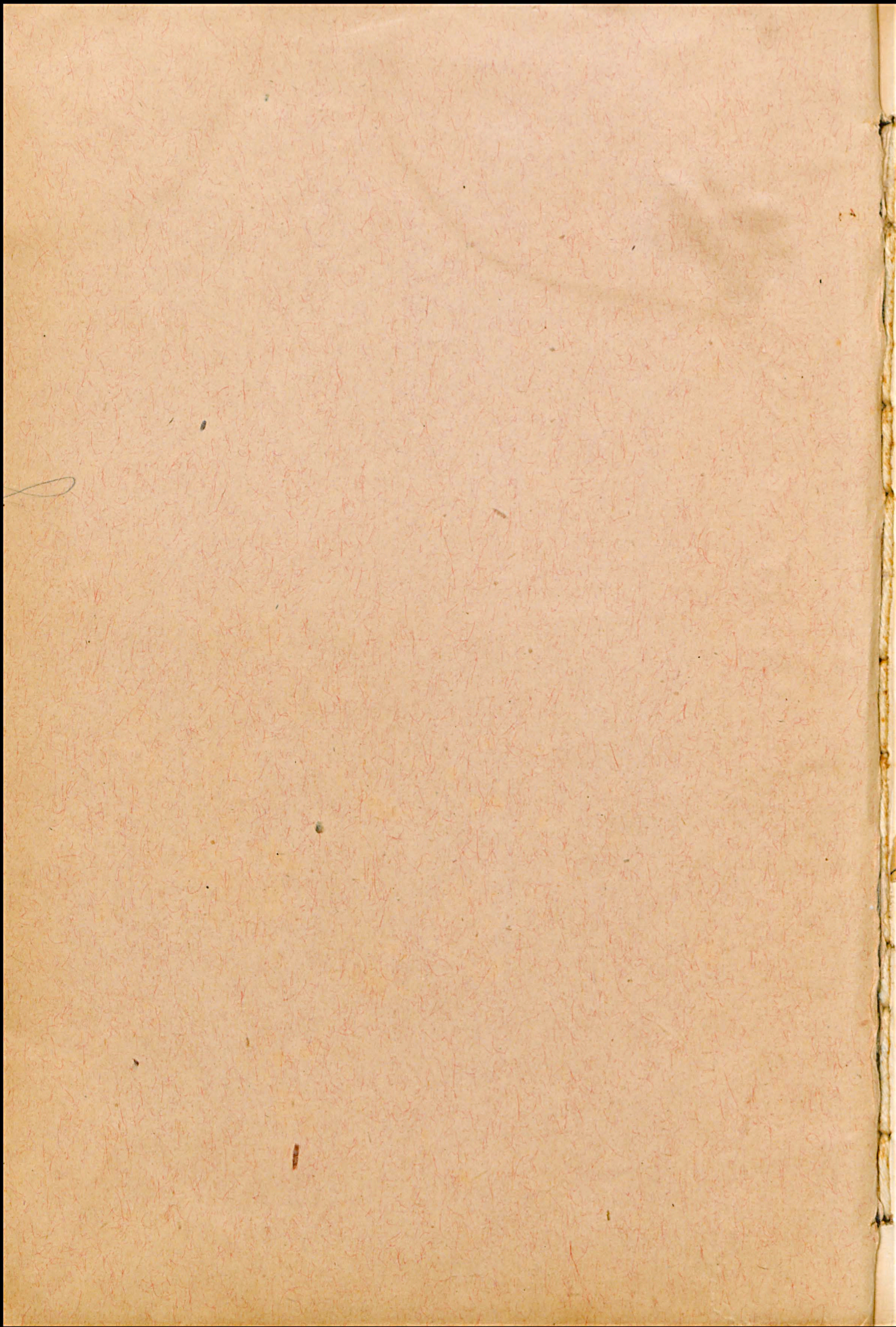
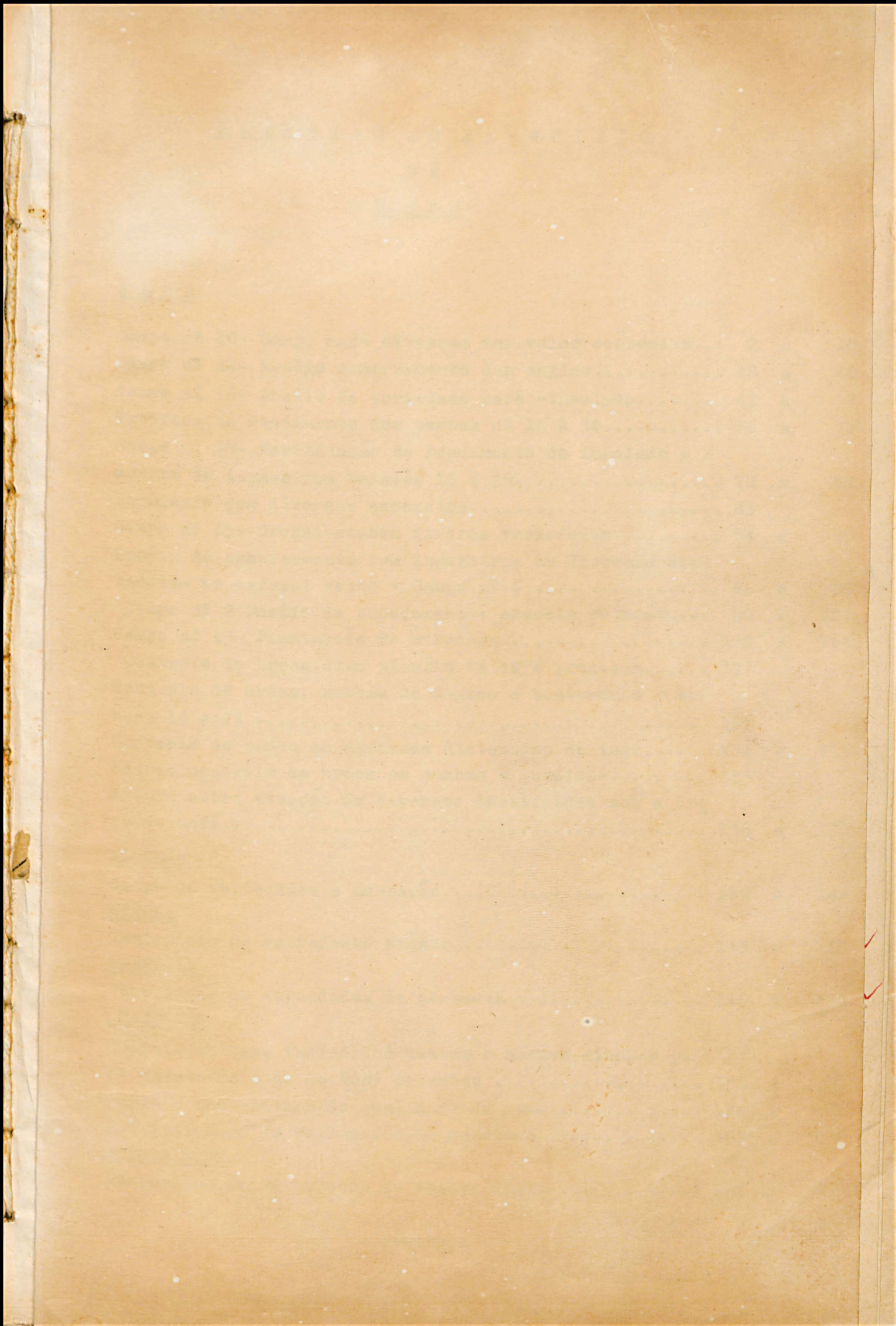


