
41	-	-	760	-	-	-
42	-	-	3920	-	-	-
43	-	-	4440	-	-	-
44	-	-	3200	-	-	40
45	-	-	-	-	-	-
46	-	-	240	-	260	-
47	-	-	520	-	-	-
48	-	-	-	XXX	260	-
49	-	-	2400	-	-	400
50	-	-	40	-	100	-
Total	-	1540	53140	2300	47600	440
Média-1	-	256	1660	460	1700	220
Média2	-	30	1022	46	952	80

Lote I 6 - C  f  ea ar  bica, var. Maragogipe de S.J.R.Pardo.

N�� do cafe- eiro	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	-	1200	900	120	-
2	-	-	-	2500	-	-
3	-	-	2300	-	900	-
4	-	-940	1000	200	1560	-
5	-	100	840	2800	1400	-
6	-	1140	2760	1000	1100	-
7	-	600	320	400	1160	-
8	-	940	3500	2400	3600	-
9	-	-	-	1770	-	-
10	-	400	1100	840	320	-
11	-	660	3800	2900	340	-
12	-	-	-	2700	-	-
13	-	-	-	580	-	-
14	-	1460	2200	2900	1000	80
15	-	600	1560	3400	600	-
16	-	780	2600	3000	600	3100
17	-	860	2820	1040	1180	-
18	-	1300	4600	2500	840	1300
19	-	-	240	900	20	-
20	-	120	860	2600	400	-
21	-	120	6500	1900	880	-
22	-	20	1600	1860	3900	-
23	-	120	1000	600	2600	-
24	-	-	-	2500	1200	-
25	-	440	2700	1800	3600	100
26	-	140	4500	1900	4840	-
27	-	240	4800	600	3900	-
28	-	1160	2000	180	5740	-
29	-	1200	6720	2300	5000	-
30	-	-	260	2900	-	2100
31	-	-	320	840	540	-
32	-	140	2100	900	100	100
33	-	-	1100	300	500	-
34	-	10	1200	1100	-	-
35	-	10	-	2240	800	-
36	-	-	200	500	-	500
37	-	30	3560	2300	760	-
38	-	200	1800	3000	1100	1900
39	-	-	-	2000	-	-
40	-	1200	6600	600	1600	-
41	-	20	4600	1100	840	600
42	-	20	1240	1500	2800	-
43	-	500	4760	1740	800	-
44	-	600	1400	5700	-	-
45	-	-	-	6760	-	-
46	-	30	2600	1500	360	-
47	-	50	1500	2400	760	-
48	-	-	-	5500	-	-
49	-	180	3700	4300	900	1000
50	-	1200	2800	2700	1000	2000
Total	-	17530	101160	98950	59660	12780
Média-1		500	3263	2019	1529	327
Média-2		350	2022	1999	1103	255

Lote J 6 - C  f  ea ar  bica, var. Sumatra.

142

N� do cafe- eiro	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	860	900	4000	300	2020	-
2	1500	400	6640	1240	3160	-
3	1400	1100	5500	640	1900	-
4	1000	1600	6000	80	3500	-
5	280	1280	5600	140	540	-
6	160	2600	5200	3380	4100	200
7	1180	1500	6160	80	2300	300
8	-	1500	10920	180	8400	100
9	660	2200	6420	2320	3300	-
10	460	1800	4700	2300	2220	10
11	340	1000	6800	40	220	-
12	-	900	6100	-	1800	3000
13	400	1600	7400	40	2800	600
14	1420	2800	5600	1180	540	-
15	-	800	6900	-	1700	2400
16	760	2720	1240	-	100	-
17	1300	1400	5640	1980	560	-
18	2240	1600	8600	400	2860	200
19	1100	1400	3800	1900	2100	3800
20	1140	1440	6020	1220	7500	-
21	1080	1100	7840	60	3640	-
22	1200	4300	3800	4000	400	1500
23	580	900	3400	1980	6400	200
24	1200	2250	6700	2200	5540	500
25	720	1000	6500	20	4800	-
26	1340	1900	4000	2600	1140	-
27	480	1500	1800	-	-	-
28	260	1280	6000	2000	7200	80
29	260	1300	6400	1400	8620	500
30	700	1780	4600	1200	4120	1000
31	-	-	1100	20	780	-
32	1000	200	2300	460	560	-
33	1640	400	320	300	2000	-
34	-	1000	3200	-	2000	500
35	580	400	5200	2400	2980	60
36	500	2600	2600	3300	60	-
37	360	1300	1300	250	40	-
38	320	2500	5700	120	940	-
39	100	1400	4500	160	1300	-
40	-	-	-	-	120	100
41	140	3400	-	2780	240	-
42	-	1600	-	1640	20	-
43	720	900	2200	2060	820	140
44	660	400	1700	700	100	-
45	500	2000	120	2340	360	-
46	-	-	-	240	-	-
47	-	2200	4440	600	4840	-
48	720	2000	3300	3300	2200	2100
49	460	1000	2920	700	5000	-
50	-	2020	2700	2860	420	-
Média-1	793	1556	4575	1297	2718	869
Média-2	364	1463	4277	1142	2609	347

Lote K 6 - C  f  ea ar  bica, var. Nacional.

75
143

N�� do cafe- eiro	Quantidade colhida em cm ³ .					
	1938	1939	1940	1941	1942	1943
1	-	640	4300	1720	1040	-
2	1420	460	980	2260	540	-
3	2160	-	2700	320	1440	-
4	1100	420	920	1500	840	-
5	220	1340	200	3460	-	-
6	1640	200	2700	980	400	-
7	460	1600	1740	2080	160	-
8	1670	-	920	2880	40	-
9	1580	800	3740	2060	940	-
10	-	600	280	1340	60	-
11	1800	1860	7840	1980	4640	-
12	-	760	2780	3520	1160	-
13	1020	420	1000	2200	160	-
14	440	1600	-	3260	-	-
15	640	40	9220	500	120	-
16	400	5100	-	3100	200	-
17	1240	1060	1900	3600	-	-
18	-	1400	-	40	-	-
19	1980	1360	4700	1780	1440	-
20	520	1400	320	2600	-	-
21	-	-	-	-	-	-
22	-	600	3600	200	180	-
23	1200	2200	2500	2160	-	-
24	1520	1000	3700	380	500	-
25	-	-	1700	760	3200	-
26	440	1220	3500	-	320	-
27	640	1060	6120	200	3160	-
28	240	-	500	1700	60	-
29	560	660	520	2700	20	-
30	1880	-	800	140	440	-
31	620	520	-	2400	-	-
32	1870	1900	500	-	240	-
33	-	2200	-	-	440	-
34	1820	-	1000	1240	80	-
35	-	320	1500	180	420	-
36	-	420	720	2100	440	-
37	1440	560	-	540	-	-
38	820	360	3700	2060	300	-
39	900	2420	1500	200	1700	-
40	-	1940	-	400	-	-
41	310	4000	2700	4180	-	-
42	1760	3300	480	2640	40	-
43	1340	1040	1020	360	1060	-
44	920	800	840	1000	400	-
45	340	10	-	1080	360	-
46	-	420	1100	740	460	-
47	940	4900	-	3440	120	-
48	1340	1060	-	6580	160	-
49	1440	1120	20	2040	340	-
50	1000	3120	8800	100	6000	-
Total	41630	58210	92260	82500	33220	-
Média-1	1095	1353	2365	1858	851	-
Média-2	828	1164	1845	1658	664	-

Campo nº 6.

Média de produção por cafeeiro.

Média-1, total da colheita dividida pelo número de canteiros que produziram.

Média-2, total da colheita dividida pelo número de canteiros plantados.

Cálculos em cm³.

Em

Nº do canteiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943	Total das médias	Média geral de produção nesses anos, por cafeeiro
A 1	1005	3278	2998	1914	665	542	10402	
A 2	431	104	227	1264	883	-	2909	
A 3	832	3397	2228	1349	705	-	8511	
A 4	526	1217	2478	1796	813	266	7096	
A 5	573	1312	665	771	1464	-	4785	
A 6	750	763	653	1344	16	-	3526	
					Soma		37229	1163; média-
A 1	784	3082	2458	1187	359	86	7956	
A 2	310	46	222	1112	459	-	2149	
A 3	649	3057	1733	1025	140	-	6604	
A 4	367	1071	2280	1545	504	16	5783	
A 5	459	1207	563	524	702	-	3455	
A 6	530	565	548	1311	14	-	2968	
					Soma		28915	803; média-
B 1	330	961	1938	585	68	-	3882	
B 2	582	259	1206	417	281	345	3090	
B 3	364	320	880	276	70	-	1910	
B 4	401	704	906	716	93	-	2820	
B 5	486	336	859	437	115	-	2230	
B 6	584	783	778	537	100	-	2818	
					Soma		16750	540; média-
B 1	297	922	1783	503	17	-	3522	
B 2	524	171	1110	384	163	83	2435	
B 3	247	243	703	199	71	-	1463	
B 4	1320	619	743	616	11	-	3309	
B 5	438	290	807	402	30	-	1967	
B 6	479	611	466	401	2	-	1959	
					Soma		14655	407; média-
C 1	695	3470	2094	3162	1523	2933	13877	
C 2	223	952	2550	1441	1310	647	7123	
C 3	404	1906	1163	3370	1580	1411	9834	
C 4	481	2097	1628	2106	701	3382	10395	
C 5	382	2021	1938	2141	1192	1705	9379	
C 6	354	1647	1082	2190	1554	2602	9429	
					Soma		60037	1667; média-
C 1	431	3123	1550	3036	548	880	9568	
C 2	36	514	1836	1008	209	168	3771	
C 3	137	1640	1860	3033	316	254	7240	
C 4	125	1594	944	1643	182	1150	5638	
C 5	122	1294	1473	1970	528	784	6171	
C 6	149	1252	627	1839	217	885	4969	
					Soma		37357	1037; média-

77

Nº do canteiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943	Total das médias	Média geral de produção nesses anos, por cafeeiro
D 1	1163	2889	2768	1940	1265	4677	14702	
D 2	1167	1684	4356	3176	1889	1831	14103	
D 3	915	2602	3786	3174	2325	1730	14172	
D 4	1381	2866	6224	1633	1809	2626	16539	
D 5	713	2049	3554	1911	2021	1272	11520	
D 6	1390	866	3146	1280	830	2192	9704	
					Soma		80740	2242, média-1
D 1	953	2773	2270	1591	430	2058	10075	
D 2	957	1415	3747	2922	1171	2492	12704	
D 3	768	2602	3180	2920	1061	740	11271	
D 4	1188	2579	5602	1568	1295	1891	14123	
D 5	610	1844	3517	1909	930	585	9395	
D 6	1086	695	1840	972	392	570	5555	
					Soma		63123	1753, média-2
E 1	XXXX	1302	5880	1457	4515	12910	16064	
E 2	XXXX	-	600	1050	3750	1350	6728	
E 3	XXXX	608	4440	1837	2161	2546	11592	
E 4	XXXX	386	2830	916	1350	-	5482	
E 5	XXXX	274	2528	68	1286	773	4929	
E 6	XXXX	130	3100	2253	5645	1660	12788	
					Soma		57583	2056, média-1
E 1	XXXX	1146	5409	1253	4063	2212	14083	
E 2	-	-	24	42	150	239	455	
E 3	-	283	2753	1102	1513	1120	6841	
E 4	-	23	226	95	108	-	452	
E 5	-	48	505	54	231	185	1023	
E 6	-	5	248	135	451	166	1005	
					Soma		23859	795, média-2
F 1		76	993	688	955	468	3180	
F 2		854	3535	1101	4364	1140	10994	
F 3		202	977	409	1226	365	3179	
F 4		460	3543	812	3575	505	8895	
F 5		403	900	420	308	-	2031	
F 6		241	943	551	1856	-	3591	
					Soma		31870	1135, média-1
F 1		9	417	302	535	47	1310	
F 2		495	2969	857	3317	137	7775	
F 3		28	547	229	785	29	1618	
F 4		285	2905	292	2860	40	6382	
F 5		266	252	67	43	-	628	
F 6		38	501	286	1113	-	1938	
					Soma		19651	655, média-2

Nº do can- teiro	1938	1938	1938	1938	1938	1938	1938	1938
	1938	1939	1940	1941	1942	1943	Total das médias	Média geral de produção nesses anos, por cafeeiro
G 1	453	790	1026	723	107	-	3099	
G 2	592	2725	1897	1245	593	1280	8332	
G 3	732	770	1712	0916	365	-	4495	
G 4	321	1625	1286	1158	156	-	4546	
G 5	370	921	1161	700	353	-	3505	
G 6	570	805	1374	674	483	-	3906	
					Soma	XXXX	27883	889, média-1
G 1	262	600	800	607	23	-	2292	
G 2	415	1744	1631	1070	142	76	5078	
G 3	410	600	1370	715	190	-	3285	
G 4	141	1300	1159	1116	37	-	3753	
G 5	244	756	790	644	141	-	2575	
G 6	342	676	1237	553	164	-	2972	
					Soma		19955	554, média-2
H 1		225	1268	654	1761	446	4354	
H 2		128	1059	1075	1814	255	4331	
H 3		228	1197	415	1368	354	3562	
H 4		122	1357	177	1616	-	3272	
H 5		20	817	485	350	540	2212	
H 6		256	1660	460	1700	220	4296	
					Soma		22027	759, média-1
H 1		18	710	327	1233	166	2404	
H 2		23	657	667	943	46	2336	
H 3		23	478	224	328	50	1103	
H 4		19	787	28	964	-	1798	
H 5		1	261	291	77	54	684	
H 6		30	1022	46	952	80	2130	
					Soma		10455	348, média-2
I 1		356	1658	3681	651	814	7160	
I 2		619	1846	1644	901	990	6000	
I 3	150	1333	3084	2307	1654	661	9189	
I 4		962	3000	2164	1541	1830	9497	
I 5	300	1208	9958	2278	1232	869	7845	
I 6		500	3263	2019	1529	327	7638	
					Soma		47329	1479, média-1
I 1		206	1293	3240	157	228	5124	
I 2	-	396	1465	1348	612	673	4494	
I 3	6	1266	2714	2215	1290	225	7716	
I 4		654	2816	1904	1418	403	7195	
I 5	6	797	1488	1913	838	382	5424	
I 6		350	2022	1999	1103	255	5729	
					Soma		35682	991, média-2

147 79

Nº do can- teiro	1938	1939	1940	1941	1942	1943	Total das médias	Média geral de produção nesses anos, por cafeeiro
J 1	1170	1486	7034	1286	4977	1242	17195	
J 2	877	2358	5485	3604	3267	4113	19704	
J 3	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
J3	2343	4385	6985	2281	5338	2704	24036	
J 4	1086	2082	7374	1833	3909	1768	18052	
J 5	1008	2517	6460	1778	2883	2054	16700	
J 6	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
J6	793	1556	4575	1297	2718	869	11808	
					Soma		107495	2985, média-1
J 1	982	1337	7034	1003	4380	721	15457	
J 2	X526	2028	4876	2943	2376	2962	15711	
J 3	844	4210	6562	2190	4911	2001	20718	
J 4	869	1957	7012	1540	385	955	6391	
J 5	544	1863	5168	1316	2364	698	11953	
J 6	364	1463	4277	1142	2609	347	10202	
					Soma		80432	2234, média-2
K 1	2850	2509	3159	2083	3624	3104	17329	
K 2	1374	1375	5634	2572	4392	3255	18602	
K 3	1928	2487	5728	2228	5614	2292	20307	
K 4	917	1321	3230	1641	1601	476	9186	
K 5	1795	3448	11587	2016	6588	2377	27911	
K 6	1095	1353	2365	1858	851	.	7822	
					Soma	XXXXXX	100857	2881, média-
K 1	1025	2007	2275	1875	3189	2732	13103	
K 2	1072	880	5308	2212	3953	2539	15964	
K 3	1702	2395	7357	1782	5052	504	18792	
K 4	659	1216	2972	1575	1280	333	8035	
K 5	1618	3242	10892	1532	5007	446	22737	
K 6	828	1164	1845	1658	664	-	6159	
					Soma		34790	2355, média-2

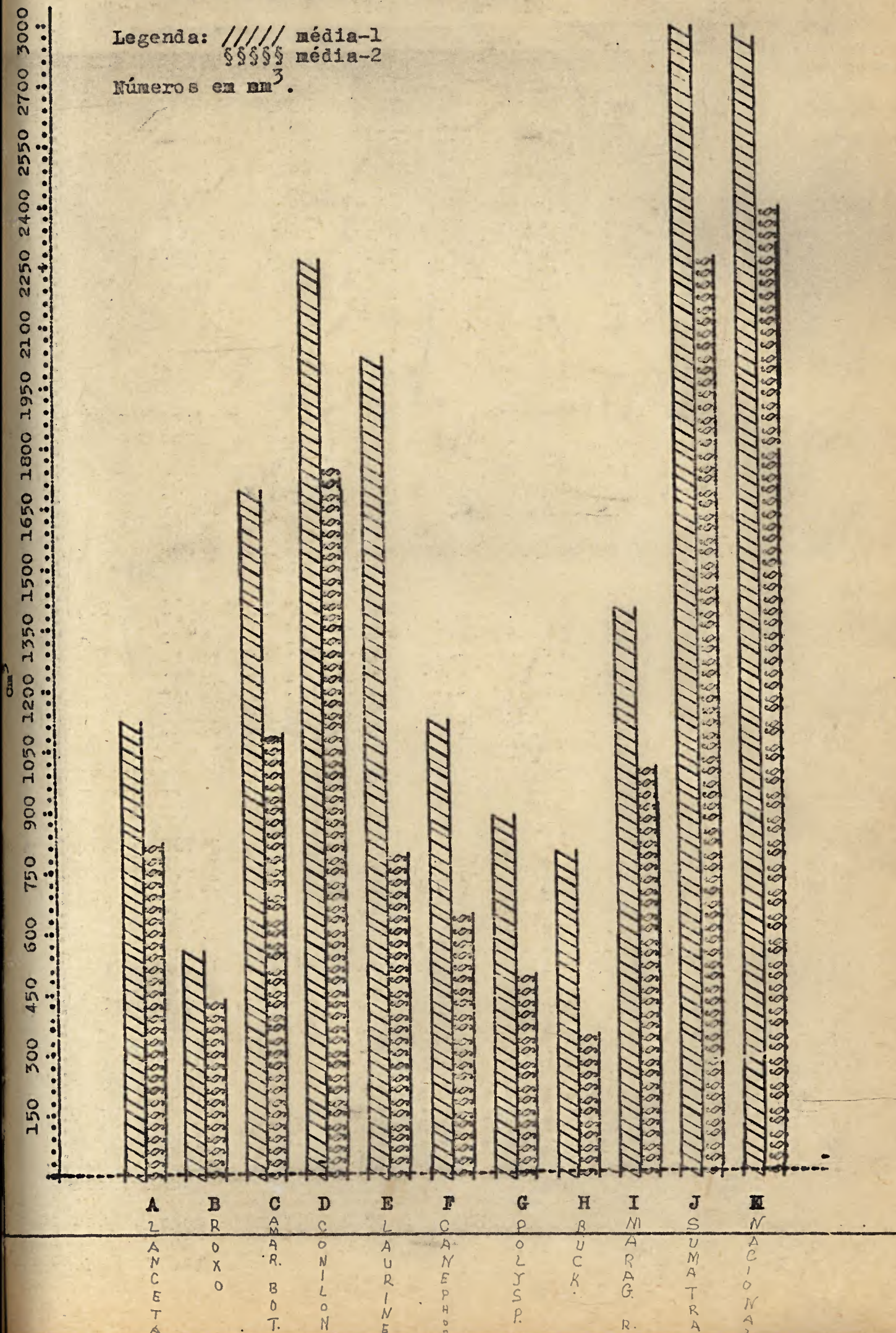
Campo nº 6.

148 8

Gráfico das médias de produção por cafeeiro em experimentação, reduzidas a um ano.

Anos: 1938, 1939, 1940, 1941, 1942 & 1943

Legenda: ///// média-1
\$\$\$\$\$ média-2
Números em mm³.



ENSÁIO DE COMPETIÇÃO ENTRE ESPÉCIES E VARIEDADES DE CAFEEIROS

Rendimento do benefício do café.

Registro dos dados de 1943.

Nº do can- teí- ro. -	Espécie ou varieda de -	Rendimen- to em kg sobre 100 litros de farelão.	Rendimen- to em kg sobre 100 litros de bóia.	Rendimen- to em kg sobre 100 litros de despolpado	bebida do despolpado
A 1	Lanceta	21,0	23,0	28,0	
A 2	"	-	-	-	
A 3	"	-	-	-	
A 4	"	18,9	19,6	32,2	
A 5	"	-	-	-	
A 6	"	-	-	-	
Média	"	19,9	21,3	30,1	
B 1	Roxo Purpurascens	19,0	21,6	29,9	
B 2	"	-	-	-	
B 3	"	-	-	-	
B 4	"	-	-	-	
B 5	"	-	-	-	
B 6	"	-	-	-	
Média	"	19,0	21,6	29,9	
C 1	Amarelo de Botucatú	17,2	18,5	33,2	
C 2	"	16,6	18,0	29,5	
C 3	"	22,7	18,7	33,2	
C 4	"	18,4	17,4	30,5	
C 5	"	15,2	22,0	32,0	
C 6	"	14,4	19,5	31,2	
Média	"	17,4	19,0	31,6	
D 1	Conilon Amarelo (?)	22,0	18,8	30,4	
D 2	"	15,2	23,3	31,5	
D 3	"	19,5	24,2	32,8	
D 4	"	14,2	20,3	34,2	
D 5	"	17,0	19,0	29,5	
D 6	"	18,5	18,0	32,0	
Média	"	17,7	20,6	31,7	

segue

E 1	Laurinia	17,8	16,7	31,7
E 2	"	17,2	16,2	29,5
E 3	"	17,2	18,2	28,5
E 4	"	-	-	-
E 5	"	19,0	19,0	28,5
E 6	"	17,2	25,0	28,0
Média	"	17,6	19,0	29,2
F 1	Canéphora	18,3	18,6	30,3
F 2	"	20,2	19,8	33,3
F 3	"	16,8	17,8	34,5
F 4	"	19,3	23,2	36,7
F 5	"	-	-	-
F 6	"	-	-	-
Média	"	18,6	19,8	33,7
G 1	Polisperma	18,3	18,3	28,5
G 2	"	-	-	-
G 3	"	-	-	-
G 4	"	-	-	-
G 5	"	-	-	-
G 6	"	-	-	-
Média	"	18,3	18,3	28,5
H 1	Buckobensis	19,3	20,3	21,2
H 2	"	20,2	19,8	32,3
H 3	"	18,4	14,8	35,4
H 4	"	-	-	-
H 5	"	14,3	19,8	31,2
H 6	"	18,3	20,2	36,7
Média	"	18,1	18,9	33,3
I 1	Maragogipe	17,8	24,2	38,9
I 2	de S.J. do	19,4	22,3	34,2
I 3	R. Pardo	18,3	20,4	33,5
I 4	"	19,4	18,3	36,9
I 5	"	20,2	21,4	29,8
I 6	"	17,2	20,5	33,4
Média	"	17,0	21,1	34,4

segue

XXI XIII XIX XXIX

XX

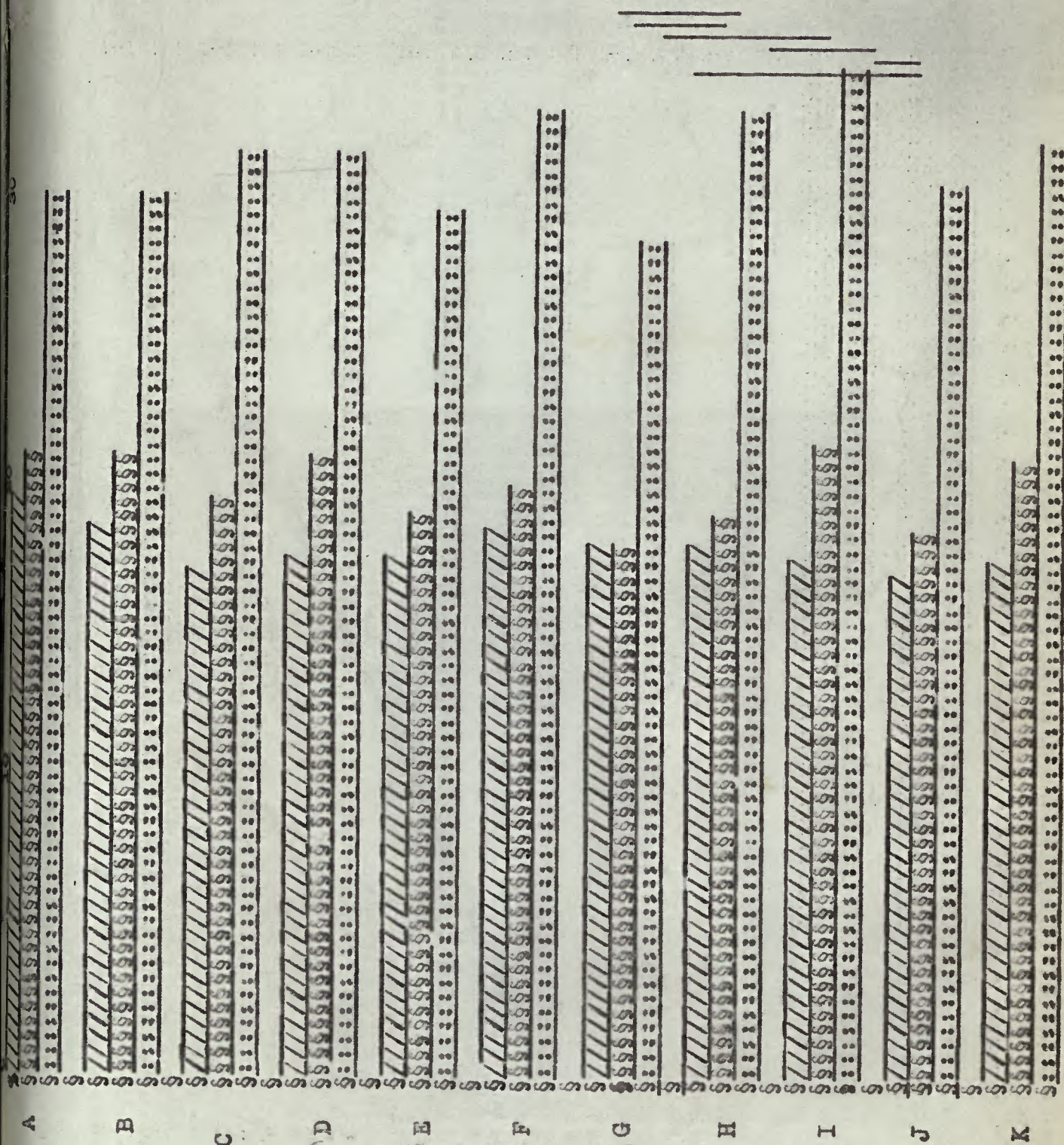
J 1	Sumatra	15,3	22,3	31,2
J 2	"	15,8	18,8	29,8
J 3	"	16,5	16,2	30,0
J 4	"	20,5	20,4	31,7
J 5	"	15,4	17,5	30,5
J 6	"	17,2	16,7	27,7
Média	"	16,7	18,6	30,1

K 1	Nacional	18,7	18,0	28,2
K 2	"	18,7	21,3	34,2
K 3	"	15,5	22,8	24,2
K 4	"	16,7	24,3	30,8
K 5	"	18,3	18,0	33,0
K 6	"	15,7	19,8	31,4
Média	"	17,2	20,7	31,8

CAMPO Nº 6.

Gráfico do benefício médio em kg por 100 litros do produto.
Registro dos dados de 1943.

Legenda: ///// farelão
§§§§§§§§ bóia
:~::~: despolpado



CAMPO Nº 22.

Outra questão importantíssima para os cafeicultores é o espaçamento.

Como vamos iniciar a restauração das zonas abandonadas devido ao cansaço de seus solos e à idade dos cafeeiros, precisamos determinar com exatidão a distância entre as covas a-fim-de-se obter o máximo possível, barateando, portanto, o custo do produto. Para isso organizamos este campo, adotando o critério descrito na página seguinte.

As colheitas individuais, referentes a este ano, acham-se registradas nas páginas *QUE SE SEQUEM*.

Chama naturalmente atenção a produção insignificante e o número exagerado de replantas feitas anualmente, isto é devido estar o ensaio localizado em local muito sujeito ao vento sul, abrigado somente em uma face por uma faixa de eucaliptos.

Devido a má localização desse campo e a necessidade desta demonstração, seria interessante a organização de outros, em ocasião oportuna, em situação tal que as observações sejam mais precisas..

C A M P O Nº 22.

ENSÁIO DE ESPAÇAMENTO COM CÔFFEA ARÁBICA, VAR. AMARELO DE BOTUCATU

Talhão nº 1.

Dimensões: 120m X 240 m.

Área dos canteiros 800 m².

Área total: 2 ha 88 a.

Data da sementeira: outº de 1937.

Data do transplante: nívº de 1938

Nº de mudas por cóva: 1.

Nº de canteiros: 36.

Nº de repetições: 6.

Espaçamentos:

A, 2,50 m

B, 2,75 m

C, 3,00 m

D, 3,25 m

E, 3,50 m

F, 3,75 m

Obs.: Registro dos dados de 1943.

_____oo0oo_____

Lote A 1.

Nº do cm³
cafe-
eiro. -

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	2500
10	-
11	800
12	-
13	-
14	-
15	2000
16	-
17	-
18	500
19	200
20	-
21	5700
22	300
23	4000
24	-
25	4200
26	2000
27	1500
28	4700
29	-
30	800
31	300
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	200
38	-
39	-
40	-
41	-
42	900
43	3600
44	100
45	600
46	1000
47	-
48	1500
49	-
50	100
51	-
52	100
53	100
54	-
55	1700
56	100
57	100
58	-
59	100
60	4600
61	200
62	-
63	260
64	-

Lote A 2

Nº do
cafe- cm³
eiro

65	1600
66	6800
67	3500
68	-
69	-
70	-
71	-
72	6000
73	6800
74	5300
75	-
76	-
77	300
78	220
79	300
80	7000
81	2100
82	-
83	-
84	-
85	1900
86	-
87	-
88	2700
89	40
90	-
91	11100
92	-
93	-
94	500
95	-
96	-
97	-
98	3900
99	-
100	1100
101	1500
102	-
103	-
104	-
105	9500

88

Nº do cafe- eiro	cm ³ .	Nº do cafe- eiro	cm ³
1	17200	64	500
2	200	65	-
3	-	66	-
4	900	67	-
5	-	68	200
6	-	69	-
7	-	70	9000
8	7000	71	-
9	7700	72	5500
100	4100	73	9000
11	-	74	10000
12	900	75	-
13	-	76	-
14	-	77	10000
15	8000	78	18400
16	6400	79	-
17	-	80	-
18	-	81	5500
19	700	82	8600
20	-	83	1000
21	-	84	-
22	-	85	-
23	2200	86	-
24	-	87	-
25	-	88	6200
26	-	89	-
27	-	90	7600
28	-	91	-
29	7000	92	-
30	-	93	-
31	-	94	-
32	-	95	-
33	-	96	-
34	-	97	100
35	-	98	-
36	500	99	-
37	-	100	3400
38	5500	101	-
39	-	102	7900
40	-	103	-
41	-	104	-
42	-	105	-
43	800		
44	-		
45	-		
46	20400		
47	-		
48	-		
49	1500		
50	-		
51	-		
52	10900		
53	-		
54	120		
55	-		
56	-		
57	-		
58	700		
59	1500		
60	11000		
61	11000		
62	-		
63	1500		

Lote A 3.

Nº do cafe- eiro	cm ³ .	Nº do cafe- eiro	cm ³ .
1	-	61	-
2	-	62	-560
3	-	63	-
4	-	64	-
5	-	65	-
6	-	66	-
7	-	67	-
8	-	68	-
9	-	69	-
10	-	70	-
11	-	71	-
12	-	72	-
13	-	73	-
14	-	74	-
15	-	75	-
16	2400	76	-
17	-	77	-
18	-	78	-
19	-	79	-
20	-	80	-
21	-	81	-
22	-	82	-
23	-	83	-
24	-	84	-
25	-	85	-
26	-	86	-
27	-	87	-
28	-	88	-
29	-	89	-
30	-	90	-
31	-	91	-
32	-	92	-
33	-	93	-600
34	-	94	-
35	-	95	-600
36	-	96	-
37	-	97	-
38	-	98	-
39	-	99	-
40	-	100	-
41	-	101	-
42	-	102	-
43	-	103	-
44	-	104	-
45	-	105	-
46	1300		
47	-		
48	-		
49	-		
50	-		
51	-		
52	-		
53	-		
54	-		
55	-		
56	-		
57	-		
58	-		
59	-		
60	-		

Lote A 4.

Nº do cafe- eiro	cm ³	Nº do cafe- eiro	cm ³
1	-	61	-
2	-	62	-
3	-	63	-
4	-	64	-
5	-	65	-
6	-	66	-
7	-	67	-
8	-	68	-
9	-	69	-
10	-	70	-
11	-	71	-
12	-	72	-
13	-	73	-
14	-	74	-
15	-	75	-
16	-	76	-
17	-	77	-
18	-	78	-
19	-	79	-
20	-	80	-
21	-	81	-
22	-	82	-
23	-	83	2300
24	-	84	600
25	-	85	400
26	-	86	-
27	-	87	-
28	-200	88	-
29	-	89	-
30	-	90	-
31	-	91	-
32	-	92	-
33	-	93	-
34	-	94	-
35	-	95	-
36	-	96	5600
37	-	97	-
38	-	98	2000
39	-	99	-
40	-	100	-
41	-	101	-
42	-	102	-
43	-	103	-
44	-	104	-
45	-	105	-
46	-		
47	-		
48	-		
49	-		
50	-		
51	-		
52	-		
53	-		
54	-		
55	-		
56	-		
57	-		
58	-		
59	-		
60	-		

Lote A 5

15991

Nº do cafe- eiro	cm ³	Nº do cafe- eiro	cm ³
1	200	61	20
2	2100	62	1600
3	1100	63	1500
4	-	64	-
5	-	65	-
6	600	66	800
7	1100	67	-
8	200	68	-
9	-	69	5200
10	-	70	-
11	2500	71	-
12	-	72	-
13	1800	73	-
14	2500	74	-
15	800	75	2200
16	1000	76	-
17	-	77	-
18	-	78	-
19	-	79	6500
20	-	80	-
21	2600	81	-
22	-	82	1500
23	-	83	-
24	-	84	-
25	-	85	200
26	2000	86	-
27	-	87	-
28	-	88	-
29	3700	89	2900
30	-	90	1000
31	-	91	-
32	-	92	-
33	-	93	-
34	2200	94	-
35	-	95	-
36	-	96	-
37	6000	97	-
38	-	98	-
39	-	99	-
40	1300	100	-
41	-	101	1900
42	3500	102	-
43	-	103	-
44	20	104	800
45	-	105	-
46	-		
47	-		
48	5500		
49	2600		
50	-		
51	-		
52	-		
53	900		
54	5500		
55	500		
56	700		
57	-		
58	-		
59	-		
60	700		

Lote A 6

Nº do cafe- eiro	cm ³	Nº do cafe- eiro	cm ³
1	-	61	-
2	-	62	1700
3	120	63	K
4	-	64	-
5	1800	65	-
6	3700	66	-
7	1800	67	-
8	1300	68	4500
9	-	69	-
10	-	70	-
11	-	71	-
12	-	72	-
13	-	73	-
14	-	74	-
15	-	75	-
16	-	76	-
17	-	77	-
18	-	78	-
19	-	78	-
20	500	79	-
21	-	80	-
22	-	81	-
23	-	82	-
24	-	83	5000
25	-	84	40
26	-	85	-
27	-	86	-
28	-	87	-
29	-	88	-
30	-	89	-
31	-	90	-
32	80	91	-
33	-	92	-
34	-	93	-
35	-	94	-
36	-	95	-
37	-	96	-
38	-	97	-
39	-	98	1000
40	-	99	200
41	-	100	-
42	-	101	140
43	-	102	-
44	-	103	-
45	-	104	-
46	60	105	-
47	1000		
48	-		
49	-		
50	-		
51	-		
52	-		
53	-		
54	-		
55	1800		
56	-		
57	-		
58	-		
59	-		
60	-		

Lote B 1

Nº do cafe- eiro	cm ³ .
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	4600
7	-
8	15400
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	12700
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	3400
25	-
26	60
27	-
28	-
29	4200
30	7500
31	8640
32	1180
33	-
34	800
35	19800
36	-
37	18400
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	14500
44	6700
45	1600
46	-
47	-
48	-
49	5000
50	1500
51	-
52	-
53	1900
54	-
55	9700
56	-
57	-
58	0100
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	500

Lote B 2

Nº do cafe- eiro	cm ³
1	-
2	-
3	-
4	- 40
5	6700
6	-
7	3000
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	300
16	-
17	700 700
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	4700
25	-
26	3000
27	20
28	7000
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	600
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	10500
43	-
44	-
45	1500
46	- 40
47	1900
48	40
49	900
50	-
51	-
52	1100
53	-
54	-
55	7900
56	-
57	20
58	7000
59	-
60	-
61	-
62	-
63	-
64	-
65	-

161 93

Lote B 3

Nº do
cafe-
eirocm³

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	300
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	4600
25	200
26	-
27	-
28	5100
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	3100
36	300
37	-
38	-
39	-
40	-
41	1200
42	-
43	-
44	4400
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	300
56	-
57	-
58	600
59	1000
60	100
61	500
62	20
63	-
64	-
65	-

Lote B 4

Nº do
cafe-
eirocm³

162 94

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	900
30	-
31	-
32	-
33	-
34	200
35	-
36	-
37	-
38	300
39	-
40	1500
41	-
42	200
43	-
44	200
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-
61	-
62	200
63	-
64	-
65	100

Lote B 5

Nº do
cafe-
eirocm³

1 -
2 -
3 -
4 -
5 -
6 -
7 -
8 -
9 -
10 -
11 -
12 -
13 -
14 -
15 -
16 -
17 -
18 -
19 -
20 -
21 -
22 -
23 -
24 -
25 -
26 -
27 -
28 -
29 -
30 -
31 -
32 -
33 -
34 -
35 -
36 -
37 -
38 -
39 -
40 -
41 -
42 -
43 -
44 -
45 -
46 -
47 -
48 -
49 -
50 -
51 -
52 -
53 -
54 -
55 -
56 -
57 -
58 -
59 -
60 -
61 -
62 -
63 -
64 -
65 -

Lote B 6

Nº do
cafe-
eirocm³

1 -
2 -
3 -
4 -
5 -
6 -
7 -
8 -
9 200
10 -
11 -
12 -
23 -
14 -
25 -
26 -
27 -
18 -
19 -
20 -
21 -
22 -
23 500
24 400
25 -
26 -
27 -
28 -
29 -
30 -
31 -
32 -
33 -
34 -
35 -
36 -
37 300
38 -
39 -
40 -
41 -
42 -
43 -
44 -
45 -
46 -
47 1800
48 300
49 -
50 -
51 -
5 2
53 3600
54 40
55 -
56 -
57 -
58 -
59 -
60 -
61 -
62 -
63 1500
64 -
65 -

164 96

Lote C 1

Nº do cafe- eiro	cm3
1	-
2	12000
3	19000
4	8500
5	-
6	1100
7	-
8	-
9	6900
10	12800
11	8600
12	1300
13	-
14	12200
15	8500
16	8700
17	9900
18	6700
19	1200
20	-
21	5500
22	2600
23	-
24	2600
25	2500
26	-
27	3800
28	2500
29	8600
30	10300
31	10000
32	500
33	4500
34	-
35	4500
36	-
37	9300
38	9300
39	6700
40	20500
41	2000
42	-
43	-
44	500
45	-
46	-
47	9100
48	4800
49	1200
50	11000
51	3300
52	XXXX-
53	-
54	-
55	-
56	700
57	-
58	-
59	-
60	-

Lote C 2

Nº do cafe- eiro	cm3
1	12000
2	9800
3	16700
4	100
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	7700
14	2700
15	24600
16	1800
17	2100
18	-
19	-
20	-
21	2100
22	7000
23	-
24	-
25	-
26	-
27	5000
28	4800
29	80
30	7000
31	500
32	8800
33	12200
34	3000
35	-
36	-
37	1800
38	11100
39	2400
40	800
41	-
42	-
43	7200
44	-
45	-
46	-
47	3300
48	100
49	12000
50	18000
51	XXXX 10400
52	XXXX 500
53	XXXX 16300
54	XXXX 11300
55	XXXX -
56	XXXX -
57	XXXX 8000
58	300
59	-
60	-

Lote C 3

Nº do cafe- eiro	cm3
1	300
2	-
3	500
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	700
12	900
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	600
22	600
23	1900
24	-
25	12300
26	-
27	1800
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	10300
42	-
43	-
44	100
45	-
46	-
47	-
48	-100
49	3500
50	-
51	-
52	-
53	-
54	500
55	-
56	2000
57	-
58	-
59	-
60	-

Lote C 4

Nº do cafe- eiro	cm3
1	100
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	40
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	4900
26	100
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	2500
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	700
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	20
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-

Lote C 5

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	100
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	100
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	100
34	-
35	-
36	100
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	700
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-

Lote C 6

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	200
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	400
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-
56	-
57	-
58	-
59	-
60	-

166 98

Lote D 1

Nº do
cafe-
eiro cm3

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	3300
9	3000
10	300
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	2700
19	-
20	-
21	5000
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	3000
30	-
31	6000
32	2500
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	6400
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	2500
52	-
53	-
54	-
55	100
XX	
XX	
XX	
XX	

Lote D 1

Nº do
cafe-
eiro cm3

1	-
2	-
3	4500
4	20
5	6000
6	-
7	2500
8	-
9	-
10	4100
11	100
12	-
13	-
14	-
15	-
16	20
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	200
26	300
27	-
28	-
29	-
30	-
31	2400
32	3100
33	500
34	-
35	9100
36	5000
37	-
38	-
39	-
40	500
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	1900
47	9100
48	-
49	-
50	-
51	5700
52	-
53	-
54	-
55	-
XX	
XX	
XX	
XX	

Lote D 3

Nº do
café-
eirocm³

1	-
2	-
3	-
4	400
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	1600
16	100
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	3800
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	600
41	-
42	-
43	-
44	-
45	500
46	-
47	-
48	-
49	40
50	2700
51	300
52	-
53	-
54	-
55	3300

Lote D 4

Nº do
café-
eirocm³

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	1800
7	600
8	-
9	-
10	-
11	3200
12	-
13	-
14	400
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	20
22	300
23	-
24	-
25	2700
26	40
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	1200
33	-
34	-
35	1800
36	-
37	-
38	120
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-

Lote D 5

Nº do
cafe-
eirocm³

1	100
2	-
3	40
4	-
5	20
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	40
35	-
36	-
37	20
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	2700
49	100
50	-
51	-
52	-
53	-
54	2900
55	-

Lote D 6

Nº do
cafe-
eirocm³

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	200
15	-
16	700
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	1000
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-
41	-
42	-
43	-
44	-
45	-
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-
51	-
52	-
53	-
54	-
55	-

170/102

Lote E 1

Nº do cafe- eiro	cm3
1	-
2	12600
3	300
4	100
5	12000
6	7200
7	10000
8	-
9	-
10	500
11	-
12	6500
13	22000
14	-
15	-
16	11400
17	11000
18	8600
19	10200
20	500
21	-
22	1500
23	-
24	15000
25	3300
26	9900
27	7000
28	6100
29	20
30	-
31	1000
32	9000
33	11200
34	-
35	5400
36	11600
37	-
38	-
39	-
40	-

Lote E 2

Nº do cafe- eiro	cm3
1	3000
2	-
3	100
4	-
5	-
6	-
7	1100
8	3800
9	900
10	1800
11	-
12	900
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	200
25	-
26	-
27	-
28	100
29	-
30	-
31	-
32	-
33	3900
34	300
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-

Lote E 3

Nº do cafe- eiro	cm3
1	100
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	600
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	400
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	100
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	1100
37	600
38	-
39	-
40	-

Lote E 4

Nº do cafe- eiro	cm3
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	900
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	3500
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	2900
37	-
38	-
39	-
40	200

Lote E 5

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	-
2	-
3	-
4	-
5	40
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	500
18	-
19	600
20	1500
21	-
22	200
23	5500
24	-
25	200
26	-
27	-
28	-
29	4300
30	-
31	-
32	-
33	-
34	200
35	-
36	6000
37	-
38	600
39	-
40	-

Lote E 6

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
37	-
38	-
39	-
40	-

173/05

Lote F 1

Nº do
cafe-
eiro cm³

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	1200
8	-
9	3500
10	-
11	1100
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	1500
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	4600

Lote F 2

Nº do
cafe-
eiro cm³

1	-
2	-
3	-
4	-
5	4300
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	10600
12	-
13	-
14	11300
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	2500
22	-
23	-
24	-
25	-
26	5400
27	100
28	-
29	6500
30	-
31	-
32	200
33	-
34	-
35	-
36	-

Lote F 3

Nº do
cafe-
eiro cm3

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	5300
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-
XX	
XX	
XX	
XX	

Lote F 34 E

Nº do
cafe-
eiro cm3

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	100
29	-
30	-
31	600
32	200
33	-
34	2600
35	-
36	-

175/07

Lote F 5

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-
31	-
32	-
33	-
34	-
35	-
36	-

Lote F 6

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	-500
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	2000
14	-
15	200
16	-
17	-
18	1600
19	-
20	-
21	-
22	-
23	-
24	-200
25	-
26	-
27	-
28	1200
29	-
30	-
31	-
32	7600
33	-
34	-
35	-
36	-
XX	
XX	

CAMPO Nº 28

Ensáio de Competição de Enxertos

Apezar dos tratos culturais e adubações que este experimento tem recebido, continua em decadência, estando seus cafeeiros sem produção.

Assim não ha registo dos dados para 1943, relativos à colheita.

CAMPO Nº 17

Como já se disse, é um campo organizado com brotos de cafeeiros velhos que foram decepados e com cafeeiros novos sob um bosque de eucíptos. Sua vegetação foi sempre regular, ^{entretanto,} mas este ano os cafeeiros deste campo sofreram muito com a concorrência doseucíptos que lhes dá sombra, desfolhando-se quasi por completo. A produção tem sido nula nestes últimos anos, não permitindo mesmo a continuação das observações que vinham sendo feitas.

CAMPO Nº 2/

Neste campo os cafeeiros foram recepados rente ao solo e intercaladas novas plantações, sombreados e insolados.

Com um simples golpe de vista pode-se afirmar que em absoluto deve-se tentar a restauração de uma lavoura por este processo, é muito mais conveniente fazer plantações novas, com mudas vigorosas e adubadas.

Os cafeeiros recepados estão desaparecendo e a sua produção é muito inferior.

Interessante neste experimento é que as parcelas sombreadas com bananeiras até hoje não produziram e o seu desenvolvimento é muito inferior em comparação com os insolados.

Os dados de colheita referentes a 1943, seguem adiante.

Lote A 1

Nº do
cafe-
eiro

cm³

Nº do
cafe-
eiro

cm³

1 -
2 -
3 -
4 -
5 30
6 -
7 200
8 -
9 -
10 -
11 400
12 -
13 200
14 -
15 20
16 -
17 120
18 -
19 -
20 -
21 -
22 -
23 -
24 -
25 -
26 -
27 -
28 -
29 -
30 700
31 20
32 -
33 -
34 -
35 -
36 -
37 -
38 200
39 -
40 -
41 -
42 -
43 -
44 -
45 -
46 X 80
47 -
48 -
49 -
50 -
51 -
52 -
53 -
54 -
55 -
56 -
57 -
58 -
59 -
60 -
61 20
62 -
63 -
64 -
65 -

66 -
67 -
68 -
69 -
70 -
71 -
7 2 140
73 40
74 -
75 -
76 -
77 20
78 -
79 -
80 -
81 -
82 -
83 -
84 -
85 -
86 -
87 -
88 -
89 -
90 20
91 -
92 -
93 -
94 80
95 -
96 500
97 -
98 -
99 -
100 200
101 100
102 60
103 -
104 160
105 -
106 20
107 -
108 -
109 -
110 -
112 -
113 -
114 -
115X -
116 -
117 200
118 -
119 -
120 -
121 -
122 -
123 180
124 -
125 -
226 -
127 -
128 -
129 280
130 100
131 280
132 -
133 120
134 -
135 -

Lote A 2

Nº do
cafe-
eiro

cm3

Nº do
cafeiro

cm3

1 80
2 20
3 -
4 -
5 40
6 -
7 100
8 -
9 120
10 -
11 60
12 -
13 -
14 -
15 -
16 -
17 -
18 -
19 -
20 180
21 60
22 -
23 -
24 -
25 -
26 -
27 -
28 -
29 -
30 360
31 -
32 100
33 -
34 -
35 -
36 -
37 400
38 20
39 -
40 -
41 -
42 -
43 40
44 -
45 -
46 -
47 -
48 -
49 -
50 -
51 -
52 -
53 -
54 -
55 -
56 -
57 -
58 -
59 60
60 100
61 -
62 100
63 -
64 -
65 -
66 -
67 -

68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79 200
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
228
129
130
131
132
133
134
135

179

Lote A 3

Nº do
café-

cm3

Nº do
café-
eiro

cm3

112

180

1 -
2 -
3 -
4 -
5 -
6 -
7 -
8 -
9 -
10 -
11 -
12 -
13 -
14 -
15 -
16 -
17 -
18 -
19 -
20 -
21 -
22 -
23 -
24 -
25 -
26 -
27 -
28 -
29 -
30 -
31 -
32 -
33 -
34 -
35 -
36 -
37 -
38 -
39 -
40 -
41 -
42 -
43 -
44 -
45 -
46 -
47 -
48 -
49 -
50 -
51 -
52 -
53 -
54 -
55 -
56 -
57 -
58 -
59 -
60 -
61 -
62 -
63 -
64 -
65 -
66 -
67 -
68 -
69 -
70 -

71 -
72 -
73 -
74 -
75 -
76 -
77 -
78 -
79 -
80 -
81 -
82 -
83 -
84 -
85 -
86 -
87 -
88 -
89 -
90 -
91 -
92 -
93 -
94 -
95 -
96 -
97 -
98 -
99 -
100 -
101 -
102 -
103 -
104 -
105 -
106 -
107 -
108 -
109 -
110 -
111 -
112 -
113 -
114 -
115 -
116 -
117 -
118 -
119 -
120 -
121 -
122 -
123 -
124 -
125 -
126 -
127 -
128 -
129 -
130 -
131 -
132 -
133 -
134 -
135 -

Nota A 4
Nº do
cafeeiro

cm3

Nº do
cafeeiro

cm3

1 -
2 -
3 -
4 -
5 -
6 -
7 -
8 -
9 -
10 -
11 -
12 -
13 -
14 -
15 -
16 -
17 -
18 -
19 -
20 -
21 -
22 -
23 -
24 -
25 -
26 -
27 60
28 -
29 -
30 -
31 -
32 160
33 -
34 -
35 -
36 -
37 -
38 -
39 -
40 -
41 -
42 -
43 -
44 -
45 -
46 -
47 -
48 -
49 -
50 -
51 -
52 -
53 -
54 -
55 -
56 6
57 -
58 -
59 -
60 -
61 -
62 -
63 -
64 -
65 560
66 -
67 -
68 -

69 -
70 -
81 -
72 -
73 -
74 -
75 -
76 -
77 300
78 -
79 -
80 -
81 -
82 -
83 -
84 -
85 -
86 -
87 -
88 -
89 -
90 -
91 -
92 -
93 -
94 -
95 -
96 -
97 -
98 140-
99 -
100 -
101 -
102X -
103 -
104 -
105 -
106 -
107 -
108 -
109 -
110 -
111 -
112 -
113 -
114 -
115 -
116 -
117 -
118 -
119 -
120 -
121 -
122 -
123 140
124 -
125 -
126 -
127 -
128 -
129 -
130 -
131 -
132 -
133 -
134 -
135 -
136

113
181

Lote B 1

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	-
2	640
3	6500
4	-
5	1540
6	1320
7	1700
8	40
9	1860
10	800
11	-
12	680
13	5460
14	-
15	460
16	-
17	1640
18	3200
19	-
20	-
21	20
22	500
23	-
24	-
25	-
26	-
27	1180
28	200
29	-
30	-
31	640
32	180
33	-
34	-
35	-
36	-
37	340
38	-
39	-
40	80
41	-
42	-
43	-
44	-
45	600
46	11660
47	100
48	200
49	-
50	-

Lote B 2

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	-
2	120
3	140
4	-
5	40
6	1320
7	700
8	9900
9	100
10	5340
11	20
12	280
13	1800
14	-
15	1480
16	1600
17	460
18	340
19	7300
20	4000
21	3e0
22	-
23	260
24	160
25	-
26	260
27	280
28	1000
29	2900
30	-
31	-
32	840
33	-
34	1900
35	-
36	100
37	230
38	1420
39	720
40	-
41	1500
42	3100
43	80
44	-
45	-
46	-
47	1900
48	140
49	-
50	-

Lote B 3

Nº do cafe- eiro	cm3
1	-
2	-
3	2200
4	-
5	-
6	-
7	3000
8	-
9	2200
10	-
11	1500
12	100
13	620
14	-
15	640
16	-
17	13500
18	620
19	-
20	8900
21	-
22	1400
23	-
24	560
25	1200
26	3400
27	7000
28	10000
29	1500
30	300
31	-
32	-
33	-
34	-
35	180
36	1700
37	2400
38	-
39	108000
40	20
41	40
42	260
43	400
44	-
45	-
46	2840
47	1860
48	-
49	-
50	-