Relatório das Atividades da
Estação Experimental

de
BOTUCATU

Relativo ao Exercício de 1948







RELATIVO AO EXERCICIO

DE

1. 9 4 8

C A F E

Campo nº 10- Comp. café diversas var.valor economico...	2	a	18
Campo nº 14- Ensáio sombreamento com angico.....	19	a	46
Campo nº 16- Ensáio de variedade café -Insolado.....	47	a	75
Verificação rendimento dos campos nº 16 e 14.....	76	a	77
Campo nº 18- Verificação de rendimento do insolado e / sombra de ingazeiros talhões 16 e 20.....	78	a	82
Sombreado com diversas essencias.....	83		
Campo nº 15- Croqui-sombra diversas variedades.....	84	a	85
Ensáio de sombreamento com ingazeiros em diversas dis- tancias em cafezal velho - Campo nº 6	86	a	89
Campo nº 2 Ensáio de espaçamento- Amarelo Botucatu...	90	a	121
Campo nº 13- Plantações de híbridos.....	122	a	126
Controle de broca,digo plantio de café processo.....	127		
Controle de broca, sombra de angico e testemunha e tal- hões 19 e 23	131		
Controle de broca em diversas distancias de ingá.....	132	a	133
Estudo controle de broca em sombra e insolado.....	135		
Estudo sobre atuação de diversos inseticidas sob a bro- ca do café.....	136	a	138

ALGODÃO

Campo de variedades e adubação.....	139	a	144
-------------------------------------	-----	---	-----

MAMONA

Competição de variedades anãs.....	145	a	148 ✓
------------------------------------	-----	---	-------

AMENDOIN

Competição de variedades de amendoim.....	149	a	153 ✓
---	-----	---	-------

MANDIOCA

Competição para variedades mansas e simples sinopse pa- ra estudo do teor de HCN% de amido	154	a	183
Ensáio comparativo da qualidade da rama.....	184	a	188
Multiplicação de variedades de mandioca.....	189	a	191

BATATA DOCE

Competição de variedades de batata doce.....	192	a	203
--	-----	---	-----

- continua -

OLEOS ESSENCIAIS

Pesquisa sobre oleos essenciais em diver. plantas..... 204 a 214

DIVERSOS

Arboretum (fazendinha)..... 215 a 222

Fibras textéis..... 223

Leguminosa..... 223

Trigo e centeio..... 223

Arros..... 223

Alfafa..... 224

Cultura de chá da India..... 224

Quineiras..... 225

Nogueira de pecanl..... 225

Citricultura..... 225

Pomar..... 226

Horticultura..... 226

Parque..... 226

Sivicultura..... 227 a 228

Adubação verde..... 229

Milho..... 230 a 231

Lavoura geral..... 232

Reflorestamento..... 233

Expediente..... 234

Trabalhos executados em laboratorio, mandioca, o~~le~~os essen
ciais e analise mineral..... 235 a 243

Pecuaria..... 244

Engenharia e desenho..... 245 a 247

Meteorologia..... 248 a 260

Fotografias..... 261 a 306

oooooooo00000oooooooooooo



Relatório das Atividades da
Estação Experimental
de
BOTUCATU

Relativo ao Exercício de 1940





Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Competição de diversas variedades de valor económico.
Coffea arábica.

Localização: Talhão nº 2.

Dimensões: 150m X 45m.

Área: 6.750 m².

Data da sementeira: outº de 1940

Data do transplante: março de 1941.

Legenda:

Repetições: 6.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| A - Coffea arábica, var. Roxo. | |
| B - Idem | Maragogipe Vermelho. |
| C - Idem | Nacional. |
| D - Idem | Sumatra. |
| E - Idem | MMurtan Vermelho. |
| F - Idem | Bourbon Vermelho |
| G - Idem | Lanceta |
| H - Idem | Amarelo Matias Barbosa. |

11.063

União de 10 E.R.B.
Idem 32 E.N.P.A.

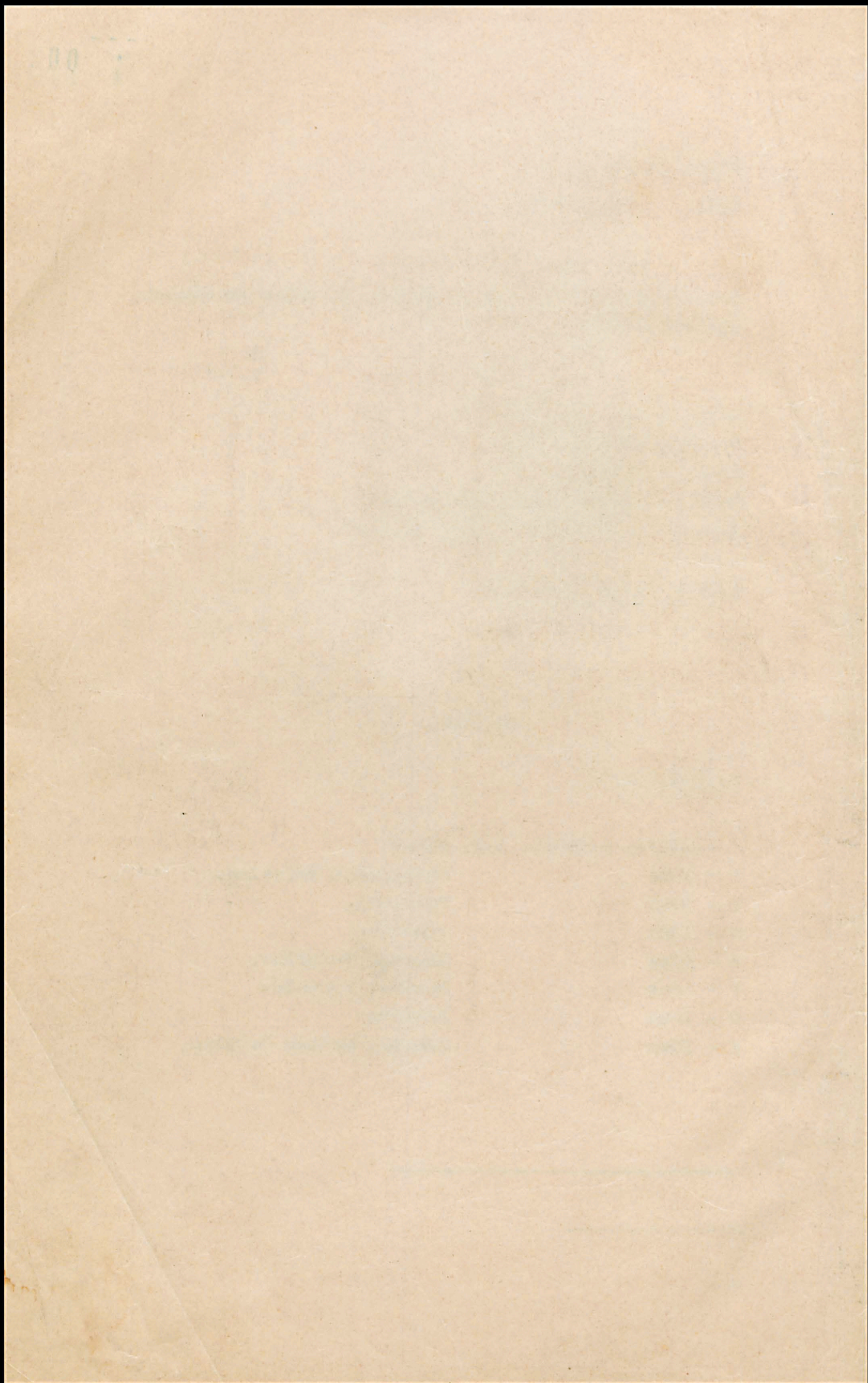
Composição de diversas variedades de valor econômico.
Códice arábico.

Localização: Talão nº 2.
Dimensões: 150m X 45m.
Área: 6.750 m.
Data da remessa: outo de 1940
Data do transplante: março de 1941.

Legenda:

Repetições: 6.

- | | |
|--------------------------------|----------|
| A - Códice arábico, var. Roxo. | A - Idem |
| Botânica Vermelho. | B - Idem |
| Nacional. | C - Idem |
| Sumatra. | D - Idem |
| Botânica Vermelho. | E - Idem |
| Botânica Vermelho | F - Idem |
| Botânica | G - Idem |
| Anastasia Matias Barboza. | H - Idem |



Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote A 1.

Nº do
cafeeiro cm³

1	100
2	1300
3	800
4	500
5	100
6	900
7	000
8	500
9	500
10	0

Total 4700

Lote A 2.

Nº do
cafeeiro cm³

1	200
2	400
3	900
4	100
5	500
6	100
7	1200
8	100
9	500
10	600

Total 4600

Lote A 3.

Nº do
cafeeiro cm³

1	0
2	200
3	200
4	400
5	100
6	300
7	300
8	200
9	100
10	100

Total 1900

Lote A 4

Nº do
cafeeiro cm³

1	200
2	100
3	200
4	100
5	100
6	1000
7	600
8	700
9	100
10	200

Total 3300

Lote A 5

Nº do
cafeeiro cm³

1	100
2	0
3	200
4	300
5	500
6	200
7	400
8	100
9	600
10	200

Total 2600

Lote A 6.

Nº do
cafeeiro cm³

1	500
2	300
3	700
4	400
5	300
6	200
7	100
8	100
9	500
10	100

Total 3200

Campo nº 10 E.E.B.
Idem 35 S.N.P.A.

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote B 1		Lote B 2		Lote B 3	
Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3	
1	4500	1	3400	1	800
2	5500	2	6900	2	3900
3	2000	3	7500	3	6600
4	5600	4	6800	4	2800
5	3300	5	4100	5	4000
6	1200	6	11200	6	700
7	1300	7	9600	7	1200
8	200	8	5100	8	3500
9	10	9	6500	9	7300
10	6000	10	9500	10	5000
Total	29600	Total	70600	Total	35800

Lote B 4		Lote B 5		Lote B 6	
Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3	
1	3300	1	8500	1	7800
2	7000	2	6400	2	4500
3	2600	3	3900	3	5500
4	5500	4	5900	4	4300
5	3400	5	7700	5	5000
6	4000	6	7400	6	7400
7	8000	7	3300	7	8600
8	3000	8	9100	8	8300
9	6600	9	6300	9	1200
10	2900	10	3600	10	3100
Total	46300	Total	62100	Total	51200

Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação

Lote C 1		Lote C 2		Lote C 3	
Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3	
1	3100	1	3300	1	8500
2	6500	2	15000	2	3600
3	3500	3	7000	3	9100
4	12200	4	6000	4	4400
5	12600	5	5100	5	400
6	2000	6	2000	6	100
7	500	7	400	7	100
8	3500	8	500	8	2500
9	0	9	400	9	8900
10	100	10	7300	10	5100
Total	44000	Total	47000	Total	42700

Lote C 4.		Lota C 5		Lote C 6	
Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3.		Nº do cafeeiro cm3	
1	5400	1	1600	1	2200
2	100	2	100	2	6400
3	5900	3	12400	3	1500
4	2400	4	6700	4	4500
5	3900	5	4900	5	0
6	8900	6	1000	6	5200
7	600	7	5200	7	8700
8	7200	8	2000	8	14300
9	5700	9	1300	9	700
10	200	10	400	10	900
Total	40300	Total	35600	Total	44400

Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote D 1.		Lote D 2.		Lote D 3.	
Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3.	
1	9000	1	2800	1	1000
2	4500	2	7500	2	13400
3	2100	3	10200	3	900
4	3000	4	9500	4	3000
5	3000	5	5700	5	300
6	500	6	2000	6	5000
7	4000	7	300	7	1700
8	400	8	3900	8	8000
9	1100	9	7500	9	2000
10	2200	10	900	10	1900
Total	29800	Total	50300	Total	37200