Lote B 4

Nº do cafe- eiro	cm3
1	200
2	-
3	-
4	4600
5	4200
6	-
7	1100
8	800
9	5100
10	2200
11	1200
12	-
13	6600
14	220
15	40
16	2000
17	11500
18	360
19	5600
20	-
21	700
22	920
23	-
24	9800
25	120
26	40
27	8700
28	680
29	-
30	400
31	-
32	1840
33	160
34	4400
35	-
36	-
37	-
38	3000
39	1260
40	40
41	-
42	-
43	100
44	-
45	-
46	9600
47	-
48	-
49	300
50	1200

Lote C 1

116
184

Nº do cafe- eiro	cm3	Nº do cafe- eiro	cm3
1	-	60	X20
2	2700	61	3100
3	760	62	-
4	-	63	-
5	12000	64	-
6	360	65	3700
7	4500	66	2100
8	-	67	7000
9	-	68	160
10	-	69	5320
11	620	70	4900
12	460	71	4000
13	100	72	7000
14	-	73	3800
15	-	74	520
16	640	75	160
17	600	76	-
18	800	77	3300
19	-	78	500
20	840	79	100
21	200	80	-
22	-	81	700
23	5400	82	-
24	1600	83	900
25	4500	84	20
26	800	85	200
27	3000	86	580
28	2200	87	1800
29	-	88	4500
30	4900	89	10200
31	840	90	2200
32	-	91	4200
33	-	92	-
34	100	93	4300
35	-	94	920
36	-	95	-
37	420	96	1240
38	20	97	600
39	1800	98	60
40	1700	99	2200
41	200	100	-
42	2000	101	-
43	-	102	160
44	1380	103	-
45	5400	104	240
46	320	105	2000
47	3300	106	-
48	1360	107	260
49	900	108	500
50	1900	109	180
51	2600	110	200
52	360	111	-
53	220	112	4800
54	-	113	1200
55	120	114	4200
56	-	115	X800
57	-	116	X220
58	-		X
59	200		

Lote C 2

Nº do
cafe-
eiro

cm3

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	1100
2	900
3	240
4	4500
5	100
6	-
7	1360
8	-
9	1420
10	-
11	-
12	-
13	960
14	190
15	1600
16	1800
17	-
18	2800
19	2400
20	-
21	-
22	1600
23	3600
24	1400
25	3100
26	7800
27	2800
28	-
29	-
30	2600
31	200
32	40
33	40
34	6500
35	240
36	-
37	-
38	-
39	-
40	5160
41	2220
42	1520
43	500
44	120
45	2300
46	3700
47	7500
48	3200
49	320
50	-
51	3400
52	-
53	260
54	-
55	60
56	500
57	20
58	-
59	-

60	520
61	320
62	-
63	-
64	-
65	1600
66	-
67	1600
68	1900
69	1200
70	40
71	5900
72	10300
73	-
74	2800
75	2800
76	1000
77	1460
78	860
79	-
80	1000
81	1220
82	900
83	-
84	-
85	460
86	-
87	680
88	8000
89	-
90	920
91	40
92	4000
93	300
94	200
95	2000
96	7000
97	5900
98	-
99	5300
100	-
101	60
102	-
103	-
104	-
105	14200
106	400
107	800
108	240
109	-
110	2600
111	-
112	-
113	260
114	360
115	-
116	-

118
186

Lote C 3

Nº do cafe- eiro	cm3	Nº do cafe- eiro	cm3
1	7500	60	40
2	-	61	-
3	-	62	-
4	1200	63	260
5	-	64	1860
6	700	65	5120
7	-	66	340
8	-	67	200
9	660	68	600
10	-	69	-
11	-	70	5800
12	11100	71	5200
13	5800	72	20
14	2200	73	-
15	-	74	-
16	-	75	3100
17	320	76	3000
18	-	77	-
19	2300	78	-
20	300	79	-
21	1600	80	-
22	6200	81	2500
23	2000	82	3000
24	-	83	360
25	160	84	-
26	400	85	1200
27	200	86	260
28	12600	87	-
29	2700	88	5200
30	2400	89	-
31	1500	90	-
32	-	91	-
33	-	92	-
34	10100	93	3300
35	700	94	1040
36	-	95	-
37	-	96	-
38	-	97	940
39	-	98	40
40	-	99	-
41	1300	100	-
42	-	101	-
43	3500	102	-
44	-	103	640
45	3400	104	500
46	1340	105	1200
47	600	106	600
48	1040	107	1800
49	7000	108	-
50	2200	109	-
51	400	110	-
52	1640	112	-
53	-	112	-
54	-	113	300
55	-	114	-
56	-	115	-
57	20	116	120
58	-		
59	1640		
	AN		

Lote C 4

Nº do
café-
eiro

cm3

Nº do
café-
eiro

cm3

1 220
2 800
3 2500
4 -
5 1000
6 1600
7 -
8 -
9 -
10 -
11 1000
12 400
13 -
14 2400
15 460
16 3400
17 -
18 1000
19 -
20 200
21 660
22 100
23 20
24 560
25 5500
26 600
27 3000
28 -
29 -
30 -
31 -
32 460
33 -
34 -
35 880
36 440
37 -
38 260
39 -
40 -
41 -
42 -
43 1900
44 200
45 400
46 300
47 1520
48 -
49 4520
50 -
51 -
52 -
53 300
54 -
55 440
56 740
57 -
58 -
59 -

60 1540
61 -
62 -
63 1020
64 2800
65 4800
66 3700
67 340
68 1340
69 240
70 -
71 -
72 -
73 620
74 -
75 2200
76 700
77 -
78 1060
79 -
80 -
81 -
82 240
83 1140
84 2400
85 2200
86 7300
87 200
88 1060
89 6000
90 1320
91 -
92 4300
93 1660
94 1800
95 2360
96 9500
97 -
98 -
99 -
100 -
101 100
102 -
103 1700
104 40
105 1700
106 4600
107 3200
108 4200
109 -
110 460
111 720
112 180
113 1080
114 -
115 500
116 -

119
187

Campo nº 18

RIPADO, sombreamento.

Os cafeeiros sob a sombra do ripado passaram toda a época da estiagem com uma coloração verde intensa, demonstrando muita vitalidade, nada sofrendo com os fenômenos atmosféricos perturbadores das suas funções vitais.

As finalidades deste ensaio já foram descritas em relatório anterior.

Seguem adiante, referentes a 1943, os registros de produção.

=====

R I P A D O .

TESTEMUNHA DO RIPADO

121
189Nº do
cafeiro

cm3

Nº do
cafeiro

cm3

1	7900
2	7500
3	-
4	12000
5	3600
6	800
7	8500
8	5800
9	8800
10	13400
11	2500
12	12200
13	4500
14	3300
15	-
16	10400
17	10600
18	6200
19	10700
20	12600
21	6600
22	1600
23	8400
24	-
25	-
26	-
27	-
28	5000
29	12200
30	11400
31	5400
32	6000
33	11000
34	9500
35	8500
36	3300
37	4900
38	5300
39	6900
40	10200
41	-
42	-
43	3600
44	1300
45	7800
46	-
47	10800
48	12800

1	-
2	900
3	40
4	2240
5	-
6	-
7	400
8	-
9	-
10	8300
11	-
12	-
13	-
14	420
15	400
16	-
17	600
18	1180
19	1000
20	-
21	6100
22	1500
23	2500
24	-
25	-
26	1200
27	200
28	700
29	-
30	500
31	200
32	200
33	-
34	500
35	1700
36	100
37	11500
38	100
39	500
40	300
41	500
42	5000
43	500
44	-
45	16100
46	200
47	2800
48	1000
49	
50	

CAMPO Nº 22

CAMPO Nº 25

CAMPO Nº 30

Acham-se em organização..

CAMPO Nº 35

A sua organização acha-se descrita em relatório anterior.

Esse campo tem recebido os tratos culturais necessários e, neste ano, recebeu uma adubação de 100 litros de palha de café por cafeeiro.

Os dados de colheita e rendimento de benefício relativos a este ano, acham-se registrados nas páginas seguintes.

Anexo a este campo acham-se plantados os cafeeiros provenientes de autofecundações e hibridações realizadas, em 1942, nesta Estação Experimental.

Campo nº 35 Competição entre diversas variedades de valor económico (Coffea arabica).

Talhão nº 2.

Dimensões: 45m X 150m.

Area: 6.750 m².

Data da sementeira: outubro de 1940

Data do transplante: março de 1941.

REPETIÇÕES: 6

A = Roxo (Purpurascens) - B = Maragogipe vermelho - C = Nacional
D = Sumatra - E = Murta vermelho - F = Bourbon vermelho - G = Lanceta - H = Conilon amarelo (?).

Obs.: Média-1 = total da colheita dividida pelo número de cafeeiros que produziram. Média-2 = total da colheita dividida pelo número de cafeeiros plantados.

Nº do Cafeeiro.	Quantidade colhida, cm ³	Nº do cafeeiro.	Quantidade colhida, cm ³	Nº do cafeeiro.	Quantidade colhida, cm ³
Lote A 1		Lote A 5 3		Lote A 10 5	
1	20	1	-	1	-
2	-	2	-	2	100
3	400	3	-	3	80
4	100	4	-	4	180
5	120	5	-	5	-
6	-	6	-	6	20
7	-	7	-	7	20
8	-	8	-	8	300
9	-	9	20	9	20
10	-	10	-	10	-
Total	640	Total	20	Total	720
Média-1	160	Média-1	20	Média-1	102
Média-2	64	Média-2	22	Média-2	72

Lote A 4 2		Lote A 8 4		Lote A 11 6	
1	-	1	20	1	-
2	-	2	-	2	80
3	-	3	-	3	-
4	20	4	-	4	300
5	-	5	-	5	-
6	-	6	20	6	-
7	-	7	20	7	-
8	-	8	300	8	-
9	-	9	-	9	20
10	-	10	-	10	40
Total	20	Total	360	Total	440
Média-1	20	Média-1	90	Média-1	110
Média-2	2	Média-2	36	Média-2	44

segue

Lote B 1

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
Total	-
Média-1	-
Média-2	-

Lote B-5 3

1	-
2	-
3	20
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
Total	20
Média-1	20
Média-2	2

Lote B 10 ✓

1	-
2	60
3	-
4	-
5	-
6	600
7	600
8	-
9	1100
10	500
Total	2860
Média-1	572
Média-2	286

Lote B-4 2

1	-
2	-
3	300
4	-
5	20
6	20
7	400
8	-
9	-
10	-
Total	740
Média-1	185
Média-2	74

Lote B-7 4

1	500
2	900
3	-
4	100
5	-
6	2000
7	20
8	-
9	-
10	-
Total	3520
Média-1	704
Média-2	352

Lote B 11-6

1	1200
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	40
8	-
9	20
10	-
Total	1260
Média-1	420
Média-2	126

Segue

Lote C 1

1	2800
2	-
3	3600
4	2800
5	1600
6	1500
7	1500
8	3700
9	3500
10	2000
Total	23000
Média-1	2555
Média-2	2300

Lote C 63

1	3600
2	3100
3	-
4	1400
5	2400
6	3400
7	200
8	1400
9	2000
10	1400
Total	18900
Média-1	2100
Média-2	1890

Lote C 104

1	1800
2	500
3	1500
4	1500
5	2700
6	2800
7	1500
8	4500
9	100
10	1000
Total	17900
Média-1	1790
Média-2	1790

Lote C 42

1	4000
2	500
3	3100
4	3500
5	-
6	-
7	100
8	2700
9	-
10	3800
Total	17700
Média-1	2528
Média-2	1770

Lote C 74

1	4600
2	500
3	3600
4	4500
5	1500
6	2000
7	2000
8	1000
9	740
10	700
Total	21140
Média-1	2114
Média-2	2114

Lote C 116

1	1800
2	-
3	3000
4	4100
5	3700
6	500
7	5800
8	2700
9	4000
10	1400
Total	27000
Média-1	3000
Média-2	2700

Lote D 1

1	-
2	1700
3	1000
4	1100
5	1700
6	1000
7	700
8	4500
9	-
10	300
Total	12000
Média-1	1500
Média-2	1200

Lote D 6-3

1	40
2	100
3	-
4	6400
5	3000
6	1100
7	2000
8	2800
9	2500
10	2800
Total	20740
Média-1	2304
Média-2	2074

Lote D 10-5

1	3000
2	4200
3	3500
4	1100
5	-
6	1600
7	2000
8	1600
9	600
10	900
Total	18500
Média-1	2055
Média-2	1850

Lote D 3-2

1	3700
2	5000
3	5000
4	2000
5	6800
6	2500
7	2500
8	2200
9	1400
10	2500
Total	33600
Média-1	3360
Média-2	3360

Lote D 7-4

1	1500
2	-
3	200
4	600
5	1600
6	40
7	1800
8	800
9	6200
10	4100
Total	16840
Média-1	1871
Média-2	1684

Lote D 12-6

1	6500
2	7500
3	6000
4	4900
5	4400
6	5200
7	3200
8	2000
9	1500
10	1700
Total	42900
Média-1	4290
Média-2	4290

Lote E-2 1

1	200
2	-
3	-
4	-
5	-
6	1400
7	-
8	80
9	400
10	1900
Total	3980
Média-1	796
Média-2	398

Lote E-6 3

1	-
2	-
3	2600
4	-
5	800
6	500
7	-
8	-
9	800
10	1700
Total	6400
Média-1	1280
Média-2	640

Lote E-9 5

1	900
2	1000
3	1200
4	1500
5	2000
6	1000
7	500
8	300
9	-
10	-
Total	8400
Média-1	1050
Média-2	840

Lote E 3 2

1	-
2	-
3	300
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	20
10	-
Total	320
Média-1	160
Média-2	32

Lote E 7 4

1	2500
2	700
3	300
4	500
5	3000
6	400
7	-
8	120
9	200
10	1700
Total	9420
Média-1	1046
Média-2	942

Lote E 12 6

1	600
2	1400
3	-
4	1500
5	3300
6	3000
7	1000
8	800
9	1300
10	60
Total	12960
Média-1	1440
Média-2	1296

Lote F 2¹

1	3100
2	1400
3	400
4	800
5	1700
6	1000
7	1600
8	2800
9	1500
10	900
Total	15200
Média-1	1520
Média-2	1520

Lote F 6³

1	2600
2	900
3	700
4	600
5	300
6	400
7	3000
8	-
9	300
10	20
Total	8820
Média-1	980
Média-2	882

Lote F 9⁵

1	2300
2	1100
3	1700
4	4700
5	5900
6	1700
7	1900
8	1300
9	2500
10	1000
Total	24100
Média-1	2410
Média-2	2410

Lote F 3²

1	500
2	-
3	900
4	2500
5	500
6	900
7	5400
8	4100
9	2500
10	2000
Total	19300
Média-1	3144
Média-2	1930

Lote F 8⁴

1	5900
2	7500
3	7500
4	3400
5	3800
6	1300
7	3100
8	4000
9	400
10	3400
Total	40300
Média-1	4030
Média-2	4030

Lote F 12⁶

1	3700
2	900
3	2200
4	2000
5	2500
6	100
7	-
8	500
9	4500
10	2200
Total	18600
Média-1	2066
Média-2	1860

Lote G -2-1

1	800
2	500
3	-
4	400
5	1900
6	100
7	120
8	40
9	300
10	-
Total	4160
Média-1	520
Média-2	416

Lote G -5-3

1	40
2	400
3	60
4	1900
5	800
6	700
7	800
8	-
9	500
10	-
Total	5200
Média-1	650
Média-2	520

Lote G -9-5

1	400
2	100
3	600
4	200
5	200
6	1400
7	1100
8	600
9	20
10	-
Total	4620
Média-1	513
Média-2	462

Lote G -3-2

1	-
2	-
3	800
4	-
5	-
6	-
7	800
8	2000
9	-
10	-
Total	3600
Média-1	1200
Média-2	360

Lote G -8-4

1	300
2	120
3	800
4	6300
5	500
6	20
7	-
8	-
9	900
10	-
Total	8940
Média-1	1277
Média-2	894

Lote G -12-6

1	20
2	-
3	-
4	40
5	300
6	-
7	-
8	80
9	500
10	-
Total	940
Média-1	940
Média-2	94

Lote H-2 1

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
Total	-
Média-1	-
Média-2	-

Lote H-5 3

1	-
2	-
3	500
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
8	-
9	-
10	-
Total	500
Média-1	500
Média-2	50

Lote H-9 5

1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	800
9	-
10	-
Total	800
Média-1	800
Média-2	80

Lote H-4 2

1	1200
2	-
3	2000
4	1500
5	-
6	1000
7	1900
8	900
9	-
10	-
Total	8500
Média-1	1416
Média-2	850

Lote H-8 4

1	-
2	-
3	-
4	-
5	20
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
Total	20
Média-1	20
Média-2	2

Lote H-11 6

1	500
2	-
3	3000
4	2100
5	1500
6	1500
7	500
8	400
9	300
10	-
Total	9400
Média-1	1175
Média-2	940

199 131

CÁLCULOS DAS MÉDIAS GERAIS COM AS MÉDIAS PARCIAIS.

Média-1; cm ³		Média-2; cm ³		Média-1; cm ³		Média-2; cm ³	
A 1 ⁼¹	160	A 1 ¹	64	B 1 ¹	-	B 1 ¹	-
A 4 ²	20	A 4 ²	2	B 4 ²	185	B 4 ²	74
A 5 ³	20	A 5 ³	2	B 5 ³	20	B 5 ³	2
A 8 ⁴	90	A 8 ⁴	36	B 7 ⁴	704	B 7 ⁴	352
A 10 [✓]	102	A 10 [✓]	72	B 10 [✓]	572	B 10 [✓]	286
A 11 ⁶	110	A 11 ⁶	44	B 11 ⁶	420	B 11 ⁶	126
Total	502	Total	220	Total	1901	Total	714
Méd.g.	83	Méd.g.	36	Méd.g.	380	Méd.g.	119
C 1 ¹	2555	C 1 ¹	2300	D 1 ¹	1500	D 1 ¹	1200
C 4 ²	2528	C 4 ²	1770	D 3 ²	3360	D 3 ²	3360
C 6 ³	2100	C 6 ³	1890	D 6 ³	2304	D 6 ³	2074
C 7 ⁴	2114	C 7 ⁴	2114	D 7 ⁴	1871	D 7 ⁴	1684
C 10 [✓]	1790	C 10 [✓]	1790	D 10 [✓]	2055	D 10 [✓]	1850
C 11 ⁶	3000	C 11 ⁶	2700	D 12 ⁶	4290	D 12 ⁶	4290
Total	14087	Total	12564	Total	15380	Total	14458
Méd.g.	2348	Méd.g.	2094	Méd.g.	2562	Méd.g.	2409
E 2 ¹	796	E 2 ¹	398	F 2 ¹	1520	F 2 ¹	1520
E 3 ²	160	E 3 ²	32	F 3 ²	3144	F 3 ²	1930
E 6 ³	1280	E 6 ³	640	F 6 ³	980	F 6 ³	882
E 7 ⁴	1046	E 7 ⁴	942	F 8 ⁴	4030	F 8 ⁴	4030
E 9 [✓]	1050	E 9 [✓]	840	F 9 [✓]	2410	F 9 [✓]	2410
E 12 ⁶	1440	E 12 ⁶	1296	F 12 ⁶	2066	F 12 ⁶	1860
Total	5772	Total	4148	Total	14150	Total	12632
Méd.g.	962	Méd.g.	691	Méd.g.	2358	Méd.g.	2105
G 2 ¹	520	G 2 ¹	416	H 2 ¹	-	H 2 ¹	-
G 3 ²	1200	G 3 ²	360	H 4 ²	1416	H 4 ²	850
G 5 ³	650	G 5 ³	520	H 5 ³	500	H 5 ³	50
G 8 ⁴	1277	G 8 ⁴	894	H 8 ⁴	20	H 8 ⁴	2
G 9 [✓]	513	G 9 [✓]	462	H 9 [✓]	800	H 9 [✓]	80
G 12 ⁶	940	G 12 ⁶	94	H 11 ⁶	1175	H 11 ⁶	940
Total	5100	Total	2746	Total	3911	Total	1922
Méd.g.	850	Méd.g.	458	Méd.g.	652	Méd.g.	384

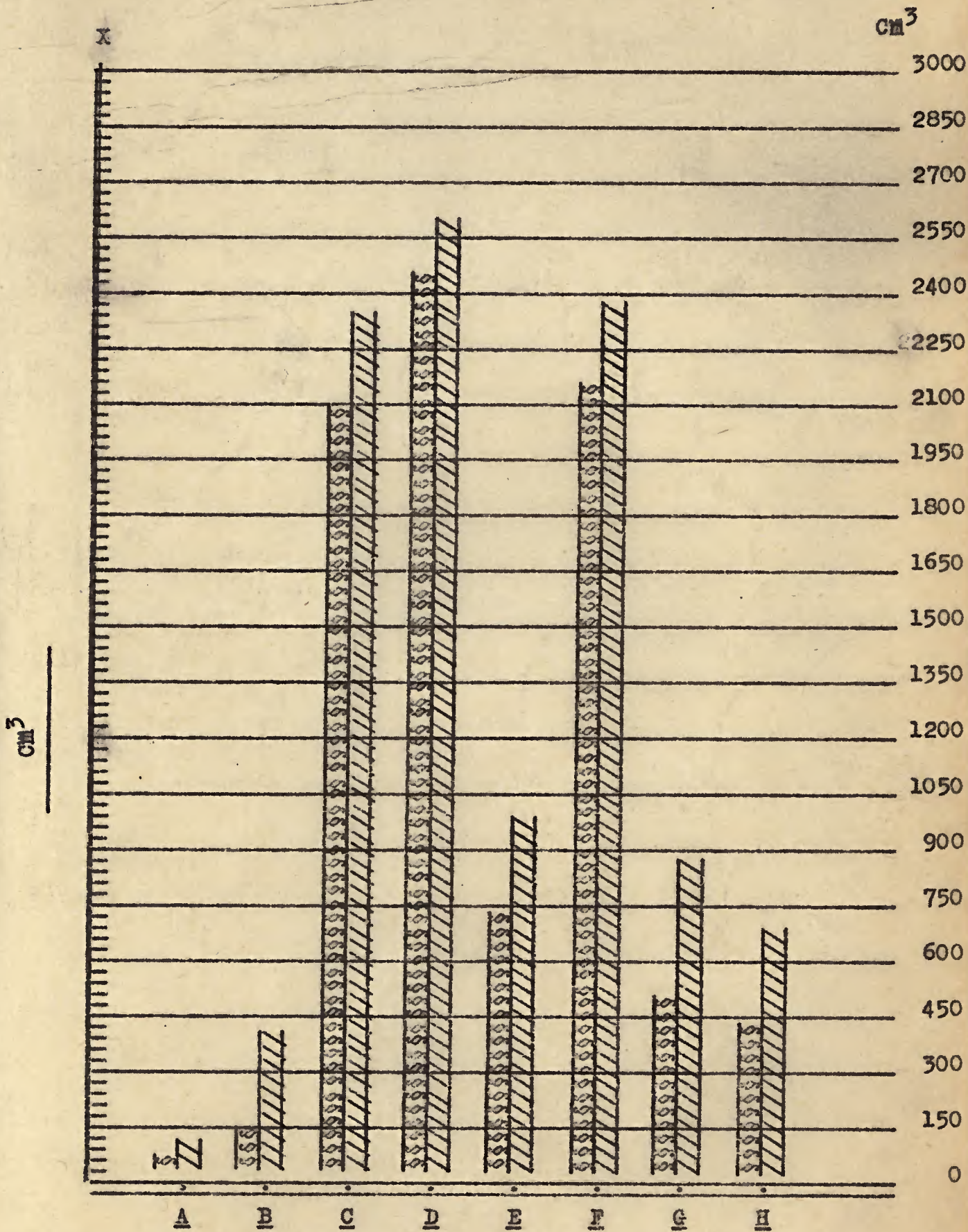
ooo0ooo

GRÁFICO DAS MÉDIAS DE PRODUÇÃO POR CAFEIEIRO EM EXPERIMENTAÇÃO

Em um ano - 1943.

Legenda: //// = média-1

§§§§ = média-2



201 133

CAMPO Nº 35

Competição entre diversas variedades de valor económico (Cofeea arábica).

RENDIMENTO DO BENEFÍCIO DO CAFÉ

Espécie	Variedade	Rendimen- to em kg sobre 100 litros de despolpado	Rendimento em kg sobre 100 litros de bóia.	Rendimento em kg sobre 100 litros de farelão
Arábica	Roxo (Purpu- rascens) -----	30,2	19,3	17,3
"	Maragogipe -----	35,8	23,2	19,2
"	vermelho			
"	Nacional -----	34,8	21,3	18,3
"	Sumatra -----	34,7	22,3	17,8
"	Murta vermelho -	31,3	21,8	18,8
"	Bourbon verme- lho -----	33,8	22,3	17,8
"	Lanceta -----	34,3	22,3	18,3
"	Conilon Amarelo-	31,2	21,2	16,3

CAMPO Nº 36

Como já foi descrito, este campo é constituído de 4 linhas de cafeeiros com poda calada e 4 linhas com poda rasa e as respectivas testemunhas, tudo adubado com matéria orgânica semi-decomposta à razão de 4 quilos por m² e um quilo de farinha de ossos por cafeeiro existente; e outras tantas linhas com suas testemunhas sem adubação.

Este ensaio tem recebido cultivos necessários, tais como capinas e desbrotas.

Linhas adubadas:

2, 4, 6 e 8 com poda funda.
3, 5, 7 e 9 testemunhas.

Linhas não adubadas:

23, 25, 27 e 29 com poda funda.
24, 26, 28 e 30 testemunhas.

Linhas adubadas:

11, 13, 15 e 17 com poda rasa.
12, 14, 16 e 18 testemunhas.

Linhas não adubadas:

32, 34, 36 e 38 com poda rasa.
33, 35, 37 e 39 testemunhas.

Os dados relativos à colheita de 1943 acham-se registrados nas páginas seguintes:



Linha nº 2.
Poda funda

Nº do cafe- eiro	cm3
1	400
2	7700
3	2200
4	400
5	8000
6	1600
7	12700
8	2700
9	1000
10	3600
11	5500
12	2000
13	5000
14	4900
15	8300
16	18000
17	3300
18	4100
19	40
20	-
21	--
22	-700
23	3100
24	1700
25	-
26	200
27	1200
28	-
29	1000
30	-

Jma. 99340
" 1942 = 17.740

Linha nº 3.
Testemunha

Nº do cafe- eiro	cm3
1	100
2	-
3	1200
4	3800
5	600
6	200
7	900
8	-
9	1200
10	-
11	1700
12	-
13	1500
14	2100
15	2200
16	5000
17	1500
18	-
19	1900
20	2500
21	2600
22	1100
23	4200
24	4800
25	2300
26	200
27	200
28	4100
29	-
30	-

45.900
110980

136

204

Linha nº 4
Poda funda

Linha nº 5
Testemunha

Nº do
cafe-
eiro

cm3

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	2300
2	-
3	X100
4	-
5	1300
6	-
7	-
8	1100
9	6400
10	500
11	600
12	2500
13	3400
14	3200
15	3900
16	80
17	6300
18	-
19	20
20	200
21	4800
22	11000
23	12700
24	6000
25	3500
26	-
27	-
28	-
29	-
30	-

suma
A 1942 = 69.900
20.620

1	600
2	-
3	300
4	-
5	700
6	1400
7	1600
8	300
9	-
10	-
11	-
12	3300
13	-
14	300
15	-
16	1900
17	2000
18	2000
19	100
20	-
21	4300
22	3500
23	10000
24	2100
25	2200
26	4100
27	2800
28	-
29	400
30	3200

45.100
117.880

134
205

Linha nº 6.
Poda funda

Linha nº 7
Testemunha

Nº do cafe- eiro	cm3
1	1400
2	200
3	-
4	400
5	3000
6	2200
7	5300
8	1000
9	5700
10	300
11	4600
12	-
13	3500
14	-
15	3500
16	7000
17	-
18	-
19	1200
20	3700
21	500
22	2000
23	3000
24	12500
25	5500
26	3000
27	11400
28	5700
29	5500
30	900

Junia 93.000
" 1942 33 920

Nº do cafe- eiro	cm3
1	300
2	200
3	200
4	-
5	3900
6	500
7	500
8	800
9	2600
10	1800
11	1200
12	1000
13	-
14	3000
15	1200
16	600
17	1600
18	1120
19	1800
20	5500
21	4600
22	3300
23	1100
24	1600
25	3000
26	3600
27	4800
28	2000
29	10300
30	7200

69.320
123.780

Linha nº 8
Poda fundaLinha nº 9
TestemunhaNº do
cafe-
eiro

cm³

Nº do
cafe-
eiro

cm³

1	3900
2	60
3	2800
4	200
5	1600
6	1500
7	3400
8	11000
9	4000
10	5700
11	3600
12	2460
13	1200
14	5500
15	-
16	11000
17	3100
18	4500
19	1500
20	5700
21	6900
22	5800
23	4600
24	12600
25	-
26	-
27	1000
28	7000
29	1840
30	1100

Jornal
n 1942113.560
52.080

1	100
2	2400
3	-
4	-
5	3700
6	900
7	2000
8	400
9	-
10	2500
11	4200
12	-
13	1000
14	-
15	2800
16	-
17	4100
18	2700
19	5700
20	4000
21	5700
22	2600
23	5500
24	8600
25	2200
26	5900
27	400
28	-
29	800
30	-

68.200
126.240

134
205

Linha nº 11
Poda raza

Linha nº 12
Testemunha

Nº do
cafe-
eiro

cm3

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	180
2	2900
3	6800
4	6300
5	7700
6	6400
7	5800
8	6000
9	2200
10	5900
11	6200
12	7900
13	3800
14	8300
15	1400
16	12000
17	-
18	3500
19	2900
20	4000
21	7700
22	-
23	7000
24	5700
25	200
26	1800
27	15100
28	8500
29	140
30	4600

Suma 150.920
" 1942 43.400

1	1100
2	1300
3	4000
4	480
5	5300
6	4100
7	4200
8	1500
9	1300
10	6600
11	4500
12	4300
13	5900
14	4200
15	3600
16	3000
17	5200
18	5500
19	900
20	2600
21	360
22	400
23	6700
24	3300
25	4200
26	5400
27	5400
28	7400
29	-
30	160

102.900
146.320

140

208.

Linha nº 13
Poda raza

Linha nº 14
Testemunha

Nº do
cafe-
eiro

cm3

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	5000
2	10500
3	800
4	12300
5	6200
6	1300
7	1860
8	9500
9	5300
10	-
11	9700
12	6500
13	7500
14	5300
15	14500
16	7500
17	10500
18	2100
19	2100
20	3400
21	2300
22	900
23	960
24	3900
25	4500
26	8100
27	12400
28	400
29	2000
30	400

frmr

" 1942

157.720

43.740

1	-
2	2400
3	4000
4	1200
5	7000
6	2600
7	1500
8	3900
9	200
10	6000
11	-
12	3500
13	8900
14	2800
15	600
16	2000
17	900
18	1400
19	400
20	3500
21	2100
22	4200
23	1000
24	12000
25	5500
26	5600
27	2600
28	2700
29	3300
30	800

92.600

159.840

141
200

Linha nº 15
Poda raza

Linha nº 16
Testemunha

Nº do cafe- eiro	cm3
1	2100
2	8000
3	6000
4	2000
5	4000
6	4500
7	3100
8	6500
9	13000
10	9000
11	1600
12	10400
13	3600
14	8000
15	10900
16	1600
17	11400
18	4500
19	-
20	11200
21	2600
22	700
23	3500
24	80
25	5300
26	9500
27	3200
28	6900
29	9100
30	6100

Suma 165.380
" 1942 43.100

Nº do cafe- eiro	cm3
1	3500
2	3000
3	1700
4	4500
5	6000
6	5100
7	1600
8	1800
9	1400
10	5700
11	2900
12	2700
13	1200
14	-
15	-
16	8700
17	4200
18	2100
19	1600
20	3500
21	1500
22	700
23	1760
24	240
25	1000
26	5500
27	7400
28	7800
29	4500
30	4300

95.900
122.060

142

210

Linha nº 17
Poda raza

Linha nº 18
Testemunha

Nº do cafe- eiro	cm3
1	6200
2	2500
3	6600
4	8500
5	7300
6	1520
7	2700
8	7700
9	100
10	4500
11	8300
12	13100
13	9500
14	8500
15	600
16	-
17	4500
18	2200
19	100
20	5200
21	700
22	9000
23	XXXX
24	3500
25	-
26	7100
27	12700
28	8100
29	2100
30	4500

Nº do cafe- eiro	cm3
1	1140
2	1100
3	3900
4	600
5	8100
6	700
7	7800
8	4700
9	1100
10	3500
11	900
12	1200
13	9200
14	200
15	1260
16	1200
17	1100
18	800
19	1500
20	-
21	2700
22	1000
23	1300
24	3000
25	2000
26	-
27	4600
28	600
29	5000
30	15700

frut
n 1942
147.320
69.460

85.900
148.740

143

2140

Linha nº 23
Poda funda

Linha nº 24
Testemunha

Nº do
cafe-
eiro

cm3

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	2500
2	-
3	360
4	-
5	860
6	2600
7	1800
8	-
9	2000
10	-
11	3600
12	4300
13	2000
14	-
15	7400
16	2600
17	200
18	14000
19	3800
20	4500
21	40
22	3400
23	-
24	3200
25	2400
26	3000
27	4200
28	5000
29	2900
30	1600

fmm
" 1742

28.260
17.320

1	1800
2	300
3	1400
4	600
5	900
6	600
7	2500
8	700
9	820
10	X320
11	-
12	-
13	-
14	3100
15	5600
16	1700
17	320
18	4100
19	2000
20	1320
21	200
22	180
23	1900
24	1000
25	3200
26	-
27	-
28	-
29	-
30	800

35.360
174.640

144

212

Lote
Linha nº 25
Poda funda

Linha nº 26
Testemunha

Nº do
cafe-
eiro cm3

Nº do
cafe-
eiro cm3

1	2000
2	-
3	3100
4	560
5	2300
6	260
7	2000
8	6700
9	5800
10	5300
11	-
12	-
13	3800
14	1400
15	4600
16	11100
17	11600
18	3800
19	6500
20	2000
21	-
22	1320
23	4600
24	1200
25	-640
26	-
27	-
28	-
29	3400
30	3400

1	1700
2	1400
3	-
4	-
5	600
6	-
7	2000
8	1500
9	900
10	2200
11	2700
12	2700
13	1160
14	1200
15	860
16	5000
17	900
18	5000
19	1100
20	-
21	960
22	100
23	-
24	-
25	-
26	-
27	-
28	-
29	600
30	3300

Soma 83.980
" 1942 22.120

30.880
149.740

145
213

Linha nº 27

Poda funda

Linha nº 28

Testemunha

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	-
2	-
3	-
4	5000
5	1500
6	1200
7	3500
8	60
9	13900
10	2100
11	-
12	2440
13	-
14	-
15	-
16	6000
17	1100
18	-
19	-
20	-
21	2600
22	4900
23	4100
24	-
25	-
26	-
27	4900
28	-
29	1200
30	-

from
" 1942

54.500
12.380

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	100
2	1940
3	800
4	-
5	100
6	4600
7	4900
8	360
9	1800
10	1640
11	1900
12	400
13	700
14	900
15	1100
16	980
17	3500
18	340
19	200
20	1300
21	200
22	1500
23	-
24	1460
25	100
26	600
27	100
28	-
29	700
30	-

32.220
129.450

146

214

Linha nº 29
Boda funda

Linha nº 28
Testemunha

Nº do
cafe-
eiro cm³

Nº do
cafe-
eiro cm³

1	-
2	800
3	200
4	2800
5	-
6	1300
7	260
8	2300
9	8500
10	4700
11	200
12	10100
13	3400
14	3600
15	-
16	5900
17	800
18	300
19	5000
20	2300
21	-
22	200
23	2000
24	-
25	2500
26	1700
27	5400
28	X200
29	2400
30	900

1	1800
2	-
3	-
4	1000
5	2300
6	1500
7	2000
8	900
9	1600
10	500
11	1500
12	1500
13	4200
14	-
15	2000
16	3000
17	3500
18	3500
19	500
20	300
21	1500
22	700
23	200
24	300
25	-
26	500
27	300
28	-
29	300
30	1800

from 67860
" 19412 28.980

32.200
123.740

147
215

Linha nº 32

Poda raza

Nº do
cafe-
eiro cm3

1	1200
2	40
3	3120
4	2500
5	360
6	400
7	8500
8	3020
9	1700
10	800
11	560
12	720
13	200
14	840
15	6800
16	2420
17	940
18	-
19	-
20	900
21	200
22	700
23	1700
24	2900
25	1800
26	480
27	1400
28	4500
29	1400
30	2100

Soma 52.200
" 1942 72880

Linha nº 33

Testemunha

Nº do
cafe-
eiro cm3

1	2100
2	2000
3	2500
4	-
5	5300
6	8800
7	3140
8	13020
9	7800
10	2800
11	4500
12	2000
13	4300
14	4500
15	1200
16	10800
17	6500
18	4000
19	2000
20	9800
21	5000
22	300
23	10000
24	500
25	5500
26	-
27	3700
28	10900
29	7500
30	5100

145.560
122.220

Linha nº 34

Linha nº 35

Poda raza

Testemunha

Nº do
cafe-
eiro

cm³

Nº do
cafe-
eiro

cm³

1	5600
2	4300
3	2500
4	3000
5	1900
6	7600
7	1000
8	4100
9	100
10	300
11	-
12	400
13	420
14	1100
15	-
16	2400
17	400
18	3800
19	600
20	1900
21	10300
22	-
23	1200
24	2000
25	100
26	-
27	1600
28	1900
29	1400
30	400

Sum
a 1942

60.320
67.300

1	-
2	-
3	800
4	200
5	200
6	-
7	300
8	100
9	-
10	-
11	60
12	-
13	-
14	200
15	1300
16	900
17	3000
18	600
19	900
20	400
21	1300
22	100
23	500
24	1300
25	3800
26	500
27	3200
28	7200
29	200
30	600

22.660
120.280

149

212

Linha nº 36

Poda raza

Linha nº 37

Testemunha

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	2700
2	1900
3	1000
4	2800
5	5600
6	1300
7	-
8	100
9	600
10	-
11	100
12	600
13	-
14	-
15	600
16	600
17	2300
18	1300
19	1300
20	400
21	-
22	4800
23	2700
24	2000
25	2000
26	2700
27	7000
28	-
29	-
30	100

Sum

" 1942

43.200

70.200

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	500
2	1500
3	-
4	1500
5	600
6	40
7	500
8	-
9	-
10	-
11	-
12	500
13	-
14	1000
15	1900
16	900
17	3000
18	500
19	1700
20	4800
21	100
22	400
23	6500
24	1200
25	-
26	2800
27	200
28	2840
29	2700
30	1600

Linha nº 38

Poda raza

Nº do
Cafe-
eiro

cm3

1	2300
2	3500
3	2700
4	1500
5	2300
6	900
7	6600
8	660
9	-
10	740
11	2200
12	680
13	-
14	2400
15	6000
16	9000
17	5500
18	-
19	3500
20	2200
21	6200
22	-
23	2700
24	2200
25	820
26	3100
27	720
28	200
29	4600
30	-

frun
" 1942

22520
57.800

Linha nº 39

Testemunha

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	1100
2	1300
3	-
4	-
5	1300
6	-
7	-
8	-
9	40
10	100
11	-
12	600
13	200
14	-
15	100
16	1700
17	-
18	400
19	400
20	-
21	-
22	600
23	400
24	-
25	-
26	-
27	680
28	600
29	200
30	200

9920
62.630

CAMPO Nº

Consta, como foi descrito anteriormente, de cafeeiros decotados e seus testemunhos, em 6 repetições de parcelas com 50 cafeeiros.

Parcelas com cafeeiros decotados:

B 1, B 2, B 3, B 4, B 5 e B 6.

Parcelas testemunhas:

A 1, A 2, A 3, A 4, A 5, e A 6.

Os dados relativos à colheita desta ano acham-se registrados nas páginas seguintes:



152

Lote A 1

Nº do
cafe-
eiro

1	1900
2	960
3	x580
4	-
5	-
6	80
7	-
8	320
9	20
10	200
11	-
12	120
13	160
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	x260
20	-
21	-
22	-
23	-
24	460
25	60
26	360
27	-
28	340
29	240
30	320
31	-
32	-
33	120
34	220
35	-
36	-
37	-
38	120
39	-
40	-
41	-
42	-
43	1000
44	-
45	-
46	-
47	20
48	-
49	-
50	420

Lote A 2

Nº do
cafe-
eiro

1	-
2	-
3	200
4	1800
5	-
6	-
7	460
8	20
9	80
10	-
11	100
12	40
13	1520
14	1560
15	-
16	20
17	-
18	360
19	360
20	1360
21	-
22	-
23	100
24	340
25	-
26	-
27	-
28	400
29	220
30	500
31	100
32	260
33	1260
34	-
35	-
36	-
37	440
38	-
39	280
40	180
41	560
42	100
43	-
44	-
45	-
46	-
47	140
48	-
49	1040
50	100

220

153

221

Lote B 1

Cafe-
eiro
Nº

cm3

1	300
2	2500
3	6600
4	1860
5	1700
6	-
7	-
8	1360
9	1700
10	-
11	400
12	40
13	-
14	180
15	-
16	-
17	-
18	-
19	900
20	-
21	140
22	180
23	120
24	40
25	-
26	300
27	-
28	20
29	-
30	1700
31	-
32	-
33	120
34	-
35	-
36	60
37	140
38	300
39	-
40	-
41	180
42	-
43	-
44	160
45	60
46	-
47	-
48	-
49	-
50	-

Lote B 2

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	1320
2	800
3	10000
4	-
5	60
6	1260
7	260
8	-
9	-
10	160
11	420
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-
21	1180
22	-
23	-
24	-
25	-
26	740
27	-
28	-
29	600
30	620
31	180
32	-
33	-
34	-
35	180
36	260
37	-
38	-
39	280
40	-
41	160
42	120
43	550
44	-
45	380
46	140
47	-
48	160
49	20
50	180

Lote A 3.

Nº do
cafe-
eirocm³

1	-
2	-
3	-
4	280
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	120
11	140
12	160
13	140
14	160
15	-
16	40
17	-
18	300
19	240
20	-
21	1240
22	-
23	-
24	-
25	-
26	240
27	100
28	-
29	440
30	260
31	-
32	120
33	-
34	-
35	-
36	520
37	-
38	100
39	-
40	-
41	-
42	-
43	240
44	-
45	4460
46	2000
47	240
48	80
49	40
50	-

Lote A 4

Nº do
cafe-
eiro

222

1	120
2	-
3	300
4	X180
5	-
6	540
7	140
8	20
9	-
10	40
11	1040
12	1040
13	-
14	100
15	-
16	2100
17	-
18	-
19	20
20	-
21	140
22	-
23	-
24	20
25	200
26	140
27	-
28	-
29	1640
30	180
31	-
32	220
33	X140
34	20
35	480
36	50
37	-
38	220
39	500
40	-
41	180
42	220
43	140
44	-
45	100
46	-
47	-
48	2520
49	340
50	-

Lote B 3

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	--
2	--
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--
8	--
9	200
10	20
11	--
12	200
13	--
14	--
15	700
16	--
17	60
18	--
19	--
20	--
21	--
22	--
23	--
24	--
25	--
26	1500
27	--
28	--
29	--
30	--
31	260
32	--
33	--
34	--
35	360
36	--
37	--
38	--
39	--
40	100
41	800
42	40
43	60
44	300
45	--
46	2100
47	--
48	420
49	200
50	480

Lote B 4

Nº do
cafe-
eiro

cm3

1	200
2	100
3	--
4	700
5	--
6	--
7	--
8	--
9	440
10	100
11	--
12	320
13	220
14	200
15	--
16	60
17	240
18	--
19	--
20	300
21	--
22	460
23	--
24	120
25	520
26	120
27	--
28	200
29	--
30	--
31	40
32	680
33	180
34	--
35	20
36	300
37	--
38	--
39	360
40	240
41	240
42	140
43	--
44	--
45	460
46	660
47	160
48	--
49	80
50	--

223

Lote A 5
Nº do
café-
eiro

cm3

1	420
2	-
3	340
4	-
5	-
6	300
7	1800
8	100
9	800
10	-
11	-
12	1200
13	420
14	-
15	800
16	100
17	-600
18	1000
19	-XXX
20	600
21	200
22	420
23	320
24	200
25	900
26	-
27	-
28	340
29	420
30	1200
31	900
32	-
33	-
34	-
35	1100
36	900
37	200
38	600
39	400
40	100
41	2400
42	-
43	600
44	-
45	900
46	-
47	800
48	-
49	600
50	7000

Lote A 6
Nº do
café-
eiro

cm3

224

1	80
2	300
3	200
4	-
5	-
6	-
7	1900
8	200
9	-
10	400
11	200
12	380
13	320
14	360
15	2200
16	2130
17	2240
18	900
19	200
20	240
21	-
22	1140
23	-
24	600
25	1260
26	-
27	1200
28	8000
29	4000
30	260
31	-
32	520
33	5520
34	1240
35	1740
36	1260
37	5300
38	-
39	360
40	860
41	760
42	360
43	420
44	580
45	-
46	2160
47	1840
48	800
49	-
50	9300

Lote B 5

Cafe- eiro Nº	cm3
1	1200
2	4100
3	500
4	500
5	-
6	300
7	240
8	180
9	200
10	480
11	1300
12	20
13	180
14	200
15	-
16	20
17	2700
18	480
19	40
20	20
21	-
22	3000
23	3600
24	-
25	480
26	440
27	3200
28	460
29	200
30	400
31	3500
32	200
33	2600
34	-
35	1200
36	3300
37	-
38	-
39	480
40	-
41	4000
42	3500
43	100
44	900
45	-
46	5000
47	10100
48	3700
49	-
50	700

Lote B 6

Nº do cafe- eiro	cm3
1	600
2	840
3	900
4	1400
5	520
6	40
7	-
8	180
9	-
10	140
11	840
12	2700
13	40
14	240
15	340
16	-
17	800
18	800
19	460
20	940
21	500
22	-
23	300
24	-
25	-
26	300
27	-
28	1800
29	-XXX
30	X800
31	1060
32	1360
33	300
34	3300
35	1040
36	360
37	1520
38	600
39	1200
40	520
41	1400
42	200
43	1200
44	6600
45	-
46	3300
47	7100
48	3300
49	2300
50	1000

157
225

CAMPO Nº 3/COMPETIÇÃO ENTRE VARIEDADES

Estado algumas essências destinadas ao estudo dos cafeeiros sombreados em condições de serem aproveitadas, estamos organizando, sob sombra de angicos, uma nova competição com variedades que reputamos as mais interessantes para as futuras lavou-ras.

Figuram nessa competição as cinco seguintes variedades do Cofeeia arábica: Nacional, Bourbon vermelho, Sumatra, Mirte-le e Caturra vermelho.

Para a construção desse ensaio, arrancamos, do talhão nº 19, os cafeeiros velhos que se achavam em completa decadência e situados em sólo sílico-argiloso de péssima composição quimico-física.

As cóvas possuem as seguintes dimensões: 60 cmX 60 cmX 50 cm e receberam 50 litros de esterco de curral mal decomposto e mais 130 litros em cobertura por 4 m².

O espaçamento entre cóvas é de 2,50 m. As sementes foram germinadas em viveiros e estão transplantadas em jacazinhos que receberam duas mudas cada um.

Os meios cafeicultores já estão sentindo a necessidade de uma demonstração cabal das possibilidades da cultura cafeeira sob sombra, questão esta bastante debatida, mas sem estudos que comprovem a sua eficácia de maneira categórica.

Organizando este experimento e outros em condições de sólo mais apropriado, assim iniciamos o estudo desta questão bastante debatida, demonstrando ou não a possibilidade deste processo de cultura nas zonas abandonadas.

159
2227

INFESTAÇÃO DA BROCA (H. hampei) E PORCENTAGEM DE CEREJA
EM RELAÇÃO A CULTURA SOMBREADA E INSOLADA

.oo.

Como ainda não se chegou a um resultado convincente sobre o assunto, continuam-se estas observações com a perspectiva de chegar ao ponto visado.

É um estudo complexo e de muita responsabilidade, pois é ele que vai positivar as vantagens de um processo de cultura sobre o outro.

Com os resultados obtidos em 4 colheitas sucessivas ainda não coligimos dados capazes de elucidar o assunto, pois os dois processos de cultura têm se comportado identicamente, com diferenças insignificantes, tanto para o insolado como para o sombreado.

A broca que iniciou o seu surto devastador há dezenas de anos nos cafés dos municípios de Campinas e circunvisinhos, ameaçando eliminar do solo paulista essa preciosa planta; parece não ter encontrado ambiente propício à sua propagação, de modo que, o seu ataque, com algumas alternativas, tem diminuído satisfatoriamente, não sendo atualmente uma ameaça desoladora.

Com a continuidade do combate biológico e repasse após colheitas há possibilidades de atenuar-se a sua ação nefasta, continuando-se a produzir ótimo café.

Quanto ao café fino, o problema é idêntico.

Devido às exigências dos mercados consumidores vem a necessidade de aumentar-se a produção do mesmo.

Estando perfeitamente demonstrado que, na maioria das regiões cafeeiras, só o café maduro produz o estritamente-mole, precisamos determinar o meio de aumentar a sua porcentagem.

O sombreamento e a cultura a pleno sol é que vão, para o futuro, determinar ao lavrador de café a cultura mais indicada para atingir o fim colimado, referente à broca e à produção do cereja.

Os resultados destas observações estão anotados nas páginas que se seguem.

H
OBSERVAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HYPOTENEMUS HAMPEI
Serviço de controle de broca.
Registro dos dados de 1943.

Procedência do produto	Data	C A F E:::V		E R D E		% de frutos brocados no CAFÉ total VERDE de - café.	
		com broca		sem broca			
		Nº de frutos	cm ³	Nº de frutos	cm ³		
Ripado sombreamento							
	14-5	2	2	248	700	0,8	0,4
"	31-5	-	-	289	450	0,0	0,0
"	15-6	1	1	168	240	0,5	0,1
"	30-6	- -	- -	28	30	0,0	0,0
"	16-7	-	-	256	640	0,0	0,0
"	30-7	4	5	12	20	25,0	0,7
"	16-8	7	10	63	80	10,0	1,8
Insolado Test. do ripado							
"	14-5	-	-	86	80	0,0	0,0
"	31-5	5	10	192	350	2,5	0,9
IXX	15-6	--	-	200	320	0,0	0,0
"	30-6	-	-	232	270	0,0	0,0
"	16-7	-	-	6	10	0,0	0,0
"	30-7	- -	-	-	-	-	-
"	16-8	2	5	15	20	11,7	0,9

Nota: Cálculos feitos sobre os números de frutos.



OBSERVAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HYPOTHENEMUS HAMPEI

Serviço de controle de broca.

Registro dos dados de 1943.

Procedência do produto	Data	C A F E::M A D U R O				% de frutos brocados na	
		com broca		sem broca		CAFE	total
		Nº de frutos	cm ³	Nº de frutos	cm ³	MADU RO	de café.
Ripado							
sombreamento							
"	14-5	3	5	160	293	1,8	0,7
"	31-5	2	3	288	500	0,6	0,3
"	15-6	4	10	336	750	1,1	0,7
"	30-6	3	5	210	810	1,4	0,8
"	16-7	4	10	192	300	2,0	0,8
"	30-7	16	30	216	400	6,8	3,0
"	16-8	5	20	153	300	3,2	1,3
Insolado							
Test. ripa-							
do	14-5	4	4	488	900	0,8	0,6
"	31-5	18	40	300	600	5,6	3,3
"	15-6	6	10	224	668	2,6	1,3
"	30-6	178	500	8	10	95,6	30,4
"	16-7	5	10	352	600	1,4	0,7
"	30.7	2	2	184	360	1,0	0,3
"	16-8	8	15	68	90	10,5	3,8

Nota: Cálculos feitos sobre os números de frutos.

162
230

OBSERVAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HYPOTHENEMUS HAMPEI

Serviço de controle de broca.

Registro dos dados de 1943.