Lote D 4		Lote D 5		Lote D 6	
Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3	
1	5900	1	100	1	9100
2	7000	2	400	2	200
3	4200	3	8000	3	100
4	5000	4	3600	4	4200
5	1700	5	1900	5	2400
6	5000	6	6900	6	100
7	2100	7	800	7	11900
8	5900	8	11000	8	900
9	3200	9	6900	9	2900
10	2700	10	500	10	2200
Total	42700	Total	40100	Total	34000

Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote E 1		Lote E 2.		Lote E 3	
Nº do cafeeiro	cm³	Nº do cafeeiro	cm³	Nº do cafeeiro	cm³
1	2800	1	2900	1	600
2	3700	2	500	2	1800
3	8100	3	900	3	300
4	1500	4	2800	4	3000
5	2000	5	700	5	5400
6	1400	6	10400	6	0
7	0	7	2200	7	4200
8	500	8	3300	8	3100
9	2200	9	700	9	5000
10	1500	10	500	10	1200
Total	23700	Total	24900	Total	24600

Lote E 4		Lote E 5		Lote E 6	
Nº do cafeeiro	cm³	Nº do cafeeiro	cm³	Nº do cafeeiro	cm³
1	2400	1	2000	1	1000
2	3900	2	3300	2	600
3	7800	3	6200	3	3300
4	600	4	500	4	2500
5	500	5	300	5	2600
6	800	6	3700	6	2300
7	200	7	2500	7	5700
8	400	8	2500	8	4600
9	100	9	500	9	500
10	1400	10	2900	10	3500
Total	18100	Total	24400	Total	26600

Campos de 10 E.E.B.

Idem 35 E.E.B.A.

Colheitas individuais das castanhas em experimentação.

Lote N 1		Lote N 2		Lote N 3	
Nº do castanho em g		Nº do castanho em g		Nº do castanho em g	
1	2800	1	2800	1	2800
2	3700	2	200	2	1800
3	8100	3	900	3	300
4	1200	4	2800	4	3000
5	2000	5	700	5	2400
6	1400	6	10400	6	0
7	0	7	2300	7	4200
8	200	8	2300	8	2100
9	2200	9	700	9	2000
10	1200	10	200	10	1200
Total	23700	Total	24900	Total	24600

Lote N 4		Lote N 5		Lote N 6	
Nº do castanho em g		Nº do castanho em g		Nº do castanho em g	
1	2400	1	2000	1	1000
2	3900	2	3300	2	800
3	7800	3	6200	3	3300
4	600	4	200	4	3200
5	200	5	300	5	2600
6	800	6	2700	6	2300
7	200	7	2200	7	2700
8	400	8	2200	8	4600
9	100	9	200	9	200
10	1400	10	2900	10	3200
Total	18100	Total	24400	Total	26600

Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote F 1		Lote F 2		Lote F 3	
Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3	
1	200	1	11100	1	6000
2	10100	2	4800	2	12600
3	1200	3	2100	3	10700
4	5900	4	400	4	9700
5	2500	5	0	5	8500
6	3300	6	12900	6	7700
7	1500	7	8100	7	12700
8	2200	8	5700	8	2600
9	1400	9	5800	9	7000
10	2000	10	1100	10	1500
Total	30300	Total	62000	Total	79000

Lote F 4		Lote F. 5		Lote F 6.	
Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3		Nº do cafeeiro cm3	
1	1600	1	2300	1	4900
2	7000	2	2700	2	7700
3	1100	3	4500	3	10800
4	6900	4	800	4	4600
5	500	5	3900	5	1400
6	1500	6	1800	6	1700
7	2000	7	4500	7	500
8	1600	8	3900	8	5700
9	2700	9	500	9	900
10	3700	10	1900	10	600
Total	28600	Total	26800	Total	38800

Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote G 1		Lote G 2.		Lote G 3.	
Nº do cafeeiro cm³.		Nº do cafeeiro cm³		Nº do cafeeiro cm³	
1	7400	1	3600	1	3400
2	2800	2	7000	2	2800
3	1600	3	600	3	3200
4	3000	4	100	4	2900
5	1200	5	700	5	700
6	2500	6	2500	6	5800
7	1900	7	300	7	100
8	6000	8	400	8	3400
9	700	9	600	9	7300
10	1100	10	3000	10	2900
Total	28200	Total	18800	Total	32500

Lote G 4		Lote G 5		Lote G 6	
Nº do cafeeiro cm³		Nº do cafeeiro cm³		Nº do cafeeiro cm³	
1	3700	1	3200	1	4500
2	4100	2	0	2	2600
3	1000	3	2000	3	6000
4	3600	4	100	4	1200
5	2400	5	200	5	2800
6	2500	6	2500	6	100
7	600	7	5700	7	4800
8	200	8	1400	8	3100
9	2800	9	1800	9	800
10	2900	10	400	10	100
Total	23800	Total	17300	Total	26000

Campo nº 10 M.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Colheita individual dos cafeeiros em experimentação.

Lote H 1.		Lote H 2		Lote H 3	
Nº do cafeeiro cm³		Nº do cafeeiro cm³		Nº do cafeeiro cm³	
1	9000	1	1500	1	3500
2	10000	2	5100	2	3500
3	0	3	2100	3	200
4	1100	4	6500	4	6500
5	3100	5	7500	5	100
6	2600	6	6800	6	2600
7	4200	7	7900	7	1200
8	2200	8	1500	8	200
9	0	9	6600	9	4500
10	900	10	3500	10	100
Total	33100	Total	49000	Total	22400

Lote H 4		Lote H 5		Lote H 6	
Nº do cafeeiro cm³		Nº do cafeeiro cm³		Nº do cafeeiro cm³	
1	2700	1	3000	1	4100
2	5300	2	600	2	2600
3	2500	3	10800	3	5300
4	6800	4	3500	4	1700
5	2500	5	100	5	4700
6	500	6	700	6	1100
7	100	7	6000	7	400
8	11000	8	1900	8	800
9	3000	9	5800	9	5100
10	1000	10	1600	10	1700
Total	25400	Total	34000	Total	27500

Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Cálculo de produção média por cafeeiro.

Registro dos dados de 1943-44-45-46-47 e 48.

Unidade de Medida: cm³.