Procedência do produto	Data	C A F E:::S E C O				% de frutos brocados no	
		com broca		sem broca		CAFE SECO -	total de café
		Nº de frutos	cm ³	Nº de frutos	cm ³		
Ripado sombreamento	14-5	--	--	-	-	-	-
"	31-5	2	5	20	44	9,0	0,3
"	15-6	-	-	-	-	-	-
"	30-6	3	5	96	150	3,0	0,8
"	16-7	-	-	40	50	0,0	0,0
"	30-7	48	80	224	370	17,6	9,2
"	16-8	13	20	132	200	8,9	3,4
Insolado Test. do ripado	14-5	0	-	20	20	0,0	0,0
"	31-5	3	5	14	20	17,6	0,5
"	15-6	-	-	2	2	0,0	0,0
"	30-6	144	190	22	30	86,7	24,6
"	16-7	-	-	272	380	0,0	0,0
"	30-7	22	30	320	500	6,4	4,1
"	16-8	9	15	105	150	7,8	4,3

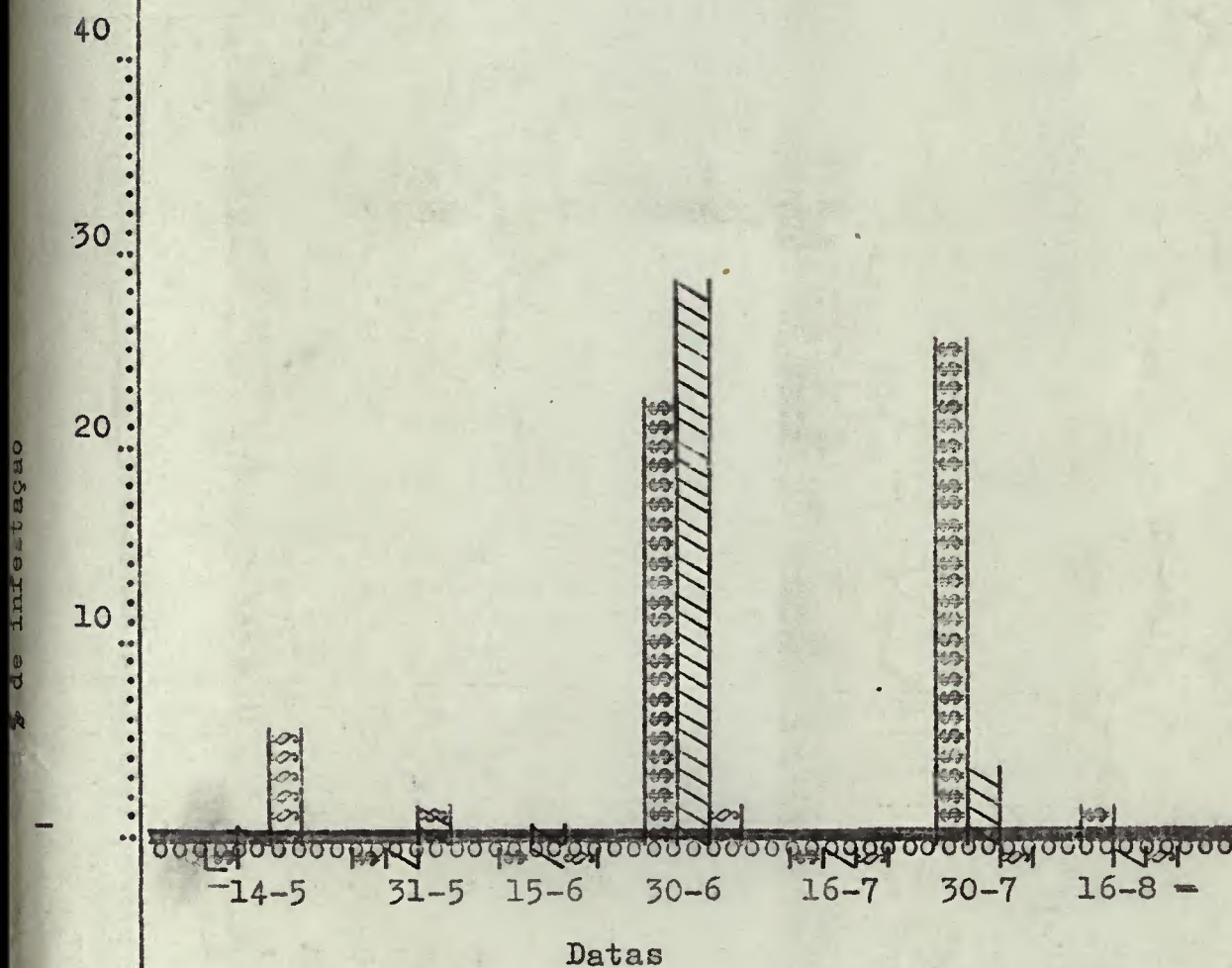
Nota: Cálculos feitos sobre os números de frutos.

OBSERVAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HYPOTHENEMUS HAMPEI

Serviço de controle de broca.

Registro dos dados de 1943

GRÁFICO: Legenda: \$\$\$\$Exposto ao vento sul.
 ////Sombreado por angicos.
 §§§§Abrigado do vento sul.



OBSERVAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HYPOTENEMUS HAMPEI

Serviço de controle de broca.

Registro dos dados de 1943.

Procedência do produto	Data	C A F E:::V		E R D E		% de frutos brocados no CAFÉ total VER de DE café.	
		com broca		sem broca			
		Nº de frutos	cm ³	Nº de frutos	cm ³		
Abrigado do vento sul	14-5	0.	0	88	130	0,0	0,0
"	31-5	2	5	216	400	0,9	0,4
"	15-6	-	-	112	190	0,0	0,0
"	30-6	-	-	104	200	0,0	0,0
"	16-7	-	-	28	40	0,0	0,0
"	30-7	-	-	-	-	-	-
"	16-8	-	-	-	-	-	-
"							
Sombreamen- to por an- gicos.	14-5	3	3	368	689	0,9	0,5
"	31-5	-	-	120	200	0,0	0,0
"	15-6	-	-	98	100	0,0	0,0
"	30-6	-	-	68	120	0,0	0,0
"	16-7	-	-	24	30	0,0	0,0
"	30-7	-	-	4	4	0,0	0,0
"	16-8	-	-	-	-	-	-
Exposto ao vento sul							
"	14-5	-	-	84	280	0,0	0,0
"	31-5	-	-	72	100	0,0	0,0
"	15-6	-	-	152	247	0,0	0,0
"	30-6	-	-	84	120	0,0	0,0
"	16-7	1	1	40	50	2,5	0,2
"	30-7	6	10	34	50	15,0	1,0
"	16-8	-	-	-	-	-	-

Nota: Cálculos feitos sobre os números de frutos.

100
233

OBSERVAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HYPOTHENEMUS HAMPEI.
 Serviço de controle de broca.
 Registro dos dados de 1943.

Procedência do produto	Data	C A F Ê: M A D U R O				% de frutos brocados nº		
		com broca		sem broca		CAFE MADU RO	total de café.	
		Nº de frutos	cm ³	Nº de frutos	cm ³			
Abrigado do vento sul	14-5	12	22	352	800	3,2	2,3	
	31-5	1	1	244	550	0,4	0,2	
	"	15-6	2	2	336	800	0,5	0,4
	"	30-6	-	-	272	400	0,0	0,0
	"	16-7	-	-	267	700	0,0	0,0
	"	30-7	-	-	208	350	0,0	0,0
	"	16-8	-	-	344	650	0,0	0,0
Sombreamen- to por angí- cos.	14-5	2	2	136	300	1,4	0,3	
	31-5	-	-	400	790	0,0	0,0	
	"	15-6	26	50	314	800	7,6	5,6
	"	30-6	36	50	124	380	22,5	11,3
	"	16-7	-	-	224	650	0,0	0,0
	"	30-7	4	4	56	100	6,6	0,6
	"	16-8	-	-	112	200	0,0	0,0
Exposto ao vento sul	14-5	-	-	280	700	0,0	0,0	
	"	31-5	-	-	384	900	0,0	0,0
	"	15-6	-	-	264	750	0,0	0,0
	"	30-6	80	130	10	20	88,8	23,1
	"	16-7	-	-	192	300	0,0	0,0
	"	30-7	40	90	250	400	13,7	7,2
	"	16-8	-	-	344	650	0,0	0,0

Nota: Cálculos feitos sobre os números de frutos.

166
234

OBSERVAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HYPOTHENEMUS HAMPEI

Serviço de controle de broca.

Registro dos dados de 1943.

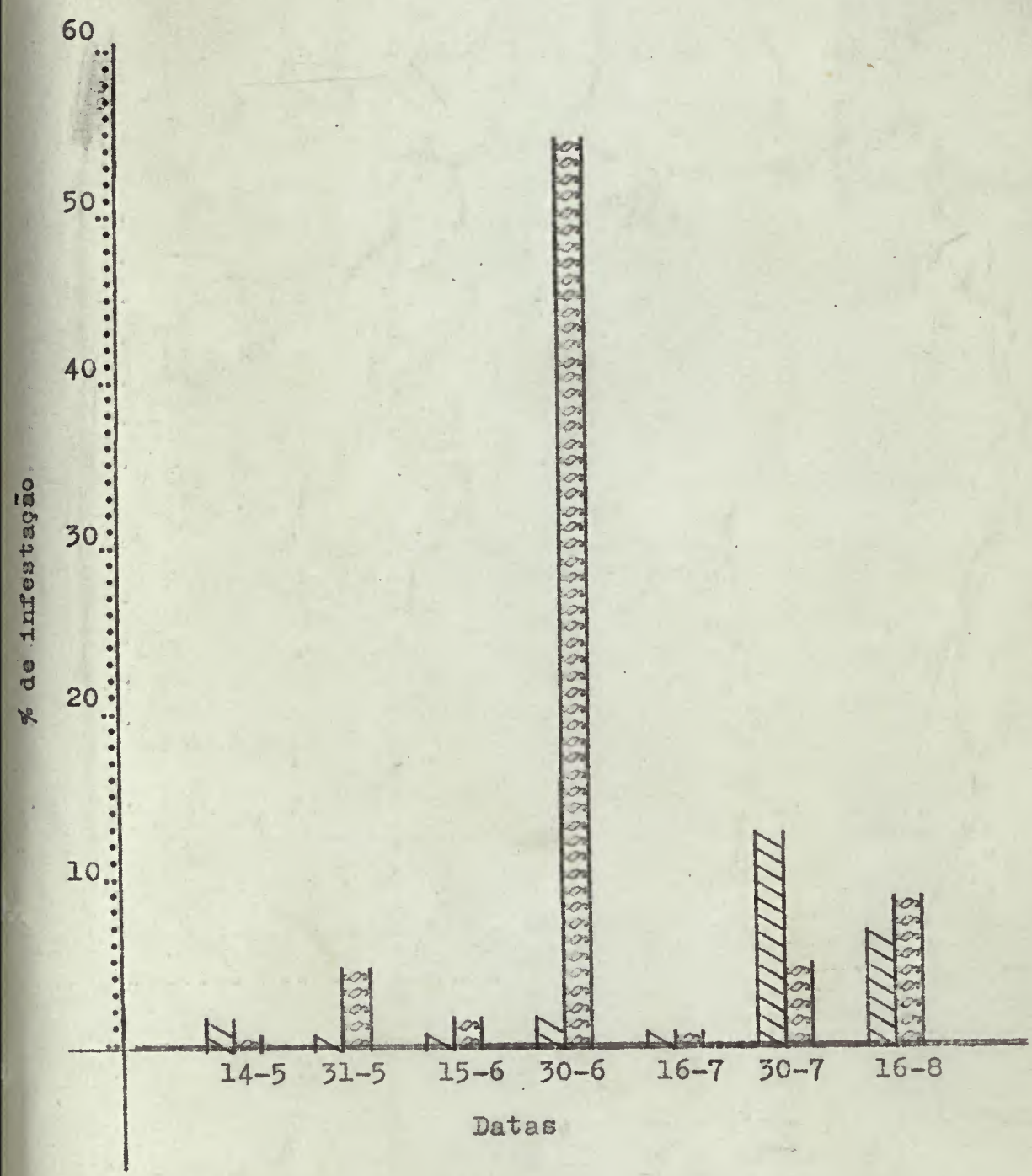
Procedência do produto	Data	C A F E:::S E C O com broca		sem broca		% de frutos brocados no	
		Nº de frutos	cm ³	Nº de frutos	cm ³	CAFE SECO	total de café
Abrigado do vento sul	14-5	18	20	36	30	33,3	3,5
	31-5	3	5	X28	X40	9,6	0,6
	15-6	-	-	4	8	0,0	0,0
	30-6	8	10	48	90	16,6	1,8
	16-7	-	-	176	266	0,0	0,0
	30-7	-	-	400	650	0,0	0,0
	16-8	-	-	280	350	0,0	0,0
Sombreamento por angicos.	14-5	2	2	84	40	2,4	0,3
	31-5	-	-	5	10	0,0	0,0
	15-6	16	30	10	20	61,5	3,4
	30-6	56	100	34	50	62,2	17,6
	16-7	-	-	122	320	0,0	0,0
	30-7	18	32	504	860	3,4	3,0
	16-8	-	-	480	780	0,0	0,0
Exposto ao vento sul	14-5	-	-	22	20	0,0	0,0
	31-5	-	-	-	-	-	-
	15-6	-	-	2	2	0,0	0,0
	30-6	-	-	172	230	0,0	0,0
	16-7	-	-	224	650	0,0	0,0
	30-7	96	150	128	300	42,8	17,3
	16-8	14	20	280	350	47,6	2,1

Nota: Cálculos feitos sobre os números de frutos.

161
235

OBSERVAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO HYPOTHENEMUS HAMPEI
Serviço de controle de broca.
Registro dos dados de 1943.

GRÁFICO: Legenda //// Ripado
§§§§ Testemunha do ripado.



168
236
ENSÁIO "EUCALIPTOS", sombreamento.

Época de frutos maduros.

Permanência de frutos despulpáveis.

Registro dos dados de 1943.

Cafeeiro nº 1	Cafeeiro nº 1	Cafeeiros nº 11	Cafeeiro nº 11
Linha nº 12	Linha nº 12	Linha nº 18	Linha nº 18
Ficha nº 13	Ficha nº 16	Ficha nº 14	Ficha nº 15

Data Nº de
- frutos
- maduros

Data Nº de
- frutos
- maduros

Data Nº de
- frutos
- maduros

Data Nº de
- frutos
- maduros

26-5	10	24-5	10	26-5	10	24-5	10
21-7	7	12-7	9	2-8	9	26-7	9
26	5	21	7	9	8	4-8	1
2-8	3	26	4	17	4	17	0
4	1	2-8	2	20	2		
12	0	4	0	25	0		

Cafeeiro nº 1	Cafeeiro nº 1	Cafeeiro nº 11	Cafeeiro nº 11
Linha nº 18	Linha nº 18	Linha nº 25	Linha nº 25
Ficha nº 31	Ficha nº 30	Ficha nº 32	Ficha nº 29

Data Nº de
- frutos
- maduros

Data Nº de
- frutos
- maduros

Data Nº de
- frutos
- maduros

Data Nº de
- frutos
- maduros

24-5	10	21-5	10	21-5	10	21-5	10
7-7	9	7-7	9	28-6	8	2-7	9
16	8	6-8	8	30	6	5	8
28	6	9	5	2-7	5	9	7
30	4	13	3	7	4	14	6
2-8	2	16	2	12	3	19	5
4	1	25	1	16	2	28	4
6	0	30	0	2-8	1	30	3
				11	0	2-8	1
						9	0

164
2337

ENSAIO "EUCLIPTOS", insulado.

Época de frutos maduros.

Permanência de frutos despôlpáveis.

Registro dos dados de 1943.

Cafeeiro nº 7	Cafeeiro nº 7	Cafeeiro nº 8	Cafeeiro nº 8
Linha nº 1	Linha nº 1	Linha nº 2	Linha nº 2
Ficha nº 11	Ficha nº 9	Ficha nº 12	Ficha nº 10

Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros
7-5	10	7-5	10	7-5	10	7-5	10
28-6	9	21-6	7	2-6	9	4-6	9
2-7	6	23	4	9	8	7	8
5	3	28	2	14	7	9	7
7	1	30	1	18	4	11	6
9	0	5-7	0	21	3	18	4
				23	1	21	0
				2-7	0		

Cafeeiro nº 9	Cafeeiro nº 9	Cafeeiro nº 8	Cafeeiro nº 8
Linha nº 4	Linha nº 4	Linha nº 3	Linha nº 3
Ficha nº 25	Ficha nº 26	Ficha nº 27	Ficha nº 28

Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros
7-5	10	7-5	10	7-5	10	7-5	10
2-6	9	16-6	8	18-6	8	21-6	7
7	8	18	6	21	7	23	5
9	7	21	4	23	5	25	3
11	6	23	1	28	4	30	2
18	3	26	0	30	2	7-7	1
23	2			7-7	1	9	0
25	1			12	0		
30	0						

ENSAIO "RIPADO", insulado

Época de frutos maduros.

Permanência de frutos deslpáveis.

Registro dos dados de 1943

Cafeeiro nº 4	Cafeeiro nº 2	Cafeeiro nº 2	Cafeeiro nº 4
Linha nº 4	Linha nº 11	Linha nº 11	Linha nº 4
Ficha nº 6	Ficha nº 7	Ficha nº 8	Ficha nº 5

Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros
------	----------------------------	------	----------------------------	------	----------------------------	------	----------------------------

7-5	10	7-5	10	7-5	10	7-5	10
2-6	9	30-6	8	7-6	9	2-6	8
11	8	2-7	6	18	8	18	6
16	7	9	3	12-7	7	21	5
18	3	12	2	26	5	23	4
21	2	16	1	9-8	2	12-7	1
23	1	21	0	11	0	19	0
30	0						

Cafeeiro nº 2	Cafeeiro nº 2	Cafeeiro nº 3	Cafeeiro nº 3
Linha nº 13	Linha nº 13	Linha nº 14	Linha nº 14
Ficha nº 21	Ficha nº 22	Ficha nº 23	Ficha nº 24

Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros
------	----------------------------	------	----------------------------	------	----------------------------	------	----------------------------

7-5	10	7-5	10	10-5	10	7-5	10
18	9	21-6	8	11-6	8	23-6	9
23	8	25	7	16	5	28	7
25	5	28	6	28	4	30	6
30	3	30	5	7-7	3	2-7	5
7-7	2	2-7	3	9	2	5	3
14	1	5	1	12-7	1	16	2
16	0	14	0	23	0	23	1
						30	0

171

239

ENSÁIO "RIPADO", sombreamento.
Época de frutos maduros.
Permanência de frutos despolpáveis.
Registro dos dados de 1943.

Cafeeiro nº 4		Cafeeiro nº 4		Cafeeiro nº 5		Cafeeiro nº 5	
Linha nº 3		Linha nº 3		Linha nº 37		Linha nº 37	
Ficha nº 1		Ficha nº 2		Ficha nº 3		Ficha nº 4	
Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros
7-5	10	7-5	10	7-5	10	7-5	10
28-6	9	21-6	9	28-6	9	2-6	8
30	8	30	5	30	7	18	6
9-7	7	12-7	2	7-7	6	21	5
12	6	26	1	12	4	23	4
2-8	5	5-8	0	30	2	25	3
8	3			9	0	12-7	1
14	2					19	0
17	0						

Cafeeiro nº 5		Cafeeiro nº 5		Cafeeiro nº 3		Cafeeiro nº 3	
Linha nº 2		Linha nº 2		Linha nº 9		Linha nº 9	
Ficha nº 17		Ficha nº 18		Ficha nº 19		Ficha nº 20	
Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros	Data	Nº de frutos maduros
7-5	10	7-5	10	7-5	10	7-5	10
14-6	8	25-6	8	7-6	9	16-6	9
21	7	28	7	18	8	18	8
23	6	30	6	21	6	21	7
25	5	12-7	5	25	4	23	6
30	4	14	3	30	2	25	5
2-7	3	19	2	5-7	1	28	4
7	2	21	1	14	0	30	2
9	1	4-8	0			14-7	1
12	0					16	0

% DE PERMANÊNCIA DE FRUTOS DESPLÁVEIS NO CAFEZEIRO

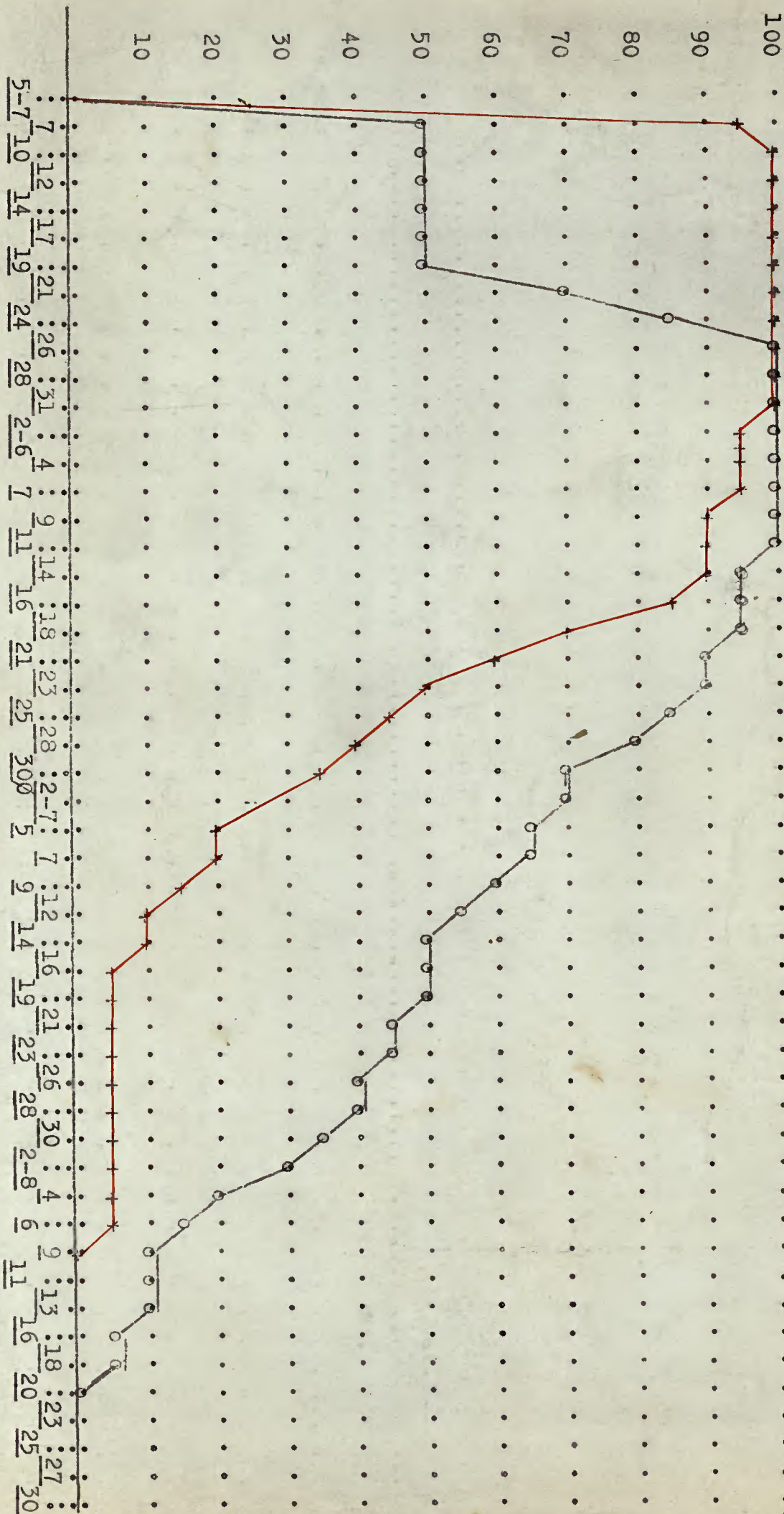
Época de frutos maduros.

Registro dos dados de 1943.

Legenda: Sombra =

Insolado =

% da permanência.



D A T A S

173

HIBRIDAÇÕES realizadas em 1943.

Campo nº 6.

Nº do can- teiro	Nº do cafe- eiro	Nº do galho	Nº de flores femini- nas	Variedades hibridadas	
				femininas	masculinas
Caturra amarelo	17	1	40	Caturra amarelo	Maragogipe vermelho
idem	"	2	45	idem	idem
idem	"	3	55	idem	idem
idem	"	4	53	idem	idem
Caturra vermelho	29	5	55	Caturra vermelho	idem
idem	24	6	60	idem	idem
idem	"	7	65	idem	idem
Bourbon vermelho	1	8	24	Bourbon vermelho	idem

170

242

PECUÁRIA

Nas pastagens existentes nesta Estação Experimental são criados e mantidos os animais necessários aos serviços de campo, transporte, fornecimento de leite aos funcionários, re produção etc.

O estado geral do gado é bom, tendo, mesmo, havido apa recimento de algumas doenças, com algumas perdas, o que é na tural, as quais têm sido debeladas a tempo e eficiência, com medicamentos apropriados.

A parte preferencial para a manutenção e criação do ga do é a Secção da Edgárdia, onde existem acomodações necessá rias.

MOVIMENTO DE ANIMAIS

Existentes conforme relatório 942 -----	331
Registrado e não computado em 942 -----	1
Adquiridos e não computado em 942 -----	4
Nascidos em 1943 -----	63
Mortes em 1943 -----	21
Cessão não computada em 942 -----	6
Cessão em 1943 -----	26
Devolvido p/ Campinas -----	2
Abatidos -----	11
Somas	<u>66</u> <u>399</u>
Em 31-12-943; Saldo existente	333

Assim distribuido:

Bovinos:

Vacas -----	71
Bezerros e	
Bezerras --	89
Bois de	
carro -----	7
Novilhos --	8
Novilhas --	466
Touro -----	1 ----- 222

Caválar:

Cavalos ---	3
Êguas -----	17
Poldros ---	14
Poldras ---	21 ----- 55

Muar: ----- 56

Saldo existente em 31-12-1943 --- 333

POSTO DE MONTA

II Ha nesta Estação Experimental um posto de Monta com re produtores pertencentes a este Estabelecimento e à Estação de Monta Provisória de São Carlos.

Reprodutores pertencentes à

esta Estação Experimental ----- 1 touro Gir.
1 cavalo Manga-Larga.

Estação de Monta de S. Carlos -- 1 jumento italiano
1 touro Schwyz

Junto a este relatório os diversos registros meteorológicos (pluviometria, nebulosidade, termometria e higrometria), feitos no Posto meteorológico desta Estação Experimental, que, servirão para se comparar as diversas observações agronômicas deste Estabelecimento e para o nosso estudo ecológico.

Eis aí, senhor Diretor, o relatório dos diversos trabalhos por mim realizados nesta Estação Experimental em Botucatú, durante o ano de 1943.

Aproveito a oportunidade que se me oferece, para agradecer o apôio que sempre recebi dessa Diretoria, para o bom desempenho de minha função.

Botucatú, 7 de janeiro de 1944.