Parcelas	Produção total das parcelas						total	média
	1943	1944	1945	1946	1947	1948		
Roxo	A1	360	1060	16500	9640	10200	4700	42460
	A2	20	1500	11800	10300	7600	4600	35820
	A3	20	5160	20400	9900	10400	1900	47780
	A4	640	2140	4880	17800	3200	3300	31960
	A5	440	1800	20100	11400	11500	2600	47840
	A6	720	3580	12520	16300	7400	3200	43720
							249580	693

Maragogipe Vermelho	B1	20	XX000	16100	30700	21600	29600	98020
	B2	740	3180	23580	77000	37300	70600	212400
	B3	0	360	9300	35400	14500	35800	95360
	B4	3520	4120	19420	58900	24900	46300	157160
	B5	2860	5980	25320	82700	25700	62100	204660
	B6	1260	3660	25400	64600	38600	51200	184720
							952320	2642

Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Cálculo de produção média por cafeeiro.

Registro dos dados de 1943-44-45-46-47 e 48.

Unidade de Medida: cm³.

Parcelas	Produção totas da parcelas						total	média
	1943	1944	1945	1946	1947	1948		
Nacional	C1	17700	4280	62400	40100	30800	44000	199280
	C2	23000	29460	90600	49500	99100	47000	338660
	C3	21140	6720	91800	49200	100200	42700	311760
	C4	18900	8850	71800	49200	75400	40300	264450
	C5	27000	21000	70100	49600	49500	35600	252800
	C6	17900	7140	58500	40700	46200	44400	214840
							1581790	4393
Sumatra	D1	12000	9820	59300	27000	25200	29800	163120
	D2	16840	12380	61200	46200	49300	50300	236220
	D3	20740	6900	82700	38000	64000	37200	249540
	D4	33600	3640	64300	48800	50200	42700	243240
	D5	18500	9280	88300	40700	79900	40100	276780
	D6	42900	13040	112100	37100	115900	34000	355040
							1523940	4233

Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Cálculo de produção média por cafeeiro.
Registro dos dados de 1943-44-45-46-47 e 48.

Unidade de medida: cm³.

Parcelas Produção total das parcelas
1943 1944 1945 1946 1947 1948 total média

*Marta
Veruello*

E1	9420	5740	52200	28600	26600	23700	146260	
E2	6400	3840	42000	41100	34300	24900	152540	
E3	320	5520	44780	10200	17200	24600	62620	
E4	3980	4460	16420	26600	13000	18100	82560	
E5	12960	5740	53600	31100	50300	24400	178100	
E6	8400	3160	21800	25600	21800	26600	107360	
							729440	2026

Bourbon

Veruello

F1	8820	1940	71100	29600	52100	30300	193860	
F2	19300	14160	93800	38600	75300	52000	293160	
F3	15200	19220	67600	43600	72300	79000	296920	
F4	40300	1880	53200	15600	42900	28600	182480	
F5	24100	3900	78500	16400	61300	26800	211000	
F6	18600	4540	85100	37400	74400	38800	258840	
							1436260	3989

Campo nº 10 E.E.B.

Idem 35 S.N.P.A.

Cálculo de produção média por cafeeiro.

Registro dos dados de 1943-44-45-46-47 e 48

Unidade de medida: cm³.

[illegible][illegible]

Campo nº 10 E.E.B.

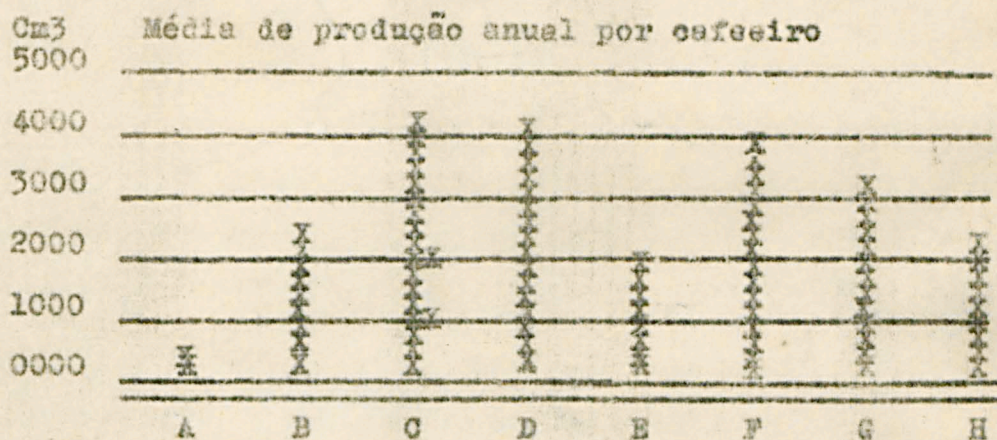
Idem 35 S.N.P.A.

Cálculo da produção média por cafeeiro.

Registro dos dados de 1943-44-45-46-47 e 48

Unidade de medida.

Demonstração gráfica



- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| A - Cofee arábica, var. Roxo. | |
| B - Idem | Maragogipe Vermelho. |
| C - Idem | Nacional. |
| D - Idem | Sumatra. |
| E - Idem | Murta Vermelho. |
| F - Idem | Bourbon Vermelho. |
| G - Idem | Lanceta. |
| H - Idem | Amarelo Matias Barbosa. |

Campo nº 14 E.E.B.
Idem 31 S.N.P.A.

SOMBREADO

Ensaios de sombreamento em diversas variedades de café

Localização: Talhão nº 19

Dimensões do ensaio: 150m x 150 m.

Área de cada parcela: 900 m².

Área do ensaio: 22.500m².

Data da sementeira: Setº de 1945.

Data do transplante: Dezº de 1945.

Detalhes do ensaio

Nº de cafeeiros por cova: 2.

Espaçamento dos cafeeiros: 2,50 metros

Nº de parcelas: 25

Nº de repetições das parcelas: 5.

Arvores de sombra, já formadas, com o espaçamento de 10,50 m. mais ou menos.

Variedades em competição:

Lote A- Bourbon Vermelho

Idem B- Sumatra

Idem C- Nacional

Idem D- Mirotele

Idem E- Caturra Vermelho.

Arvores de sombra: Angico.

ooo000ooo.

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 1 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	100	51	2400 -
2	100	52	400
3	0	53	100
4	0	54	800
5	100	55	700
6	100	56	300
7	100	57	500
8	100	58	1300 -
9	0	59	1200 -
10	0	60	300
11	100	61	2000 -
12	100	62	600
13	0	63	900
14	100	64	400
15	100	65	2400 -
16	0	66	1100 -
17	100	67	400
18	100	68	300
19	100	69	500
20	0	70	200
21	100	71	500
22	100	72	500
23	200	73	2600 -
24	100	74	900
25	300	75	2800
26	100	76	1200
27	100	77	900
28	500	78	300
29	100	79	1000
30	100	80	2000
31	1000.	81	500
32	500.	82	1600
33	100	83	1300
34	100	84	200
35	400	85	700
36	200	86	1800
37	100	87	2900
38	0	88	400
39	100	89	100
40	0	90	1200
41	500.	91	2500
42	1000.	92	1400
43	300	93	2200
44	100	94	2500
45	100	95	1500
46	200	96	2500
47	400	97	2000
48	1000.	98	3500
49	200	99	1000
50	500	100	1700

TOTAL 70800

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registros dos dados de 1948.

Parcela A 2 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3
1	900	51	500
2	1100	52	0
3	1000	53	1000
4	1300	54	900
5	200	55	600
6	1200	56	500
7	500	57	300
8	200	58	200
9	600	59	100
10	0	60	100
11	500	61	200
12	300	62	800
13	1000	63	900
14	700	64	400
15	500	65	0
16	1000	66	100
17	100	67	100
18	900	68	200
19	700	69	300
20	500	70	100
21	700	71	100
22	1400	72	600
23	600	73	400
24	1600	74	1000
25	2100	75	1700
26	1400	76	500
27	2200	77	500
28	1800	78	900
29	3000	79	0
30	800	80	0
31	1000	81	400
32	2600	82	400
33	1000	83	900
34	1700	84	1000
35	1300	85	400
36	800	86	100
37	1400	87	1700
38	100	88	600
39	200	89	400
40	1000	90	0
41	1300	91	300
42	11000	92	100
43	500	93	600
44	1900	94	1500
45	600	95	1500
46	700	96	100
47	400	97	600
48	100	98	400
49	100	99	500
50	400	100	200

TOTAL 81600

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 3 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3
1	100	51	200
2	300	52	1000
3	500	53	100
4	1500	54	600
5	2400	55	1400
6	1600	56	400
7	3000	57	100
8	1800	58	1400
9	700	59	2200
10	2000	60	1200
11	500	61	600
12	1400	62	400
13	500	63	1600
14	3500	64	1000
15	900	65	600
16	1900	66	200
17	100	67	1000
18	3000	68	600
19	600	69	1000
20	1900	70	2100
21	700	71	1400
22	1900	72	600
23	700	73	100
24	100	74	1000
25	2000	75	700
26	1700	76	0
27	500	77	1000
28	800	78	1500
29	2600	79	600
30	500	80	1200
31	400	81	1200
32	1900	82	2000
33	1100	83	700
34	1200	84	900
35	600	85	1100
36	2300	86	100
37	200	87	900
38	1500	88	700
39	3200	89	1500
40	2700	90	800
41	0	91	0
42	500	92	1700
43	1500	93	400
44	200	94	0
45	500	95	400
46	1800	96	0
47	800	97	300
48	400	98	0
49	2600	99	400
50	1500	100	300

TOTAL 103800

Campo nº 14 E.E.B.

024

Idem 31 S.N.P.A.

Registros dos dados de 1948

Parcela A 4 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	100	51	300
2	100	52	400
3	300	53	200
4	700	54	100
5	800	55	200
6	400	56	400
7	200	57	1200
8	100	58	400
9	100	59	200
10	100	60	200
11	200	61	100
12	500	62	100
13	500	63	100
14	600	64	200
15	1500	65	100
16	800	66	400
17	700	67	100
18	500	68	100
19	100	69	100
20	0	70	100
21	200	71	0
22	100	72	100
23	700	73	600
24	400	74	100
25	200	75	100
26	800	76	600
27	300	77	500
28	200	78	600
29	100	79	100
30	500	80	100
31	0	81	500
32	200	82	400
33	100	83	400
34	200	84	300
35	600	85	100
36	100	86	1200
37	100	87	1000
38	100	88	100
39	100	89	500
40	100	90	200
41	300	91	100
42	100	92	100
43	800	93	500
44	300	94	200
45	700	95	100
46	200	96	100
47	100	97	500
48	700	98	300
49	500	99	0
50	100	100	400
		TOTAL	32000

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela A 5 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	300	51	1000
2	700	52	800
3	100	53	300
4	0	54	1000
5	100	55	1000
6	200	56	1100
7	0	57	400
8	0	58	100
9	200	59	900
10	0	60	600
11	1000	61	500
12	100	62	200
13	100	63	1400
14	200	64	1300
15	100	65	1000
16	200	66	500
17	100	67	600
18	100	68	100
19	100	69	200
20	100	70	100
21	600	71	300
22	200	72	400
23	400	73	700
24	600	74	600
25	1000	75	900
26	600	76	0
27	500	77	0
28	300	78	600
29	100	79	100
30	0	80	0
31	1100	81	100
32	900	82	300
33	400	83	600
34	300	84	100
35	1400	85	200
36	1100	86	100
37	700	87	100
38	1500	88	0
39	100	89	700
40	400	90	100
41	500	91	100
42	1500	92	100
43	400	93	200
44	500	94	0
45	1500	95	100
46	500	96	300
47	1000	97	0
48	1000	98	100
49	900	99	0
50	100	100	100
		TOTAL	43800

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela B 1 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm ³
1	400
2	200
3	200
4	500
5	500
6	300
7	300
8	600
9	600
10	1000
11	300
12	500
13	0
14	1000
15	2000
16	700
17	600
18	600
19	1200
20	1800
21	100
22	200
23	0
24	800
25	1200
26	1300
27	100
28	1000
29	600
30	500
31	500
32	200
33	100
34	0
35	500
36	300
37	600
38	200
39	300
40	400
41	2200
42	400
43	800
44	0
45	700
46	500
47	1000
48	0
49	200
50	200

Nº do cafeeiro	colheita cm ³
51	1500
52	2100
53	400
54	700
55	2200
56	1800
57	100
58	0
59	0
60	300
61	1100
62	2600
63	4400
64	2100
65	2300
66	100
67	300
68	0
69	600
70	200
71	1200
72	600
73	500
74	1600
75	1100
76	2000
77	400
78	400
79	500
80	600
81	400
82	1000
83	300
84	3800
85	3500
86	1400
87	300
88	400
89	2700
90	0
91	500
92	1000
93	2100
94	3500
95	500
96	0
97	2500
98	500
99	500
100	600

TOTAL

~~85500~~
85400

Campo nº 14 E.E.B.