João Pinto da Silva
João Pinto da Silva, AGR/I

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACAO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

244

Dados meteorologicos de 1943

Mêz de JANEIRO de 1943

Fluviometria				Nebulosidade			
Dia	7h	21h	total	7h	14h	21h	media
1	0,5	3,2	3,7	5	3	8	5
2	5,3	8,3	13,6	10	8	10	9
3	8,4	4,2	12,6	10	10	10	10
4	1,2	-	1,2	3	8	5	5
5	-	-	-	2	3	5	3
6	-	1,2	1,2	3	2	3	3
7	-	-	-	2	1	2	2
8	-	-	-	3	5	3	4
9	-	-	-	2	1	2	2
10	-	-	-	3	2	4	3
11	-	-	-	5	4	3	4
12	-	-	-	2	1	2	2
13	3,0	-	3,0	10	8	10	9
14	8,3	78,3	86,6	10	10	10	10
15	10,2	1,5	11,7	10	8	8	8
16	-	-	-	10	10	10	10
17	-	-	-	10	10	8	9
18	3,5	5,3	8,8	10	10	10	10
19	4,2	8,4	12,6	10	10	10	10
20	4,3	8,3	12,6	10	10	10	10
21	1,2	1,2	2,4	10	8	10	9
22	-	-	-	8	10	10	9
23	12,1	-	12,1	10	10	3	8
24	3,2	21,1	24,3	10	10	10	10
25	3,2	-	3,2	10	8	5	8
26	5,3	8,2	13,5	3	8	10	7
27	5,3	18,5	23,8	2	3	8	4
28	3,2	28,9	32,1	7	10	9	8
29	3,8	8,9	12,7	8	3	10	7
30	2,5	-	2,5	10	5	10	8
31	1,3	-	1,3	10	8	5	8

Dados meteorológicos de 1943
Mês de FEVEREIRO de 1943

Fluviometria				Nebulosidade			
Dia	7h	21h	total	7h	14h	21h	média
1	-	-	-	3	2	5	3
2	-	-	-	2	5	3	3
3	-	-	-	2	3	8	4
4	-	-	-	5	3	5	4
5	-	-	-	2	3	5	3
6	-	-	-	2	3	2	2
7	-	-	-	5	2	7	5
8	-	-	-	2	1	2	2
9	-	-	-	2	3	2	2
10	5,3	-	5,3	3	8	7	6
11	-	-	-	2	3	1	2
12	-	3,8	3,8	2	3	7	4
13	6	-	-	5	3	10	6
14	8,3	3,5	5,8	9	7	8	8
15	-	3,9	3,9	5	8	3	5
16	-	-	-	5	2	3	3
17	.	8,9	8,9	8	10	10	6
18	-	10,3	10,3	2	3	10	5
19	-	-	-	10	2	3	5
20	-	18,5	18,5	5	8	10	8
21	8,8	10,3	19,1	10	8	10	9
22	3,2	3,7	6,9	8	10	10	9
23	17,8	-	17,8	10	8	5	8
24	-	-	-	10	3	2	5
25	-	-	-	3	5	8	5
26	-	-	-	10	3	2	5
27	-	9,9	9,9	3	5	10	5
28	4,3	3,2	7,5	10	3	10	8
29	-	-	-	-	-	-	-

Dados meteorologicos de 1943
Mês de MARÇO de 1943

Fluviometria				Nebulosidade			
Dia	7h	21h	total	7h	14h	21h	média
1	2,5	-	2,5	10	8	5	8
2	-	-	-	3	2	1	2
3	-	-	-	2	3	5	3
4	-	-	-	2	3	5	3
5	-	-	-	2	3	2	2
6	-	3,5	3,5	3	5	10	6
7	9,2	-	9,2	10	3	10	8
8	3,2	-	3,2	10	2	3	5
9	-	4,2	4,2	10	10	10	10
10	-	-	-	8	5	2	5
11	-	-	-	3	5	2	3
12	-	-	-	3	8	10	7
13	19,9	16,8	36,7	10	8	10	9
14	11,7	21,3	33,0	10	10	10	10
15	5,8	-	5,8	3	2	3	3
16	-	-	-	2	3	2	2
17	-	-	-	5	3	2	3
18	-	-	-	3	2	0	2
19	-	-	-	2	0	2	1
20	-	-	-	3	3	5	4
21	-	-	-	0	3	2	2
22	-	-	-	2	3	3	3
23	-	-	-	5	3	2	3
24	-	-	-	2	3	2	2
25	-	-	-	0	1	2	1
26	-	-	-	3	2	10	5
27	-	12,1	12,1	3	4	2	3
28	-	-	-	3	5	2	3
29	-	-	-	3	5	10	6
30	6,8	-	6,8	5	6	3	5
31	-	-	-	5	3	2	3

POSTO METEOROLÓGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorológicos de 1943.

Mês de ABRIL de 1943

247

Fluviometria				Nebulosidade		
Dia	7h	14h	total	7h	14	21h
1	-	-	-	0	3	2
2	-	-	-	5	3	0
3	-	-	-	2	3	2
4	-	-	-	1	3	0
5	-	-	-	2	5	3
6	-	-	-	2	3	2
7	-	-	-	5	3	2
8	-	-	-	0	2	3
9	-	-	-	2	3	0
10	-	-	-	2	0	2
11	-	-	-	8	5	8
12	-	-	-	3	5	3
13	-	-	-	8	3	10
14	-	-	-	10	10	10
15	9,8	13,2	23,0	10	10	10
16	0,5	-	0,5	10	8	3
17	-	-	-	5	2	3
18	-	-	-	2	1	0
19	-	-	-	2	3	2
20	-	-	-	3	2	0
21	-	-	-	3	2	5
22	-	-	-	3	0	1
23	-	2,2	2,2	3	8	3
24	-	-	-	9	3	2
25	-	-	-	2	3	5
26	-	-	-	4	8	10
27	-	-	-	-9	8	3
28	-	-	-	3	5	3
29	-	-	-	4	8	7
30	-	-	-	-6	3	2

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACAO EXPERIMENTAL EM BOTUCATO

Dados meteorologicos de 1943
Mês de MAIO de 1943

248

Fluviometria				Nebulosidade		
Dia	7h	21h	total	7h	14h	21h
1	-	-	-	3	2	5
2	-	-	-	3	2	5
3	-	-	-	7	3	2
4	-	-	-	2	2	0
5	-	-	-	2	3	1
6	-	-	-	0	2	3
7	-	-	-	0	2	3
8	-	-	-	2	3	2
9	-	-	-	5	2	3
10	-	-	9	0	2	3
11	-	-	-	5	2	3
12	-	-	-	5	2	3
13	-	-	-	0	2	0
14	-	-	-	1	2	0
15	-	-	-	3	0	2
16	-	-	-	1	2	0
17	-	-	-	0	2	3
18	-	-	-	0	2	3
19	-	-	-	0	2	1
20	.	-	-	3	2	3
21	-	-	-	0	0	2
22	-	-	-	0	2	8
23	-	-	-	2	0	8
24	-	-	-	0	2	1
25	-	-	-	0	2	3
26	-	-	-	4	2	0
27	-	-	-	2	3	8
28	0,3	-	0,3	10	10	8
29	-	-	-	3	2	0
30	-	-	-	2	0	3
31	-	-	-	10	3	0

Dados meteorologicos de 1943
Mes de JUNHO de 1943

249

Fluviometria				Nebulosidade		
Dia	7h	14h	total	7h	14h	21h
1	-	-	-	2	3	9
2	-	-	-	8	3	2
3	-	-	-	0	0	3
4	-	-	-	2	3	8
5	-	-	-	10	3	8
6	-	-	-	8	5	3
7	-	-	-	0	5	10
8	21,3	9,7	31,0	10	10	10
9	-	-	-	0	3	8
10	0,6	-	0,6	5	3	2
11	-	-	-	0	0	2
12	-	-	-	0	0	2
13	.	-	-	3	0	2
14	-	-	-	2	3	0
15	-	-	-	2	3	0
16	-	-	-	3	0	0
17	-	-	-	2	3	5
18	-	-	-	6	0	3
19	-	-	-	2	1	2
20	-	-	-	0	2	3
21	0	0	0	0	0	2
22	-	-	-	0	3	2
23	-	-	-	5	2	3
24	-	-	-	0	2	3
25	-	-	-	0	1	2
26	-	-	-	0	3	0
27	-	-	-	0	2	3
28	-	-	-	5	2	0
29	-	-	-	2	3	5
30	-	-	-	0	2	3

Dados meteorologicos de 1943

Mês de JULHO de 1943

Fluviometria				Nebulosidade		
Dia	7h	14h	total	7h	14h	21h
1	-	-	-	2	0	0
2	-	-	-	1	3	2
3	-	-	-	0	2	0
4	-	-	-	2	3	0
5	0,3	-	0,3	10	8	3
6	-	-	-	2	0	2
7	-	-	-	1	2	0
8	-	-	-	2	0	0
9	-	-	-	0	2	2
10	-	-	-	4	3	2
11	-	-	-	0	10	0
12	-	-	-	2	0	0
13	-	-	-	2	3	0
14	-	-	-	0	0	5
15	-	-	-	3	2	0
16	-	-	-	0	0	2
17	-	-	-	1	2	0
18	-	-	-	0	0	2
19	-	-	-	0	2	0
20	-	-	-	1	2	0
21	-	-	-	0	0	3
22	-	-	-	2	0	0
23	-	-	-	0	0	2
24	-	-	-	0	2	0
25	-	-	-	1	2	0
26	-	-	-	0	0	0
27	-	-	-	1	0	0
28	-	-	-	0	0	2
29	-	-	-	0	2	1
30	-	-	-	0	0	0
31	-	-	-	0	3	2

183
POSTO METEOROLOGICO DA ESTACÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorológicos de 1943

251

Mês de AGOSTO de 1943

Pluviometria				Nebulosidade		
Dia	7h	14h	total	7h	14h	21h
1	-	-	-	1	0	2
2	-	-	-	0	5	6
3	-	-	-	7	3	1
4	-	-	-	0	0	0
5	-	-	-	2	3	8
6	-	-	-	4	3	2
7	-	-	-	0	0	1
8	-	-	-	2	3	0
9	-	-	-	6	3	2
10	-	-	-	0	5	3
11	-	-	-	2	0	2
12	-	-	-	0	0	0
13	-	-	-	2	1	0
14	-	-	-	2	0	0
15	-	-	-	2	3	1
16	-	-	-	2	3	0
17	-	-	-	0	0	2
18	-	-	-	0	2	1
19	-	-	-	2	0	0
20	-	-	-	2	1	0
21	-	-	-	0	2	0
22	-	-	-	3	4	8
23	-	-	-	7	9	10
24	12,1	-	12,1	10	10	10
25	5,3	-	5,3	10	8	5
26	-	-	-	3	2	4
27	-	-	-	3	2	5
28	-	-	-	3	2	5
29	-	-	-	3	0	0
30	-	-	-	2	0	0
31	-	-	-	0	2	1

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU
Dados meteorologicos de 1943
Mêz de SETEMBRO de 1943

252

Fluviometria				Nebulosidade		
Dia	7h	21h	total	7h	14h	21h
1	-	-	-	0	3	0
2	-	-	-	2	1	2
3	-	-	-	3	0	0
4	-	-	-	0	2	0
5	-	-	-	0	0	0
6	-	-	-	0	1	2
7	-	-	-	0	2	3
8	-	-	-	2	0	1
9	-	-	-	0	2	0
10	-	-	-	5	8	10
11	9,8	15,3	25,1	10	10	10
12	4,3	-	4,3	10	10	3
13	5,1	-	5,1	0	3	2
14	4,3	-	4,3	0	0	2
15	-	-	-	0	2	0
16	-	-	-	0	3	8
17	-	-	-	10	8	3
18	-	-	-	2	3	6
19	4,5	-	4,5	10	6	10
20	-	-	-	7	3	0
21	-	-	-	10	8	10
22	8,5	2,3	10,8	10	10	10
23	3,2	3,5	6,7	10	10	10
24	5,3	5,3	10,6	10	8	10
25	-	-	-	10	5	8
26	-	-	-	3	5	7
27	-	-	-	8	2	0
28	-	-	-	5	2	1
29	-	-	-	8	5	3
30	-	-	-	4	2	5

Dados meteorologicos de 1943

Mês de OUTUBRO de 1943

Fluviometria				Nebulosidade		
Dia	7h	21h	total	7h	14h	21h
1	-	-	-	3	2	5
2	-	-	-	3	8	10
3	3,2	15,2	16,4	10	10	10
4	38,6	23,5	62,1	10	10	10
5	22,8	-	22,8	10	10	8
6	-	-	-	2	4	3
7	-	-	-	5	2	3
8	-	-	-	5	2	3
9	-	-	-	5	3	5
10	-	-	-	2	3	6
11	4,2	-	4,2	10	10	10
12	8,3	-	8,3	10	10	10
13	-	17,6	17,6	10	10	10
14	8,3	-	8,3	10	8	5
15	-	-	-	3	2	3
16	-	-	-	2	4	3
17	-	-	-	2	0	2
18	-	-	-	0	1	2
19	-	-	-	0	2	5
20	-	-	-	3	5	2
21	-	-	-	3	8	10
22	5,3	5,2	10,5	10	8	10
23	9,8	2,3	12,1	10	10	10
24	9,3	-	9,3	10	8	5
25	-	-	-	8	3	5
26	-	-	-	2	3	0
27	-	10,5	10,5	3	8	10
28	38,3	7,3	45,6	10	10	8
29	-	-	-	3	2	6
30	-	-	-	5	8	10
31	1,8	-	1,8	10	5	8

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU
 Dados meteorologicos de 1943
 Mês de NOVEMBRO de 1943

254

Fluviometria				Nebulosidade		
Dia	7h	21h	total	7h	14h	21h
1	-	5,3	5,3	10	8	10
2	7,2	12,3	19,5	10	10	10
3	18,5	5,2	23,7	10	10	10
4	-	-	-	8	5	2
5	-	-	-	0	2	0
6	-	-	-	3	8	10
7	-	-	-	10	3	2
8	-	-	-	0	3	5
9	-	-	-	0	3	0
10	-	6,3	6,3	0	8	10
11	2,3	-	2,3	10	3	2
12	-	-	-	5	0	2
13	-	-	-	0	3	0
14	-	-	-	2	1	0
15	-	-	-	3	5	2
16	-	-	-	3	2	0
17	-	18,5	18,5	3	8	10
18	39,5	-	39,5	10	10	8
19	-	-	-	3	2	3
20	-	-	-	-5	2	3
21	-	-	-	2	3	2
22	-	-	-	0	3	0
23	-	2,2	2,2	3	8	10
24	3,8	-	3,8	10	10	3
25	-	-	-	8	3	1
26	-	-	-	0	2	0
27	-	-	-	3	8	3
28	-	-	-	8	0	2
29	-	-	-	5	2	0
30	-	8,8	8,8	3	8	10

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1943

Mês de DEZEMBRO de 1943

255

Fluviometria				Nebulosidade		
Dia	7h	21h	total	7h	14h	21h
1	18,5	10,8	29,3	10	10	10
2	4,2	-	4,2	10	9	10
3	-	-	-	10	8	5
4	-	-	-	3	3	0
5	-	-	-	2	3	0
6	-	-	-	2	3	0
7	-	-	-	2	3	2
8	-	-	-	0	0	3
9	-	-	-	2	3	2
10	-	-	-	3	5	10
11	3,2	8,3	11,5	8	10	10
12	12,5	5,7	18,2	10	10	10
13	3,2	-	3,2	10	10	5
14	-	-	-	2	8	5
15	-	-	-	3	2	0
16	-	-	-	1	2	3
17	-	-	-	0	2	5
18	3,2	4,2	7,4	10	10	10
19	3,2	3,5	7,3	10	10	8
20	7,3	.	7,3	10	10	7
21	-	-	-	0	2	3
22	-	-	-	2	0	2
23	-	-	-	2	0	2
24	-	-	-	2	2	5
25	-	-	-	8	3	10
26	-	-	-	8	7	2
27	-	-	-	0	2	10
28	2,5	-	2,5	10	10	7
29	-	18,4	18,4	8	10	10
30	7,3	-	7,3	10	10	10
31	4,2	-	4,2	10	8	7

Dados meteorologicos de 1943

Mês de JANEIRO de 1943

T E R M O M E T R I A						HUMIDADE RELATIVA, %		
Dia	7h	14h	21h	min.	max.	7h	14h	21h
1	16,5	29,0	24,0	15,8	30,2	80	27	62
2	20,0	29,5	22,3	20,0	30,0	72	56	92
3	17,8	19,8	17,8	17,8	21,8	91	78	94
4	15,8	22,1	18,3	15,8	22,1	96	72	82
5	16,8	25,0	19,2	16,0	25,0	85	68	70
6	18,0	25,0	20,2	17,8	25,0	78	45	75
7	18,5	26,8	23,5	18,2	27,2	76	66	82
8	15,0	20,0	18,5	15,0	21,8	91	53	88
9	13,2	23,0	22,5	13,2	25,2	90	70	72
10	15,2	23,5	21,8	15,0	25,2	90	50	72
11	16,5	23,8	20,2	16,5	23,8	92	50	81
12	16,8	28,0	21,0	16,8	28,0	91	68	81
13	18,5	28,0	18,0	18,3	29,0	98	60	81
14	18,5	19,2	18,5	18,5	19,2	89	55	78
15	17,2	21,0	19,0	17,2	21,2	90	61	92
16	16,0	22,0	19,8	16,3	22,3	94	92	92
17	16,8	23,0	19,8	16,8	23,5	92	92	97
18	17,0	25,0	20,0	17,2	25,8	96	78	93
19	15,0	27,5	22,3	15,3	27,8	98	68	98
20	15,0	28,0	21,2	16,2	28,2	69	69	88
21	16,5	26,0	20,2	16,8	26,0	92	83	84
22	15,0	26,0	21,0	15,8	24,0	81	72	85
23	16,5	21,5	20,0	15,5	23,2	92	62	81
24	19,0	24,8	19,0	17,0	24,8	88	70	91
25	15,0	19,0	15,0	14,8	19,2	91	79	82
26	11,8	23,0	15,8	10,8	23,2	85	58	82
27	13,9	23,8	17,8	13,8	23,8	88	63	89
28	17,0	23,0	20,0	16,3	24,0	88	63	87
29	17,0	24,0	18,0	16,9	24,2	88	65	88
30	17,0	25,0	21,2	16,8	25,0	90	58	82
31	17,0	23,0	21,2	16,8	23,8	91	68	88

505,0 763,5

104
PONTO METEOROLOGICO DA ESTACAO EXPERIMENTAL EM BOTUCATO

Dados meteorologicos de 1943

Mêz de FEVEREIRO de 1943

257

T E R M O M E T R I A						HUMIDADE RELATIVA, %		
Dia	7h	14h	21h	min	max.	7h	14h	21h
1	17,0	23,0	19,8	16,8	23,0	90	58	84
2	16,5	22,0	19,0	16,0	22,0	86	62	78
3	14,3	23,0	18,3	13,8	23,0	72	60	70
4	13,0	24,0	19,0	12,0	25,0	75	58	70
5	14,5	27,0	20,0	13,8	27,8	82	48	72
6	14,8	26,0	21,0	14,8	26,9	83	50	68
7	16,5	28,0	21,8	15,8	28,2	79	45	65
8	16,5	25,0	22,5	16,5	25,4	82	60	72
9	19,0	25,0	19,3	18,7	25,5	80	52	63
10	18,5	25,0	20,0	18,5	26,0	68	50	66
11	19,0	22,8	20,0	18,8	26,0	72	48	78
12	17,5	26,0	18,5	16,8	26,0	72	38	70
13	17,0	28,8	17,8	16,2	25,8	83	50	72
14	16,5	20,0	18,3	16,5	20,0	92	38	80
15	16,2	21,2	19,2	16,2	21,2	80	42	75
16	15,8	25,0	20,0	15,8	25,2	82	53	83
17	16,5	23,0	20,0	16,2	23,4	80	48	72
18	15,0	26,0	19,5	14,8	26,2	92	38	78
19	15,5	27,0	19,5	15,0	27,0	95	35	82
20	15,5	28,2	22,3	15,2	28,2	98	36	72
21	15,0	26,0	20,0	14,8	26,3	98	48	70
22	16,0	26,0	20,2	15,0	26,8	97	60	78
23	15,0	26,0	19,8	14,8	26,0	83	68	90
24	15,8	25,0	20,0	15,2	25,0	78	60	80
25	16,8	23,0	19,8	16,0	23,0	81	54	78
26	16,0	24,0	20,2	15,6	24,5	88	71	89
27	16,0	24,2	20,0	15,0	25,0	83	65	88
28	16,0	25,5	19,6	15,5	26,0	78	60	90
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-

Dados meteorologicos de 1943

Mês de MARÇO de 1943

T E R M O M E T R I A						HUMIDADE RELATIVA, %		
Dia	7h	14h	21h	min.	max.	7h	14h	21h
1	16,0	25,0	20,2	15,6	25,0	85	72	84
2	18,8	28,0	20,8	18,3	28,3	88	55	82
3	17,5	28,0	21,0	17,2	28,0	84	55	82
4	17,5	25,2	20,5	16,8	26,0	62	88	90
5	17,0	27,0	19,8	17,0	27,5	92	58	86
6	18,0	28,0	19,5	17,5	28,0	89	59	88
7	18,0	24,0	20,3	17,2	24,0	91	69	88
8	18,5	23,0	20,0	18,6	23,0	90	81	84
9	17,0	25,5	20,0	17,5	26,0	90	70	86
10	18,0	27,0	21,2	18,5	27,0	89	64	86
11	18,0	26,0	18,8	18,0	26,5	92	64	86
12	18,0	25,8	19,5	17,8	26,0	90	65	85
13	18,5	26,8	20,0	18,0	27,0	90	72	90
14	18,8	26,8	20,5	18,5	27,0	90	70	89
15	18,0	27,8	19,8	17,8	28,0	88	68	91
16	18,0	25,0	20,2	17,5	26,0	90	36	78
17	15,5	25,0	20,3	15,0	25,5	83	46	88
18	16,5	25,0	20,2	16,0	26,0	84	59	78
19	17,0	26,0	20,5	16,0	27,0	88	49	78
20	17,0	28,0	21,2	15,8	28,3	88	54	72
21	17,2	27,0	22,2	16,5	27,5	90	45	76
22	16,8	27,0	23,5	16,2	27,5	72	48	72
23	18,2	28,8	22,5	18,2	28,8	88	50	70
24	17,8	27,0	20,0	17,8	29,0	87	43	78
25	17,2	27,5	17,8	17,2	29,4	80	48	76
26	18,0	30,0	22,0	18,0	30,0	80	49	72
27	18,2	29,2	20,4	18,2	29,2	89	54	84
28	18,8	20,8	19,0	18,8	24,8	90	67	92
29	18,2	25,2	19,8	18,2	28,2	92	60	90
30	17,8	26,5	22,0	17,8	27,0	91	54	78
31	19,5	24,0	19,2	19,5	25,0	87	60	82

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACAO EXPERIMENTAL EM BOTUCATO

Dados meteorologicos de 1943

Mês de ABRIL de 1943

259

T E R M O M E T R I A						HUMIDADE RELATIVA, %		
Dia	T							
	7h	14h	21h	max.	min.	7h	14h	21h
1	13,0	21,0	15,0	22,0	12,8	78	60	78
2	13,0	23,0	16,8	23,0	12,2	82	56	79
3	14,0	24,0	18,0	24,6	13,8	85	57	80
4	15,0	26,4	18,2	26,4	15,0	86	48	82
5	14,2	24,0	18,0	24,0	14,2	88	50	82
6	14,0	25,0	19,5	25,6	14,0	88	30	72
7	15,0	25,4	20,0	25,4	15,0	86	46	74
8	15,2	25,5	20,0	26,5	15,2	80	49	64
9	17,0	27,0	21,0	27,8	17,0	82	44	68
10	19,0	27,5	18,8	28,0	19,0	72	48	82
11	16,0	21,0	15,0	21,8	16,0	88	64	82
12	12,8	24,2	18,8	24,2	12,8	90	54	80
13	14,0	23,2	17,8	23,2	14,0	86	64	79
14	15,2	22,0	18,0	22,0	15,2	88	68	78
15	16,2	20,0	17,2	20,0	16,2	92	90	80
16	12,5	21,0	17,5	21,3	12,5	90	68	88
17	14,3	22,5	18,0	23,8	14,3	92	58	78
18	14,8	22,3	15,0	23,0	14,8	90	58	88
19	13,8	22,2	16,2	23,5	13,8	86	60	87
20	13,2	21,8	16,2	22,8	13,2	92	59	80
21	13,2	21,8	16,8	22,5	13,0	88	56	80
22	13,5	24,0	18,5	24,0	13,0	86	33	81
23	12,8	25,0	15,2	25,0	12,8	90	48	81
24	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	82	58	78
25	12,5	21,0	13,8	21,0	12,5	90	50	78
26	12,0	22,8	16,8	23,0	12,0	81	53	80
27	12,5	25,0	16,2	25,2	12,5	82	52	78
28	11,8	24,2	18,3	26,0	11,8	81	48	72
29	12,5	26,2	19,2	26,8	12,5	80	50	71
30	12,8	26,2	18,8	26,8	12,8	83	47	68

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACAO EXPERIMENTAL EM BOTUCATO

Dados meteorologicos de 1943

Mês de MAIO de 1943

260

T E R M O M E T R I A						HUMIDADE RELATIVA, %		
Dia	7h	14h	21h	min.	max.	7h	14h	21h
1	12,5	23,5	17,2	12,5	23,5	83	48	79
2	12,2	23,8	17,2	12,0	23,8	80	50	78
3	12,4	24,8	19,8	12,2	24,8	82	53	78
4	12,5	24,0	18,3	12,5	24,2	85	48	62
5	12,8	23,0	15,0	12,8	23,6	87	46	66
6	12,0	22,0	17,2	12,0	22,4	84	49	64
7	12,5	25,2	20,0	12,0	25,2	79	44	63
8	14,2	26,0	20,2	14,2	26,0	95	50	72
9	18,0	22,0	15,0	17,8	22,0	90	66	81
10	10,8	20,0	13,2	10,8	20,0	92	46	72
11	11,8	21,0	15,5	11,8	22,0	86	48	70
12	12,0	21,2	15,8	11,8	22,0	88	50	78
13	12,0	21,0	14,8	11,8	22,0	90	48	72
14	9,2	22,0	15,0	9,2	22,0	86	44	80
15	10,0	22,0	17,2	10,0	23,0	88	44	68
16	12,8	23,5	16,8	12,8	23,5	80	46	75
17	13,0	24,0	17,3	12,8	24,2	85	48	72
18	14,0	25,0	17,8	14,0	25,0	90	47	72
19	14,2	26,0	17,8	14,2	26,8	88	45	70
20	14,5	26,5	18,0	14,0	27,0	84	49	72
21	14,5	25,8	18,2	14,0	26,0	82	43	72
22	13,5	25,0	17,8	13,5	25,0	82	48	72
23	12,2	24,0	17,0	12,0	24,2	80	45	75
24	12,5	24,0	16,5	12,5	24,0	79	50	72
25	13,0	26,0	16,0	12,8	26,2	80	55	70
26	13,0	25,0	21,5	13,0	25,5	78	48	63
27	15,0	25,0	23,0	15,0	25,0	88	46	78
28	15,0	26,0	23,0	15,0	27,0	91	44	68
29	16,0	27,0	23,0	15,8	28,0	83	38	61
30	14,0	28,2	24,2	14,0	29,0	85	40	70
31	14,0	20,0	18,3	14,0	20,0	90	60	80

Dados meteorologicos de 1943

Mês de JUNHO de 1943

T E R M O M E T R I A						HUMIDADE RELATIVA, %		
Dia	7h	14h	21h	min.	max.	7h	14h	21h
1	15,5	22,0	18,0	15,5	23,0	90	53	78
2	15,5	23,0	19,8	15,5	24,0	91	52	72
3	14,0	23,5	18,5	14,0	24,0	90	40	60
4	13,0	24,0	19,5	13,0	24,5	82	43	72
5	16,2	22,0	18,5	16,2	22,0	54	72	90
6	14,3	22,0	18,0	14,3	22,4	58	62	75
7	14,0	20,0	18,5	14,0	20,0	95	80	90
8	12,0	18,0	14,0	12,0	18,0	90	55	81
9	7,5	15,0	13,0	7,5	15,0	91	72	88
10	8,5	12,0	9,0	8,5	12,0	90	66	86
11	11,0	15,0	9,8	11,0	15,0	90	72	88
12	12,5	22,0	15,0	12,5	22,0	90	58	80
13	12,0	21,0	17,3	12,0	21,8	90	60	80
14	12,5	24,0	17,2	12,5	24,0	91	62	81
15	13,2	23,0	16,3	13,2	23,2	87	49	62
16	13,0	20,0	16,8	13,0	20,3	82	52	68
17	13,8	23,0	16,8	13,5	23,0	76	49	88
18	13,6	21,8	17,8	13,6	22,0	92	63	81
19	12,0	21,0	16,3	12,0	21,8	98	49	89
20	12,0	20,0	15,2	12,0	20,0	92	47	88
21	13,0	21,0	16,3	12,8	21,2	90	59	72
22	13,2	22,0	16,8	13,2	22,5	89	46	70
23	12,0	21,8	17,8	11,2	22,2	85	50	68
24	14,2	23,2	18,2	14,2	24,0	80	50	70
25	15,2	21,2	19,0	15,2	21,8	90	34	58
26	7,2	20,0	10,2	7,2	20,0	85	28	52
27	4,0	18,2	12,2	4,0	18,2	80	40	78
28	10,2	20,0	14,8	10,2	20,0	90	53	74
29	11,0	20,0	17,0	11,0	21,5	90	58	74
30	13,0	23,2	15,0	13,0	23,2	84	48	78

Dados meteorológicos de 1943.