027

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parceira B 2 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	0	51	100
2	0	52	0
3	0	53	0
4	0	54	100
5	0	55	100
6	0	56	100
7	0	57	0
8	100	68	0
9	100	59	0
10	200	60	100
11	0	61	600
12	0	62	100
13	0	63	0
14	0	64	0
15	0	65	100
16	0	66	0
17	0	67	0
18	0	68	100
19	100	69	100
20	200	70	100
21	0	71	500
22	100	72	100
23	100	73	100
24	100	74	0
25	0	75	0
26	0	76	0
27	100	77	200
28	100	78	100
29	200	79	0
30	100	80	100
31	100	81	500
32	0	82	700
33	100	83	100
34	100	84	0
35	100	85	0
36	100	86	100
37	100	87	0
38	0	88	0
39	100	89	100
40	100	90	100
41	200	91	1700
42	0	92	2000
43	0	93	400
44	100	94	600
45	200	95	100
46	100	96	100
47	100	97	100
48	100	98	100
49	0	99	100
50	100	100	200
		TOTAL	12900

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela B 3 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº cafeeiro	colheita cm3.
1	200	51	500
2	600	52	500
3	200	53	700
4	1200	54	500
5	700	55	600
6	400	56	400
7	800	57	200
8	400	58	1200
9	2000	59	1200
10	2400	60	1300
11	100	61	700
12	400	62	200
13	500	63	300
14	900	64	100
15	500	65	200
16	700	66	600
17	800	67	1000
18	400	68	500
19	2700	69	700
20	800	70	500
21	1500	71	500
22	200	72	600
23	400	73	600
24	200	74	500
25	1200	75	500
26	200	76	700
27	200	77	500
28	2300	78	400
29	600	79	800
30	700	80	900
31	400	81	100
32	400	82	1100
33	100	83	800
34	500	84	1000
35	800	85	100
36	800	86	600
37	1700	87	1100
38	1000	88	400
39	1200	89	600
40	2400	90	700
41	100	91	100
42	500	92	1000
43	400	93	1100
44	400	94	300
45	100	95	1700
46	600	96	500
47	100	97	1200
48	1000	98	500
49	2100	99	500
50	1200	100	400

TOTAL

~~70000~~

71700

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registros dos dados de 1948

Parcela B 4 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³	Nº do cafeeiro	colheita cm³
1	600	51	1000
2	500	52	100
3	400	53	0
4	1500	54	400
5	100	55	200
6	100	56	300
7	0	57	100
8	400	58	0
9	100	59	0
10	200	60	200
11	800	61	600
12	400	62	0
13	100	63	100
14	600	64	100
15	200	65	600
16	200	66	200
17	100	67	200
18	0	68	0
19	0	69	100
20	500	70	200
21	700	71	100
22	1000	72	0
23	1200	73	500
24	1100	74	0
25	700	75	0
26	500	76	500
27	100	77	200
28	0	78	0
29	100	79	100
30	500	80	100
31	100	81	100
32	200	82	200
33	1000	83	100
34	900	84	300
35	100	85	100
36	200	86	0
37	200	87	0
38	0	88	0
39	100	89	0
40	400	90	0
41	200	91	100
42	900	92	0
43	1200	93	0
44	100	94	200
45	700	95	0
46	0	96	100
47	0	97	100
48	100	98	0
49	100	99	0
50	0	100	100
		TOTAL	26500

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registros dos dados de 1948

Parcela B 5 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	100	51	0
2	200	52	0
3	200	53	100
4	100	54	0
5	100	55	100
6	0	56	0
7	0	57	0
8	0	58	100
9	0	59	0
10	0	60	0
11	100	61	100
12	100	62	0
13	100	63	0
14	0	64	0
15	200	65	100
16	0	66	100
17	100	67	100
18	100	68	200
19	0	69	100
20	0	70	0
21	0	71	100
22	0	72	0
23	0	73	0
24	0	74	0
25	0	75	0
26	100	76	0
27	0	77	100
28	0	78	0
29	0	79	0
30	0	80	0
31	0	81	100
32	0	82	100
33	100	83	0
34	100	84	0
35	100	85	100
36	0	86	100
37	0	87	100
38	0	88	0
39	0	89	0
40	0	90	0
41	0	91	100
42	0	92	0
43	100	93	100
44	100	94	100
45	0	95	0
46	0	96	0
47	0	97	0
48	0	98	100
49	100	99	100
50	0	100	0
		TOTAL	4300

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela C 1 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	0	51	400
2	900	52	1000
3	500	53	1400
4	1000	54	900
5	700	55	800
6	100	56	800
7	200	57	100
8	400	58	0
9	400	59	0
10	600	60	300
11	400	61	1400
12	300	62	1000
13	1200	63	1200
14	700	64	600
15	1300	65	100
16	600	66	1300
17	100	67	100
18	400	68	200
19	100	69	200
20	400	70	100
21	300	71	400
22	300	72	700
23	400	73	500
24	800	74	1000
25	1700	75	1000
26	0	76	700
27	500	77	100
28	300	78	200
29	200	79	200
30	500	80	100
31	0	81	200
32	700	82	700
33	500	83	0
34	800	84	0
35	500	85	500
36	100	86	300
37	400	87	600
38	100	88	600
39	0	89	1000
40	200	90	500
41	700	91	200
42	300	92	200
43	1100	93	500
44	2000	94	1200
45	1200	95	1100
46	200	96	500
47	200	97	300
48	100	98	400
49	100	99	300
50	300	100	200
		TOTAL	50900

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela C 2 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	1200	51	300
2	500	52	600
3	500	53	600
4	800	54	700
5	600	55	300
6	1000	56	500
7	100	57	100
8	500	58	0
9	100	59	100
10	100	60	400
11	1000	61	1100
12	0	62	900
13	500	63	700
14	1000	64	200
15	600	65	600
16	900	66	200
17	500	67	200
18	500	68	0
19	400	69	200
20	100	70	0
21	400	71	1000
22	500	72	1400
23	200	73	1600
24	1000	74	800
25	700	75	500
26	800	76	200
27	700	77	500
28	100	78	200
29	0	79	100
30	100	80	100
31	400	81	700
32	200	82	200
33	200	83	300
34	100	84	400
35	900	85	600
36	500	86	500
37	1000	87	100
38	500	88	500
39	300	89	500
40	100	90	300
41	100	91	600
42	200	92	0
43	400	93	1100
44	100	94	1100
45	300	95	100
46	100	96	100
47	500	97	0
48	100	98	100
49	0	99	200
50	0	100	100
51	300	TOTAL	43000
52	600		
53	600		
54	700		
55	300		
56			