Mês de JULHO De 1943.

T E R M O M E T R I A						HUMIDADE RELATIVA, %		
Dia	7h	14h	21h	min.	max.	7h	14h	21h
1	12,5	24,0	18,0	12,0	24,0	86	48	68
2	14,0	25,0	18,3	14,0	25,0	82	48	68
3	15,0	24,0	18,5	15,0	24,0	70	40	54
4	17,5	24,2	20,0	17,0	25,0	62	48	68
5	15,0	23,2	20,2	15,0	24,4	90	60	81
6	16,0	18,6	12,5	16,0	20,5	91	62	80
7	9,5	16,2	11,2	9,0	17,2	83	55	78
8	10,5	20,0	13,0	10,5	20,5	86	57	82
9	10,8	21,0	17,0	10,8	22,0	92	54	70
10	13,5	21,0	16,2	11,0	21,0	94	48	64
11	13,0	22,2	18,0	13,0	23,0	73	38	54
12	13,0	23,0	16,0	12,5	23,5	70	43	52
13	14,5	20,5	16,0	13,5	23,5	66	44	64
14	14,5	20,3	17,3	13,8	24,0	70	43	63
15	12,0	21,8	15,0	11,8	22,8	78	36	70
16	9,2	20,0	15,0	9,2	21,2	92	42	71
17	11,0	19,0	14,2	11,0	19,8	84,	48	75
18	10,0	17,2	12,0	10,0	17,5	84	50	88
19	9,0	18,0	14,0	9,0	19,0	90	50	78
20	9,0	18,8	14,2	9,0	19,5	89	48	74
21	8,9	19,2	13,5	8,9	19,2	91	42	72
22	9,4	19,2	14,2	9,4	20,5	89	40	72
23	10,0	20,0	13,8	10,0	20,0	80	44	74
24	9,2	19,2	14,0	9,2	20,0	90	38	62
25	9,2	18,0	13,2	9,2	18,0	80	40	73
26	9,0	18,5	13,0	9,0	18,5	87	43	71
27	10,0	21,5	15,0	10,0	21,5	92	39	74
28	11,0	24,0	16,2	10,8	25,0	94	32	56
29	11,5	26,0	20,0	11,2	26,8	64	34	49
30	17,0	27,0	21,8	17,0	28,0	55	39	49
31	14,5	23,8	17,0	13,8	24,0	91	55	80

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACAO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU
 Dados meteorologicos de 1943
 Mês de AGOSTO de 1943

263

T E R M O M E T R I A						HUMIDADE RELATIVA, %		
Dia	7h	14h	21h	mín.	max.	7h	14h	21h
1	14,8	27,0	22,0	14,2	28,0	92	36	48
2	17,5	26,0	18,3	16,8	26,0	55	38	68
3	10,8	18,7	11,5	10,8	19,0	91	58	82
4	10,2	15,8	12,0	10,2	16,8	88	62	82
5	10,8	15,8	11,0	10,8	15,8	84	64	78
6	8,9	16,5	9,8	8,9	16,5	87	54	81
7	7,2	16,2	10,0	7,2	16,2	90	44	87
8	7,2	17,0	17,8	7,2	18,0	87	35	76
9	8,5	19,8	12,0	8,5	20,0	89	38	58
10	8,8	24,8	17,2	8,8	25,0	72	34	48
11	16,8	25,0	19,0	16,8	25,0	48	40	58
12	17,2	26,0	19,2	17,2	26,2	93	50	78
13	17,0	24,2	19,0	16,8	25,0	85	48	72
14	17,0	25,0	20,0	17,0	25,5	93	49	68
15	17,5	26,0	18,8	17,5	26,5	90	52	72
16	16,8	25,0	19,8	16,8	25,0	85	40	70
17	16,0	24,8	19,3	16,0	24,8	82	48	69
18	15,2	24,2	17,3	15,2	25,0	85	39	65
19	14,8	23,0	18,0	14,8	23,0	91	62	73
20	16,2	25,3	18,5	16,2	26,0	89	59	67
21	16,2	24,5	19,8	16,2	25,0	90	48	70
22	14,0	23,0	19,0	14,0	23,0	82	39	70
23	9,0	17,5	8,5	9,0	17,5	89	58	82
24	6,0	10,0	8,5	6,3	10,0	90	56	68
25	8,0	20,0	15,0	8,0	20,8	88	50	81
26	9,8	25,5	13,5	9,8	24,5	88	32	48
27	17,8	27,0	20,0	17,5	27,8	52	32	82
28	10,0	23,4	15,0	10,0	24,0	92	31	68
29	8,5	19,0	8,2	8,5	19,0	86	44	71
30	5,2	19,8	12,5	5,2	20,8	84	38	72
31	8,5	21,0	14,8	8,5	21,5	83	44	73

Dados meteorológicos de 1943.

Mês de SETEMBRO de 1943.

T E R M O M E T R I A						HUMIDADE RELATIVA, %		
Dia	7h	14h	21h	min.	max.	7h	14h	21h
1	10,8	24,0	21,5	10,8	24,5	88	47	54
2	13,0	20,5	17,8	12,5	21,5	84	50	58
3	15,0	23,2	15,5	15,0	24,0	80	48	68
4	12,0	22,5	17,3	11,2	23,3	91	39	62
5	12,0	22,5	18,5	11,2	24,5	85	34	49
6	12,6	24,0	18,5	12,0	25,2	64	35	62
7	11,5	24,0	20,0	11,0	25,0	88	32	62
8	14,5	25,0	20,5	13,8	25,5	75	43	63
9	16,0	26,0	20,5	15,8	26,0	72	45	72
10	10,2	26,0	19,8	9,8	26,0	84	53	78
11	14,0	19,8	15,8	13,2	19,8	93	70	87
12	19,5	24,2	20,2	9,5	24,2	60	48	68
13	14,2	9,2	7,3	8,2	14,3	88	90	93
14	5,2	10,0	4,2	5,2	10,0	88	48	63
15	1,8	12,8	10,2	1,8	12,8	78	42	75
16	8,0	18,0	15,2	8,0	18,5	88	48	82
17	12,5	23,5	19,0	12,5	24,0	93	40	68
18	12,8	24,8	19,8	12,8	25,0	83	43	63
19	13,0	24,3	19,8	13,0	25,0	90	53	72
20	14,0	26,5	18,5	14,0	26,9	81	48	78
21	14,8	27,0	18,0	14,2	28,8	90	40	72
22	14,3	18,5	15,0	14,3	18,5	92	78	90
23	8,8	10,0	9,0	8,8	10,0	86	82	81
24	18,5	10,5	10,9	8,8	12,5	80	78	92
25	10,2	18,0	14,0	10,2	18,0	86	63	80
26	10,8	20,0	14,2	10,8	21,0	80	45	78
27	9,8	22,0	19,2	9,8	22,0	87	40	75
28	10,0	22,0	18,5	10,0	23,0	86	38	64
29	11,0	24,0	18,3	10,5	27,0	82	34	64
30	13,0	23,0	18,3	10,0	25,0	83	42	50

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorológicos de 1943.

Mês de OUTUBRO DE 1943.

265

Dia	T E R M O M E T R I A					% HUMIDADE RELATIVA		
	7h	14h	21h	min.	max.	7h	14h	21h
1	10,0	25,0	17,3	10,0	25,0	81	39	51
2	9,8	23,0	18,2	9,8	23,3	64	42	68
3	9,0	21,0	17,0	9,0	21,0	83	93	90
4	10,5	20,0	18,0	10,5	20,0	68	64	89
5	12,8	24,0	19,8	12,3	25,0	92	85	88
6	14,0	25,0	20,3	13,8	25,8	90	55	65
7	14,0	26,0	19,8	13,5	26,0	90	45	72
8	13,0	26,0	20,0	12,0	26,0	83	42	68
9	15,0	26,5	20,5	15,0	27,0	73	45	72
10	16,0	28,0	20,5	15,5	28,0	83	42	70
11	13,0	25,5	12,5	12,5	20,5	83	70	88
12	12,0	18,5	17,0	12,0	18,5	95	30	88
13	15,0	18,0	17,0	14,5	18,0	88	80	86
14	17,0	21,0	11,2	16,0	22,0	88	88	80
15	11,0	21,0	16,0	9,8	21,8	84	64	85
16	8,0	21,0	14,0	8,0	21,2	90	65	90
17	12,8	21,5	17,8	12,5	22,8	88	78	85
18	11,8	26,5	21,0	11,2	28,0	92	54	74
19	17,0	28,0	23,0	16,0	29,0	86	50	72
20	19,0	28,5	22,8	18,0	29,8	82	48	75
21	19,2	30,0	23,0	18,5	31,0	85	38	60
22	14,2	25,0	21,2	13,8	25,8	80	42	73
23	13,8	25,0	20,8	12,8	26,0	85	45	88
24	13,8	25,0	19,8	13,0	25,8	91	53	78
25	13,5	21,5	16,3	13,5	21,5	86	60	86
26	11,0	23,0	20,8	10,5	24,0	88	58	75
27	17,0	18,0	17,0	16,8	18,0	86	78	88
28	14,0	15,0	13,5	13,5	15,0	90	90	90
29	12,0	21,0	14,5	11,8	21,0	90	75	87
30	13,0	21,0	13,5	12,5	21,8	86	54	80
31	14,0	22,0	15,0	13,5	22,0	82	56	86

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1943.

266

Mês de NOVEMBRO DE 1943.

Y

Dia	T E R M O M E T R I A					HUMIDADE RELATIVA,		
	7h	14h	21h	mãr.	mãr.	7h	14h	21h
1	14,0	19,8	17,5	14,0	19,8	85	62	81
2	15,5	23,2	18,3	15,0	23,2	84	90	92
3	18,0	22,0	16,0	17,8	22,0	93	80	89
4	17,5	22,5	19,8	16,8	22,8	90	64	86
5	17,0	24,0	18,3	16,5	24,5	89	68	89
6	16,0	23,2	19,8	15,0	23,8	88	64	75
7	16,0	24,0	20,8	15,5	24,5	76	56	86
8	17,0	26,0	21,0	16,8	26,8	87	54	63
9	15,2	28,2	28,8	15,2	29,0	72	40	65
10	18,8	26,0	17,2	18,8	26,0	72	56	92
11	17,0	24,5	20,8	17,0	24,5	91	60	72
12	17,2	28,2	22,0	16,2	28,2	88	40	78
13	16,9	29,8	22,8	16,0	29,8	80	40	58
14	19,5	28,0	20,0	19,5	28,0	72	44	72
15	14,8	27,0	19,8	14,8	27,0	84	50	71
16	16,0	27,0	21,0	16,0	27,0	81	86	82
17	16,8	25,3	20,1	16,2	26,2	89	40	92
18	16,0	26,8	20,2	15,3	27,3	98	60	91
19	15,0	26,8	19,5	14,2	27,5	83	54	68
20	18,0	28,9	21,0	17,8	28,9	82	46	68
21	19,0	29,0	21,2	18,5	29,0	79	43	78
22	19,0	28,3	21,2	18,8	29,2	72	51	78
23	17,2	28,3	20,8	18,3	28,3	68	41	65
24	16,0	28,2	20,2	17,2	29,2	95	43	80
25	16,0	27,0	20,0	17,9	28,5	83	51	70
26	17,0	27,3	18,0	18,3	28,5	72	38	70
27	18,0	28,2	18,5	18,8	25,5	68	52	65
28	16,0	25,2	19,0	16,5	26,0	70	50	65
29	16,0	27,2	19,5	16,0	27,5	80	42	68
30	17,0	27,8	20,0	17,8	28,0	72	38	93

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACAO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1943.

Mês de DEZEMBRO de 1943.

Dia	T E R M O M E T R I A					HUMIDADE RELATIVA, %		
	7h	14h	21h	min.	max.	7h	14h	21h
1	17,5	27,8	20,0	18,3	28,0	92	41	62
2	15,8	27,8	20,2	16,5	28,0	92	42	60
3	16,0	27,8	20,0	16,8	28,5	73	43	70
4	17,0	28,2	18,8	17,8	29,8	72	42	68
5	18,0	27,2	18,8	18,5	28,8	80	45	68
6	18,0	25,3	19,0	18,0	26,0	73	38	62
7	16,5	28,2	21,0	17,8	29,0	74	39	58
8	16,2	27,0	21,5	17,2	28,0	73	43	68
9	17,0	28,2	20,0	18,3	29,0	83	52	68
10	17,3	26,2	20,0	19,2	28,0	92	62	67
11	14,8	26,8	18,5	15,2	27,0	93	83	67
12	16,0	28,2	19,8	16,2	29,0	98	85	58
13	17,0	26,0	21,5	17,3	29,0	99	72	62
14	17,5	29,0	20,3	18,2	29,5	83	45	62
15	17,5	27,2	21,3	17,3	28,3	72	56	62
16	19,0	27,8	21,8	18,3	29,0	70	48	58
17	21,0	28,0	20,5	19,8	28,4	68	52	63
18	17,8	27,0	19,8	16,8	29,4	83	54	65
19	18,3	27,5	20,1	17,2	28,8	92	60	88
20	19,0	24,0	20,2	18,3	27,8	98	58	90
21	19,5	26,8	21,3	19,0	28,3	95	54	87
22	19,0	28,4	20,8	18,3	28,4	99,	61	91
23	17,0	27,0	20,3	15,8	27,3	83	58	88
24	17,0	26,0	20,8	16,8	26,2	81	57	89
25	19,0	27,0	19,8	18,3	27,2	78	56	88
26	19,0	27,8	20,2	18,8	28,5	75	46	83
27	19,5	26,0	19,8	18,8	26,5	78	43	78
28	18,5	27,5	19,8	17,8	28,8	81	48	79
29	19,5	29,0	20,2	18,6	29,8	83	62	89
30	19,0	28,0	20,2	18,5	21,3	98	48	68
31	17,5	27,5	19,8	16,8	27,8	93	63	83

---.---.5.---.---

- SILVICULTURA -

a) SILVICULTURA EXPERIMENTAL:-

No ano de 1938, na zona denominada "Chacrinha", procedeu-se à instalação de um arboreto composto de 40 variedades.

Este campo já foi descrito no relatório de 1939, porém, novamente damos notícia do estado do mesmo.

As variedades estão dispostas em 40 linhas de 100 pés cada, na ordem assinalada no quadro que adiante anexamos.

Em 27 de dezembro de 1943, procedeu-se à contagem das falhas existentes nesse Arboreto, e assim se tornou possível organizar o quadro demonstrativo de falhas, a que já nos referimos a pouco.

Desde a época de plantio até o presente não se fizeram observações sobre o estado de cada uma das essências em estudo, a não ser anotações em separado, sobre épocas de floração, frutificação, etc.

Hoje, porém, pode-se observar "in loco" quais as variedades mais resistentes às geadas e secas prolongadas, pois, se após esses cinco anos de existência, algumas variedades continuam pouco falhadas e mesmo com grande desenvolvimento (Casuarina, Tamberil bravo, Ipê roxo, Ipê amarelo, Angicos diversos), outras apresentam elevada percentagem de falhas, e têm seu desenvolvimento muito retardado (Falso pau-Brasil, Guatambú, etc.).

O terreno que este campo ocupa não é de grande fertilidade, e há no mesmo uma boa parte infestada pelo sapé, que tem prejudicado grandemente as variedades que possuem pés ali localizados.

Esses e outros fatores têm contribuído para manter elevada a percentagem geral de falhas no Arboreto.

Vejamos agora o quadro demonstrativo da existência de falhas nesse campo, pela contagem feita em 27 de dezembro de 1943, conforme tivemos ocasião de assinalar em período anterior:

Como podemos observar pelo quadro que anexamos, é grande o número de falhas existentes no Arbereto da Chaurinha.

Com o fim de verificar o comportamento das mesmas essências ali plantadas, e de outras mais, em terreno e localização bem diversas resolveu-se instalar novo campo, na zona denominada "Fazendinha".

De 27 de dezembro de 1942 a 11 de dezembro do mesmo ano, procedeu-se, então, a instalação do referido campo.

Aí temos, atualmente, 36 essências em observação.

As mesmas estão dispostas em linhas de 25 pés, em quantidades diferentes de linhas para cada variedade, sendo que há variedade que possui apenas uma linha, portanto, 25 pés, e outras até 10 linhas, isto é, 250 pés.

Essa disparidade com referência a quantidade de pés, existe pela facilidade ou não de se obter mudas das mesmas.

Um mês após o plantio efetuou-se a contagem das falhas que já existiam e procedeu-se a imediata replanta.

Dois meses após a primeira replanta, novamente foram contadas as falhas existente.

Não tendo sido possível proceder-se nessa ocasião à nova replanta, os lotes permaneceram desfalcados até a época em que, conforme se pode ver no quadro que anexamos a seguir, contaram-se outra vez as falhas existentes.

Desta feita, depois de verificar-se o natural aumento no número de falhas, procurou-se fazer a imediata replanta, completando assim os lotes desfalcados.

Este arbereto está agora com um ano de idade. Periódicamente é visitado para se proceder às anotações de que se pode observar de interessante no desenvolvimento geral ou comportamento das variedades.

Apresentamos a seguir, o quadro referente aos trabalhos ali em curso, e, logo após, as observações até então feitas sobre as diversas essências em estudo nesse campo.

---.---.---.---.---

ESSENCIAS	Nº DE RUAS	Nº DE PES	ÉPOCA DA PLANTAÇÃO	FALHAS	REPLANTA	TALHAS	FALHAS	REPLANTA
Guarita	10	250	27-11-42	20	20- 1-43	17	27	18-11-43
Feroba poca	8	200	27-11-42	25	-	36	94	-
Guarantã	4	100	30-11-42	44	20- 1-43	49	69	2-12-43
Guatambu	10	250	30-11-42	6	21- 1-43	16	35	18-11-43
Ipê tabaco	4	100	30-11-42	-	-	-	1	18-11-43
Ipê roxo	4	100	30-11-42	4	18- 1-43	13	15	18-11-43
Pau ferro	4	100	30-11-42	10	18- 1-43	17	26	18-11-43
Falso pau Brasil	4	100	1-12-42	25	18- 1-43	17	25	18-11-43
Cangerana	2	50	1-12-42	14	21- 1-43	1	23	-
Cana-fistula	2	50	1-12-42	8	18- 1-43	7	20	19-11-43
Cassia negra	7	175	1-12-42	47	20- 1-43	22	34	19-11-43
Garapa	2	50	1-12-42	22	-	25	26	-
Sobragi	2	50	1-12-42	9	-	37	37	-
Sabonete de macaco	2	50	1-12-42	17	20- 1-43	7	12	19-11-43
Ingá ferradura	2	50	1-12-42	27	Esta essência foi substituída pela seguinte:			
Guarantã	2	50	20- 1-43	-	-	25	33	2-12-43
Angico rajado	4	100	3-12-42	60	20- 1-43	37	67	2-12-43
Jacaré	10	250	3-12-42	91	21- 1-43	48	57	19-11-43
Tamboril bravo	2	50	2-12-42	6	21- 1-43	24	27	-
Angico vermelho	4	100	2-12-42	3	20- 1-43	3	5	19-11-43

ESSENCIAS	Nº DE RUAS	Nº DE PES	EPOCA DA PLANTAÇÃO	EM 14-1-43 FALHAS	REPLANTA	EM 18-3-43 FALHAS	EM 15-11-43 FALHAS	DATA DA REPLANTA
Pesquim	1	25	3-12-42	25	Esta essência foi substituída pela seguinte:			
Amendoim	1	25	13-12-43	-	-	-	-	-
Xarão	2	50	3-12-42	5	20- 1-43	6	9	19-11-43
Jequitibá	2	50	3-12-42	5	18- 1-43	6	26	19-11-43
Araribá	2	50	3-12-42	4	-	7	19	-
Jatobá	1	25	3-12-42	-	-	3	3	19-11-43
Cabreúva	2	50	9-12-42	4	21- 1-43	3	4	19-11-43
Mata fome	4	100	9-12-42	8	20- 1-43	10	12	13-12-43
Caroba	4	100	9-12-42	10	21- 1-43	2	4	13-12-43
Cinamomo	4	100	9-12-42	2	21- 1-43	-	1	2-12-43
Cedro	4	100	9-12-42	16	21- 1-43	11	13	2-12-43
Tecomária	2	50	9-12-42	-	-	1	1	2-12-43
Aroeira	2	50	9-12-42	7	21- 1-43	2	2	2-12-43
Peroba mirim	2	50	9-12-42	-	-	27	32	13-12-43
Sibipiruna	5	125	11-12-42	34	21- 1-43	7	19	2-12-43
Casuarina	3	75	11-12-42	6	21- 1-43	4	4	2-12-43
Tipuana		99	11-12-42	21	21- 1-43	3	6	2-12-43
Canchim		15	11-12-42	-	-	5	6	13-12-43
Caviúna		15	11-12-42	7	-	9	13	-

No correr do ano de 1943 foram feitas três observações sobre o comportamento das essências em estudo.

Adeante nomeamos cada espécie observada, assinalando por número o que se notou em cada uma das três observações. Antes, porém, deixamos registradas as datas respectivas, para melhor compreensão.

A 1ª observação foi feita em 18 de março, portanto após a primeira replanta.

A 2ª observação foi feita em 13 de julho, portanto, quatro meses após a primeira.

A 3ª observação foi feita em 23 de dezembro, depois da segunda replanta, com quasi todos os lotes sem falhas.

Vejam, então, o que foi possível anotar-se sobre cada uma.

Guarita - 1ª - ótimo aspecto; mudas bem enfolhadas; as replantadas, em plena brotação. 2ª - ótimo aspecto; bom desenvolvimento; 3ª - bom aspecto e regular desenvolvimento.

Peroba poca - 1ª - grande número de falhas, por absoluta falta de mudas para replantio. Mau aspecto, com brotação retardada. 2ª - desenvolvimento pequeno, com regular aspecto. 3ª - crescimento muito lento; poucas mudas atingiram ou ultrapassaram a um metro de altura.

Guarantã - 1ª - Mau aspecto, com maior parte de mudas sem brotação. 2ª - condições não satisfatórias, com mudas sem folhas. 3ª - lento desenvolvimento; poucas mudas com mais de um metro de altura.

Guatambú - 1ª - Pequeno desenvolvimento; bom aspecto; sofreu o ataque de saúvas. 2ª - Pequeno desenvolvimento; boas condições. 3ª - pequeno desenvolvimento; bom aspecto; raras mudas ultrapassaram um metro de altura.

Ipê tabaco - 1ª - Ótimas condições; crescimento regular. 2ª - Estavam em pleno desenvolvimento; ótimas condições. 3ª - Ótimo desenvolvimento; em geral as mudas estavam com mais de um metro de altura.

Ipê roxo - 1ª - Desenvolvimento satisfatório; pequena quantidade de pés desprevidos de folhas. 2ª - bom desenvolvimento; ótimas condições. 3ª - ótimo crescimento; muitos pés atingiram mais de dois metros de altura, estando a maioria com tal crescimento.

Pau ferro - 1ª - Bom aspecto; desenvolvimento satisfatório. 2ª - Ótimas condições; folhagem nova; bom desenvolvimento. 2ª - bom aspecto e satisfatório desenvolvimento. 3ª - Ótimo crescimento; mudas atacadas pela saúva; muitos pés atingiram e ultrapassaram a altura de um metro e meio.

Falso pau Brasil - 1ª - Mau aspecto geral. 2ª - bom aspecto; bom desenvolvimento. 3ª - Bom aspecto; algumas mudas atingiram a dois metros, ou mais, de altura.

Cangerana - 1ª - Bom aspecto geral. 2ª - Aspecto regular; sentindo os efeitos da seca, tendo alguns pés perdido a filhagem e em outros - as folhas estavam murchas. 3ª - Bom desenvolvimento geral.

Cana-fístula - 1ª - Bom desenvolvimento; aspecto satisfatório. 2ª - Regular desenvolvimento; regular aspecto. 3ª - Bom desenvolvimento; a maior parte das mudas tem mais de um metro de altura.

Cassia negra- 1ª- Ótimo aspeto, com magnífico desenvolvimento. 2ª- Ótimo aspeto; continúa com magnífico desenvolvimento, havendo mudas que atingem a três metros de altura. 3ª- Ótimo desenvolvimento; o aspeto continúa magnífico, havendo grande número de mudas que atingiram ou mesmo ultrapassaram a quatro metros de altura.

Garapa- 1ª- Lote muito falhado; não é satisfatório o desenvolvimento das mudas existentes; muitas mudas sem brotação. 2ª- Pequeno desenvolvimento; aspeto regular. 3ª- Bom estado; a maior parte do lote está com mudas de um metro, sendo que existem algumas até de dois.

Sobragi- 1ª- Muito falhado, porém, as mudas existentes apresetam um bom aspeto e bom desenvolvimento. 2ª- Bom aspeto e bom desenvolvimento. 3ª- Bom desenvolvimento e bom aspeto; as mudas estão com mais ou menos um metro e meio de altura, na media.

Guarantã- Bom aspeto; mau desenvolvimento. 2ª- Bom aspeto; desenvolvimento retardado. 3ª- Regular aspeto; lento desenvolvimento.

Sabonete de macaco- 1ª- Aspeto pouco satisfatório; regular desenvolvimento. 2ª- Bom desenvolvimento; bom aspeto. 3ª- Bom desenvolvimento; em geral as mudas estão com mais ou menos um metro e meio.

Angico rajado- 1ª- Mau desenvolvimento; muito falhado. 2ª- Pequeno desenvolvimento; aspeto regular. 3ª- Pouco desenvolvidas; mau aspeto; as mudas replantadas e ainda estão sem brotação.

Jacaré- 1ª- Aspeto satisfatório; bom desenvolvimento. 2ª- Bom aspeto e bom desenvolvimento. 3ª- Bom aspeto; bom crescimento; as mudas estão com mais ou menos um metro e meio de altura.

Tamboril bravo- 1ª- Bom aspeto; bom desenvolvimento; muito falhado. 2ª- Bom aspeto e bom desenvolvimento. 3ª- Bom aspeto; mudas de crescimento variando de um metro e vinte a dois e oitenta.

Angico vermelho- 1ª- Mínimo número de falhas (3%); bom aspeto e bom desenvolvimento. 2ª- Bom aspeto e bom desenvolvimento. 3ª- Ótimo aspeto; mudas de um metro a 3 de altura.

Pinheiro bravo- 1ª- Inteiramente falhado; foi substituída pela seguinte:

Pesqui- 2ª- Inteiramente falhado; foi substituída pela seguinte:

Amendoim - 3ª- Ainda não houve brotação, mas as mudas estão todas com o lenho verde.

Xarão- Ót- Ótimo aspeto e bom desenvolvimento. 2ª- Bom aspeto e bom desenvolvimento. 3ª- Ótimo aspeto e bom desenvolvimento; mudas de um metro e vinte a três metros de altura.

Jequitibá- 1ª- Bom aspeto; regular desenvolvimento. 2ª- Bom aspeto e bom desenvolvimento; mudas sentidas com a seca. 3ª- Ótimo desenvolvimento; as mudas replantadas já brotaram; mudas de meio metro a um.

Araribá- 1ª- Bom aspeto e regular desenvolvimento. 2ª- Bom aspeto e bom desenvolvimento. 3ª- Bom aspeto e bom desenvolvimento; mudas desde meio metro de altura até dois metros e meio.

Jatobá- 1ª- Bom aspeto e bom desenvolvimento; falhas ocasionadas, em sua maioria, por cortes de enxadas na ocasião da capina. 2ª- Bom aspeto e bom desenvolvimento. 3ª- Bom aspeto; crescimento um pouco lento; mudas de meio metro a um metro e meio de altura.

Cabreúva- 1ª- Ótimo aspéto e bom desenvolvimento. 2ª- Ótimo aspéto e bom desenvolvimento. 3ª- Bom aspéto; crescimento um pouco lento; mudas de meio metro a um metro de altura.

Mata fome- 1ª- Ótimo aspéto e ótimo desenvolvimento. 2ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento. 3ª- Ótimo aspéto e ótimo desenvolvimento; mudas de um a quatro metro de altura.

Caroba- 1ª- Ótimo aspéto e ótimo desenvolvimento. 2ª- Bom aspéto; desenvolvimento regular. 3ª- Bom aspéto; bom desenvolvimento; mudas de oitenta centímetros até dois metros de altura.

Cinamomo- 1ª- Ótimo aspéto e ótimo desenvolvimento. 2ª- Ótimo aspéto e ótimo desenvolvimento, sendo o lote mais desenvolvido depois da Cassia negra. 3ª- Grande desenvolvimento e belo aspéto; mudas de um metro e vinte até quatro metros de altura.

Cedra- 1ª- Aspéto e desenvolvimento regulares. 2ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento. 3ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento; mudas de um metro até dois metros e meio de altura.

Tecomaria- 1ª- Ótimo aspéto e grande desenvolvimento; um pouco atacada pela saúva. 2ª- Ótimo aspéto e grande desenvolvimento; verificou-se o aparecimento de flores e frutos. 3ª- Ótimo aspéto e grande desenvolvimento; mudas, em geral, com um metro e setenta de altura.

Aroeira- 1ª- Ótimo aspéto e ótimo desenvolvimento; verificou-se o aparecimento de flores. 2ª- Ótimo aspéto e bom desenvolvimento; verificou-se o aparecimento de frutos. 3ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento; está toda florida; mudas de um metro e vinte a três metros.

Peroba mirim- 1ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento. 2ª- Ótimo aspéto; pequeno desenvolvimento. 3ª- Bom aspéto; lento crescimento; mudas de mais ou menos oitenta centímetros.

Sibipiruna- 1ª- Bom aspéto; pouco desenvolvimento. 2ª- Bom aspéto; pouco desenvolvimento. 3ª- Bom aspéto, com abundante enraização; pouco desenvolvimento; mudas de oitenta centímetros a um metro.

Casuarina- 1ª- Ótimas condições. 2ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento. 3ª- Ótimo aspéto; muito bem desenvolvida e homogênea em altura, sendo esta, em geral, de dois metros e meio.

Tipuana- 1ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento. 2ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento. 3ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento; mudas de mais ou menos um metro e setenta de altura, bem homogêneas.

Canchim- 1ª- Bom aspéto. 2ª- Bom aspéto e pouco desenvolvimento. 3ª- Bom aspéto; crescimento muito lento; mudas de mais ou menos cinquenta centímetros de altura.

Caviúna- 1ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento. 2ª- Bom aspéto e bom desenvolvimento. 3ª- Bom aspéto; bem desenvolvidas, tendo, em média noventa centímetros de altura.

Estas foram as observações feitas, no correr do ano de 1943, no Campo da Fazendinha.

Temos tido ocasião de fazer anotações interessantes sobre épocas de floração, frutificação, tempo exigido para germinação, etc., de diversas essências. A seguir damos um quadro demonstrativo sobre o que foi possível até o presente. anotar.

1) Épocas de floração:- As épocas assinaladas a seguir, não se referem com precisão ao início, meio ou fim da floração, mas, simplesmente, à época em que foi vista a essência florida. Assim temos:

NOME DAS ESSÊNCIAS	FLORAÇÃO EM:
Angico branco	Outubro
Angico vermelho	Outubro
Andá-assú	Outubro
Aroeira	Março
Cassia multijuga	Janeiro
Cangerana	Outubro
Caviúna	Abril
Canudo de pito	Março
Cassia branca da Hungria	Agosto
Fava de Sto. Inácio	Outubro
Grevilea	Agosto
Guarucáia	Outubro
Guapuruvú (Ficheira)	Outubro
Ingá marginata	Outubro
Ingá mirim	Agosto
Ingá vera	Agosto
Ipê amarelo	Agosto
Ipê roxo	Junho
Ipê tabaco	Agosto
Jacaranda	Outubro
Jequitibá	Outubro
Motambo	Outubro
Monjoleiro	Janeiro
Suinã	Agosto
Tecomária	Julho
Tungue	Setembro

2) Épocas de frutificação:- As épocas assinaladas a seguir, também não se referem ao início, meio ou fim de frutificação, mas, apenas, à época em que foram vistas com frutos, verdes ou já maduros. Vejamos:

NOMES DAS ESSÊNCIAS	FRUTIFICAÇÃO EM:
Angico branco	Agosto
Angico vermelho	Agosto
Aroeira	Maio
Amendoim	Maio
Açoita cavalo	Maio
Araribá	Junho
Canela batalha	Maio
Cassia multijuga	Maio
Cangerana	Maio
Cassia imperialis	Dezembro
Cassia branca da Hungria	Agosto
Casuarina	Maio

NOMES DAS ESSÊNCIAS

FRUTIFICAÇÃO EM:

Cassia bicapsularis	Julho
Cassia ferruginea	Junho
Cassia mimosa	Agosto
Caviúna	Junho
Canudo de pito	Junho
Cedro	Maio
Criptomeria japonica	Maio
Canela amarela (canélinha)	Agosto
Canela cotia	Julho
Canela parda	Setembro
Chupa ferro	Outubro
Caroba do mato	Abril
Cupressus	Junho
Carvãozinho	Junho
Fruta de macaco	Maio
Guaiçara	Junho
Guatambú	Julho
Guarantã	Maio
Guarucáia	Maio
Ingá ferradura	Novembro
Ingá mirim	Novembro
Imbirussú	Maio
Ipê felpudo	Agosto
Ipê roxo	Setembro
Jacarandá do campo	Junho
Jacarandá do mato	Setembro
Jacaré	Agosto
Jatobá	Junho
Jequitibá	Agosto
Ligustrum japonica	Maio
Mamoninho	Maio
Machaerium	Agosto
Merindiba	Agosto
Monjoleiro	Maio
Pau Brasil	Dezembro
Pau louro	Junho
Pau marfim	Maio
Pau d'alho	Agosto
Pau incenso	Abril
Peúna	Abril
Peroba mirim	Agosto
Peroba poca	Agosto
Pente de macaco	Agosto
Pinheiro do brejo	Agosto
Sapucáia	Setembro
Sucupira	Junho

NOMES DAS ESSENCIAS

FRUTIFICAÇÃO EM:

Tamboril ou Timbó
 Taiuveira
 Urucum
 Vinhático

Maio
 Dezembro
 Fevereiro
 Agosto

3) Tempo para germinação:— Pelo registro das semeaduras levadas a efeito nesta Secção, foi possível organizar-se a presente lista de tempos de germinação de cada espécie aqui multiplicada por semente. Vejamos:

NOMES DAS ESPECIES

TEMPO QUE LEVOU PARA GERMINAR

Agláia	17 dias
Amarélinho (symplocos sp.)	5 "
Amendoim	9 "
Aldrigo	12 "
Andiroba	2 meses e 20 "
Angico de Ceará	4 "
Angico do cerrado	6 "
Aroeira	12 "
Bico de pato	10 "
Bracatinga	4 "
Bucarí	29 "
Cabreúva	20 "
Cassia grandis	9 "
Cassia Australiana	13 "
Cassia leptophylla	8 "
Cassia alata	8 "
Cassia mimosa	8 "
Cassia ferruginea	6 "
Cassia bicapsularis	8 "
Cassia multijuga	14 "
Cassia imperialis	9 "
Cassia fistula	8 "
Caroba	16 "
Casuarina	11 "
Canela batalha	2 meses e 20 "
Caviúna	18 "
Cedro	25 "
Coreonha	15 "
Cedrinho (cupressus sp.)	12 "
Coração de negro	5 "
Chifre de veado	10 "
Cedro Cearense	22 "
Dâmara	10 "
Dedaleiro	20 "
Eucaliptus botryoides	9 "
Eucaliptus teretricornis	8 "
Eucaliptus saligna	6 "

NOME DAS ESSÊNCIAS

TEMPO QUE LEVOU PARA GERMINAR

Elamboyant roxo	10 dias
Elamboyant amarelo	1 mês e 17 dias
Fava de Sto. Inácio	21 "
Fruta do conde	14 "
Guarantã	1 mês e 2 "
Garapa	12 "
Guarucáia	9 "
Guatambú	17 "
Guapuruvú	8 "
Ingá mirim	21 "
Ingá feijão	24 "
Ingá marginata	17 "
Ingá vera	10 "
Ipê branco	1 mês e 5 "
Ipê amarelo	10 "
Ipê felpudo	2 meses e 4 "
Ipê roxo	6 "
Imbirussú	1 mês e 7 "
Jacarê	5 "
Jaracatiá	1 mês e 3 "
Jaboticaba	1 mês e 14 "
Jacarandã tã	11 "
Leucaena glauca	7 "
Mulungú (eritrina umbrosa)	16 "
Mulungú (eritrina glauca)	16 "
Mulateira	7 "
Menjoleiro	5 "
Mata fome	10 "
Merindiba	8 "
Pandanus utilis	2 meses e 10 "
Pau Brasil	7 "
Paineira	6 "
Pau pereira	27 "
Palmeira real	3 meses e 11 "
Pesquim	16 "
Pimenteira	8 "
Pinheiro bravo	14 "
Plátano	23 "
Pequiá da praia	17 "
Pau incenso	1 mês e 15 "
Sapucáia	2 meses - "
Sibipiruna	6 "
Sabiá	7 "
Sesbania punicea	1 mês - "
Thuya pyramidalis	12 "
Thuya compacta	14 "

b) PLANTAS INTRODUZIDAS:-

Piretro - Tinha-se algumas caixas de mudas de Piretro, oriundas de sementes provenientes da Estação Experimental de Pelotas, no Rio Grande do Sul.

Este ano tornou-se possível transplantar para um canteiro as mudas existentes.

Devido à pequena quantidade que possuíamos de mudas dessa planta, temos procurado obter um maior número das mesmas, por divisão de touceiras, tencionando, ao mesmo tempo, coletar as sementes, ora em produção, para sementeiras destinadas a ampliar a cultura.

Não temos tido oportunidade para fazer observações de interesse sobre a cultura do Piretro, mesmo porque, como já ficou esclarecido, - é diminuta a quantidade de mudas em trato, atualmente.

Digitalis - Possuíamos um grande número de pés, oriundos de sementes remetida pelo Instituto de Experimentação Agrícola, sementes essas provenientes de Campos de Jordão.

As plantas se apresentam com muito bom aspecto, sendo que muitos - pés têm desaparecido, talvez devido à méla, produzida por excesso de chuvas.

A floração é muito diminuta, razão porque se torna impossível fazer uma colheita de sementes destinadas à maior produção ou distribuição a interessados.

Hortelã pimenta - No Estado de São Paulo tem havido, ultimamente, grande interesse pela cultura da Menta piperita.

No correr do ano de 1943, muitas das visitas que aqui estiveram, estavam grandemente interessadas em obter dados sobre a Hortelã pimenta verdadeira, bem como, se possível, até mudas.

Assim sendo, resolveu-se formar uma pequena cultura da Menta piperita, aproveitando-se de algumas mudas existentes nesta Seção.

Nenhum dado ainda possuíamos sobre dita cultura, pois está ainda - na fase inicial de desenvolvimento das mudas plantadas.

Quinas - O Departamento da Produção Vegetal (Instituto Agrônomico), da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio, sediado em - Campinas, neste Estado, enviou-nos em Abril de 1943, a seguinte quantidade de mudas de Chinchonas (Quineiras):

Etiqueta nº 2-2	3 mudas	Cinchona Ledgeriana
" " 63	3 "	Cinchona Ledgeriana
" " 53	1 "	Cinchona calisaya, var. Vera?
" " 31	6 "	Cinchona calisaya, var. Josephiana
" " 35	3 "	Cinchona calisaya.

Segundo conselhos contidos no Ofício 2063, que acompanhou as ditas mudas, escolhemos um local nas proximidades de um córrego, com ambiente úmido, e terreno de tipo arenoso.

Das 20 mudas remetidas, apenas se conservaram, até a data do plantio, 7, que são das seguintes:

Etiqueta nº 2-2	2 mudas
" " 63	1 "

Etiqueta nº 31	1 muda
" " 35	2 mudas
Sem etiqueta	1 muda

As mudas foram transplantadas dos jacázinhos para o local definitivo em 17 de novembro de 1943.

Estão todas com bom aspêto, sem terem sofrido a mudança.

c) DISTRIBUIÇÃO DE MUDAS E SEMENTES DE ESSÊNCIAS FLORESTAIS:-

E' grande o número de pedidos que temos recebido sôbre mudas e sementes de essências florestais ou mesmo outras plantas de interesse mesmo ornamental.

Para satisfazer os referidos pedidos mantemos um serviço de produção de mudas, e um estoque permanente de sementes de inúmeras espécies vegetais de interesse para particulares serviços técnicos.

Pelo quadro que aqui inserimos pôde-se apreciar o movimento de distribuição de mudas e sementes, havido no ano de 1943.

Para maior clareza de nossa exposição, fazemos a demonstração por mês, por espécie e por destino.

- JANEIRO -

ESPÉCIES	DESTINO	MUDAS	SEMENTES
Angico rajado	Rio Claro	3	-
Angico vermelho	Lins	5 000	-
Araticum do Mato Grosso	Rio Claro	3	-
Aroeira	Rio Claro	3	-
Canela batalha	Rio Claro	1	-
Cédrinho	Botucatu	100	-
Eucaliptus	Botucatu	6 400	-
Guarucáia	Rio Claro	4	-
Imburana	Rio Claro	1	-
Ingá ferradura	Rio Claro	2	-
Ingá vera	Rio Claro	2	-
Jacarandá tá	Rio Claro	1	-
Jatobá	Rio Claro	3	-
Leckuifia Olivierii	Rio Claro	3	-
Óleo pardo	Rio Claro	2	-
Pacová de macaco	Rio Claro	1	-
Paquira aquatica	Rio Claro	4	-
Pau pereira	Rio Claro	2	-
Pequiá da praia	Rio Claro	3	-
Peroba mirim	Rio Claro	3	-
Peroba poca	Rio Claro	3	-
Pimenteira	Rio Claro	3	-
Pinha do brejo	Rio Claro	3	-
Pinheiro bravo	Rio Claro	1	-
Sabonete de soldado	Rio Claro	2	-
Salta martin	Rio Claro	2	-
Sesbania punicea	Rio Claro	1	-
Sobragi	Rio Claro	3	-

ESPÉCIES	DESTINO	MUDAS	SEMENTES
Suartzia crocia	Rio Claro	3	-
Tamboril bravo	Rio Claro	3	-
Tecomária	Rio Claro	3	-
- FEVEREIRO -			
Cédrinho	Botucatu	150	47 gramas
Eucaliptus	Jurú mirim	6 400	-
Eucaliptus	Botucatu	1 745	-
Ipê tabaco	Botucatu	-	2 "
- MARÇO -			
Eucaliptus	Jurú mirim	6 250	-
Eucaliptus	Botucatu	-	500 "
Eucaliptus	Alambari	800	-
- ABRIL -			
Aroeira	Campinas	-	200 "
Cana fístula	Campinas	-	600 "
Cassia grandis	Campinas	-	100 "
Cassia mimosa	Campinas	-	200 "
Cassia multijuga	Campinas	-	500 "
Cinamomo	Campinas	-	500 "
Falso pau Brasil	Campinas	-	50 "
Jacaranda	Campinas	-	50 "
Meta fene	Campinas	-	40 "
Mimosa bracaatinga	Campinas	-	50 "
Pesquim	Campinas	-	100 "
Sibipiruna	Campinas	-	300 "
- MAIO -			
Bucha	Distrito Federal	-	2 300 "
Cédrinho	Torrinha	-	100 "
Eucaliptus	Botucatu	2 500	-
Eucaliptus	Torrinha	1 000	-
- JUNHO -			
Angico vermelho	Torrinha	1 000	-
Buchinho	José Bonifácio	500	-
Casuarina	José Bonifácio	7	-
Cédrinho	José Bonifácio	200	-
Flamboyant	José Bonifácio	9	-
Ipê amarelo	José Bonifácio	2	-
Ipê roxo	José Bonifácio	12	-
Palmeira real	José Bonifácio	2	-
Sibipiruna	José Bonifácio	12	-
Thuya compacta	José Bonifácio	4	-
- JULHO -			
Cédrinho	Botucatu	1 100	-
- AGOSTO -			
Angico vermelho	Baurú	-	100 "
Angico vermelho	São Paulo	-	1 500 "

ESPECIES	DESTINO	MUDAS	SEMENTES
Cassia grandis	Baurú	-	1 530 grs.
Cassia mimosa	Baurú	-	240 "
Cassia multijuga	Baurú	-	100 "
Caviúna	Baurú	-	80 "
Cédrinho	Baurú	-	100 "
Cédrinho	Pirajú	1 000	-
Cédrinho	Macedônia	500	-
Eucaliptus	Botucatu	4 350	-
Guarucáia	Baurú	-	90 "
Guatambú	Baurú	-	10 "
Machaerium sp.	Baurú	-	70 "
Sibipiruna	Baurú	-	200 "
Tamboril	Baurú	-	50 "
Tamboril bravo	Baurú	-	60 "
Tephrosia toxicaria	Baurú	-	120 "
Tipuana	Baurú	-	25 "
Thuya compacta	Baurú	-	60 "
- SETEMBRO -			
Angico vermelho	São Paulo	-	9 500 "
- OUTUBRO -			
Angico vermelho	Distrito Federal	-	500 "
Angico vermelho	São Paulo	-	4 000 "
Angico vermelho	Chavantes	5 900	-
Alecrim	Baurú	8	-
Amendoeira	Baurú	2	-
Ameixeira comum	Baurú	50	-
Aroeira	Distrito Federal	-	500 "
Araticum do Mato Grosso	Baurú	4	-
Bucha	Distrito Federal	-	120 "
Cana fístula	Distrito Federal	-	200 "
Cassia mimosa	Distrito Federal	-	400 "
Cassia mimosa	Baurú	5	-
Cassia multijuga	Distrito Federal	-	200 "
Casuarina	Baurú	50	-
Caviúna	Distrito Federal	-	100 "
Cédrinho	Distrito Federal	-	120 "
Cinamomo	Distrito Federal	-	200 "
Eucaliptus	Botucatu	5 508	-
Falso pau Brasil	Baurú	200	-
Guapuruvú	São Paulo	-	400 "
Guarucáia	Distrito Federal	-	200 "
Guatambú	Distrito Federal	-	50 "
Ingá feradura	Baurú	50	-
Ingá marginata	Baurú	50	-
Jacarandá do mato	Distrito Federal	-	150 "
Jacaré	Baurú	100	-

ESPÉCIES	DESTINO	MUDAS	SEMENTES
Machaerium sp.	Distrito Federal	-	250 gramas
Manacá	Baurú	50	-
Magnolia amarela	Baurú	2	-
Palmeira real	Baurú	3	-
Saguaragi	Distrito Federal	-	150 "
Saguaragi	Baurú	50	-
Sibipiruna	Distrito Federal	-	200 "
Sucupira (faveiro)	Distrito Federal	-	150 "
Tamboril bravo	Distrito Federal	-	150 "
Tephrosia toxicaria	Distrito Federal	-	300 "
Thuya compacta	Baurú	150	-
Xarão	Distrito Federal	-	200 "
- NOVEMBRO -			
Eucaliptus	Botucatu	23 919	-
Eucaliptus	São Manoel	1 890	-
Eucaliptus	Juru mirim	7 020	-
- DEZEMBRO -			
Cryptomeria japonica	Lençoes	-	20 "
Eucaliptus	Lençoes	-	150 "
Eucaliptus	Botucatu (Est.Exp.)	12.968	-

.....

Com esta relação de distribuição de mudas e de sementes de essências florestais e plantas ornamentais, fica encerrada a demonstração das atividades exercidas pela Secção de Silvicultura, durante o ano de 1943, findo.

- POMICULTURA -

Esta Secção mantém, atualmente, dois pomares formados.

Um deles, possui 300 laranjeiras provenientes de Piracicaba e Limeira, das seguintes variedades e quantidades respectivas:

300	Baianinha
23	Pera do Rio
23	Grape-fruit
23	Limão galego
23	Abacaxi
23	Harwin
23	Lima
13	Pinapple
11	Mangaratiba
9	Côco
10	Chatinha (sabará)

O pomar está em boas condições de trato, tendo já produzido por dois anos seguidos.

O outro pomar é composto de diversas espécies frutíferas, a saber, com as respectivas quantidades:

10	Marmeleiros
20	Pecegueiros
10	Pereiras

283

10	Macieiras
4	Cerejeiras
20	Abacateiros diversos
10	Caquizeiros
4	Abieiros
10	Nogueiras de Pekan
4	Nogueiras européas
10	Ameixeiras
4	Uvaieiras
6	Caramboleiras
6	Cajueiros
4	Sapoteiras (pretas)

Este pomar também se encontra em bom estado, com apenas parte produzindo.

Esta Secção mantém viveiros de mudas frutíferas, produzindo um bom número de plantas cítricas enxertadas, de diversas variedades, e ainda, outras fruteiras que nos tragam algum interesse.

A produção frutícola desta Estação Experimental, é totalmente entregue ao consumo dos seus moradores, gratuitamente.

No final do ano de 1943, recebemos uma coleção de 9 mudas de abacateiros, adquirida a Dierberger Agro-comercial Ltda., constante das seguintes variedades: Linda, Taft, Northrop, Winslow, Sinaloa, Dikaro, - Fuerte, Collinson e uma sem etiqueta.

Essas mudas ainda se encontram nos jacázinhos de origem, devendo, no princípio de 1944, serem transplantadas para local definitivo.

- HORTICULTURA -

Esta Secção tem, como escopo, o fornecimento de hortaliças, por diminuto preço, aos consumidores residentes nesta Estação Experimental.

Até o mês de Setembro do ano de 1943, era mantida apenas uma Horta, que vinha ocupando, de ano para ano, o mesmo local de sempre.

Como não viesse satisfazendo as necessidades de consumo, com uma produção pequena, resolveu-se instalar nova Horta em local tido como mais apropriado, em terreno de maior fertilidade e descançado.

Assim é que, depois de escolhido o local para esse fim destinado, e após o devido preparo do terreno, desde Setembro findo, está em funcionamento o serviço de produção e manutenção da nova Horta.

A renda mensal resultante da venda de hortaliças, devido ao preço ínfimo a que são vendidas aos consumidores, é relativamente pequena, como poderemos observar pelo quadro demonstrativo a seguir:

JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO
Cr.\$ 149,40	Cr.\$ 125,50	Cr.\$ 73,80
ABRIL	MAIO	JUNHO
Cr.\$ 130,20	Cr.\$ 138,50	Cr.\$ 145,40
JULHO	AGOSTO	SETEMBRO
Cr.\$ 148,20	Cr.\$ 115,50	Cr.\$ 118,50
OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
Cr.\$ 156,60	Cr.\$ 163,10	Cr.\$ 214,20

Esta Secção tem por finalidade o trato e ornamentação do Parque.

As vias de comunicação existentes no Parque, são, em geral, arborizadas, requerendo por isso, de constante e zeloso cuidado.

Há ainda trechos de vias públicas com cercas vivas laterais, que exigem, anualmente, pelo menos duas podas, e outros tratos indispensáveis à sua boa conservação.

Quasi todas as casas de funcionários possuem algumas essências de ornamentação, ou coleções de roseiras; essas também são visitadas periodicamente pelo encarregado do trato das plantas existentes no Parque, com o fim de conservá-las sempre com bom aspecto geral.

Encerramos aqui, nossa exposição sobre os trabalhos efetuados durante o ano de 1943, nas Secções de Silvicultura, Pomicultura, Horticultura e Parque.



PROTÓCOLO N.º 631

Livro n.º 5 Fls. 72

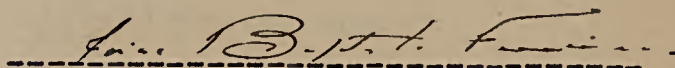
Em 20/12/1943

Botucatú, 20 de Dezembro de 1943

Snr. Diretor da Estação Experimental de
Botucatú

Passo com êste às vossas mãos, o relatório dos trabalhos afêtos à Secção ao meu cargo e referente ao ano de 1943 em curso.

Atenciosas Saudações



João Batista Ferreira - AGC/K

arquivar

20. 1. 44





MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

CENTRO NACIONAL DE ENSINO E PESQUISAS AGRONÔMICAS

INSTITUTO DE EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATÚ

BOTUCATÚ — E. S. P.

430

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE
— BOTUCATÚ —

PROT. 330

N.º 5

Fls. 74

6 1.º 1944

Papeleta 1.

Botucatú, 16 de Janeiro de 1944.

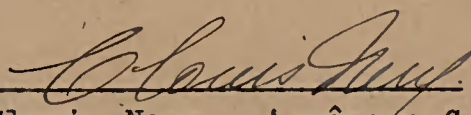
Sr. Assistente Chefe da Estação Experimental.

N E S T A .

Entrego-vos anexo o relatório da Seção
de Experiência, com os trabalhos realizados du-
rante o ano de 1943.

O mesmo consta de três vias.

Atenciosas saudações


Clovis Nery - Agrônomo G.

Arquivado

20. 1. 44

Jardim

209

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE
— BOTUCATU —

PROT 362 CLO

Livro n.º 5 Fls. 74

Em 7 / 1 / 19 44

Estação Experimental em Botucatu, 7-1-1944.

Sr. Diretor:

Passo às vossas mãos, em 4 vias, o relatório dos trabalhos por mim realizados nesta Estação Experimental, durante o ano de 1943.

Saudações,

João Pinto da Silva
João Pinto da Silva, AGR/I

ASR.

Nº 00043
DC 0006