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela C 3 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	0	51	200
2	0	52	0
3	100	53	100
4	0	54	0
5	100	55	0
6	100	56	0
7	0	57	0
8	0	58	0
9	0	59	0
10	0	60	0
11	0	61	0
12	0	62	100
13	100	63	100
14	100	64	0
15	0	65	0
16	0	66	0
17	0	67	0
18	100	68	0
19	0	69	0
20	100	70	0
21	100	71	100
22	100	72	100
23	100	73	100
24	0	74	0
25	0	75	0
26	0	76	0
27	0	77	0
28	0	78	0
29	100	79	0
30	0	80	200
31	100	81	500
32	0	82	600
33	0	83	100
34	0	84	0
35	100	85	0
36	0	86	100
37	0	87	100
38	0	88	0
39	100	89	0
40	0	90	100
41	100	91	100
42	100	92	200
43	0	93	400
44	100	94	100
45	0	95	100
46	100	96	0
47	0	97	200
48	0	98	300
49	0	99	300
50	0	100	100
		TOTAL	6000 6100

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela C 4 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	1500	51	2000
2	1100	52	800
3	200	53	700
4	400	54	1400
5	200	55	3600
6	0	56	800
7	500	57	500
8	400	58	1300
9	400	59	700
10	0	60	1800
11	2000	61	900
12	500	62	1900
13	300	63	2100
14	200	64	4000
15	200	65	1000
16	300	66	1800
17	0	67	500
18	0	68	300
19	300	69	100
20	200	70	1400
21	2100	71	2400
22	2700	72	600
23	100	73	1000
24	2800	74	1200
25	2000	75	1800
26	2000	76	1800
27	100	77	1100
28	100	78	200
29	0	79	600
30	100	80	3600
31	2900	81	2000
32	900	82	1300
33	700	83	1200
34	600	84	1200
35	2000	85	1000
36	2100	86	1000
37	200	87	400
38	200	88	500
39	200	89	2400
40	600	90	1600
41	3000	91	900
42	3200	92	1000
43	1700	93	800
44	500	94	3200
45	500	95	2500
46	1700	96	4500
47	1500	97	400
48	1000	98	1200
49	300	99	1900
50	200	100	1600
TOTAL		117200	

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela C 5 - SOMBRADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	600	51	100
2	800	52	0
3	700	53	0
4	0	54	100
5	0	55	0
6	100	56	0
7	0	57	400
8	0	58	0
9	0	59	0
10	0	60	0
11	0	61	100
12	200	62	100
13	400	63	0
14	200	64	100
15	100	65	0
16	0	66	100
17	200	67	0
18	0	68	0
19	0	69	100
20	0	70	100
21	900	71	100
22	500	72	200
23	700	73	100
24	100	74	300
25	0	75	0
26	0	76	200
27	200	77	300
28	100	78	0
29	100	79	100
30	0	80	100
31	1000	81	0
32	1000	82	100
33	0	83	0
34	0	84	200
35	0	85	0
36	0	86	0
37	100	87	100
38	0	88	0
39	0	89	0
40	0	90	0
41	200	91	0
42	0	92	0
43	0	93	100
44	0	94	100
45	0	95	200
46	300	96	0
47	200	97	200
48	0	98	0
49	100	99	0
50	0	100	0
TOTAL		12400	

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela D 1 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	1800	51	500
2	1700	52	600
3	900	53	500
4	1000	54	1700
5	700	55	1700
6	3700	56	3400
7	1200	57	4800
8	2500	58	1200
9	2000	59	2600
10	1800	60	3000
11	300	61	1000
12	500	62	500
13	700	63	2200
14	1000	64	500
15	3300	65	1200
16	3700	66	500
17	1500	67	900
18	2000	68	2700
19	3000	69	3700
20	2100	70	600
21	1400	71	0
22	200	72	100
23	700	73	200
24	800	74	1500
25	1100	75	2500
26	4700	76	100
27	3600	77	2300
28	1600	78	200
29	800	79	1000
30	1000	80	200
31	900	81	200
32	400	82	200
33	400	83	100
34	800	84	100
35	1500	85	600
36	3900	86	1700
37	6000	87	2300
38	5000	88	1500
39	4100	89	300
40	2500	90	1000
41	1700	91	0
42	400	92	200
43	500	93	200
44	2500	94	500
45	1600	95	500
46	4000	96	100
47	3000	97	600
48	4400	98	1000
49	3500	99	500
50	1000	100	300
TOTAL		153200	

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela D 2 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	cafeeiro cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	500	51	200
2	400	52	400
3	100	53	500
4	100	54	600
5	2100	55	800
6	600	56	700
7	700	57	500
8	300	58	800
9	300	59	0
10	400	60	900
11	300	61	500
12	100	62	500
13	0	63	500
14	0	64	700
15	1200	65	600
16	500	66	500
17	500	67	800
18	0	68	1100
19	400	69	200
20	600	70	1700
21	200	71	200
22	300	72	700
23	200	73	500
24	0	74	400
25	1600	75	200
26	1000	76	300
27	600	77	0
28	100	78	0
29	600	79	800
30	100	80	300
31	100	81	500
32	100	82	900
33	100	83	600
34	200	84	800
35	1500	85	100
36	1400	86	700
37	300	87	400
38	100	88	600
39	300	89	400
40	300	90	1000
41	1000	91	1000
42	600	92	1400
43	200	93	900
44	400	94	600
45	100	95	100
46	600	96	1200
47	900	97	1000
48	1200	98	800
49	600	99	500
50	600	100	200
TOTAL			54100

Campo nº 13 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela D 3 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	500	51	100
2	100	52	100
3	1000	53	700
4	500	54	700
5	400	55	2500
6	1000	56	900
7	1100	57	100
8	500	58	200
9	900	59	600
10	1600	60	2100
11	500	61	500
12	400	62	700
13	1000	63	600
14	600	64	400
15	100	65	1600
16	1400	66	500
17	400	67	0
18	800	68	1000
19	1300	69	1400
20	1000	70	1000
21	100	71	400
22	500	72	600
23	400	73	500
24	200	74	200
25	600	75	1700
26	1000	76	2500
27	0	77	500
28	1100	78	3000
29	800	79	500
30	900	80	400
31	300	81	400
32	500	82	1000
33	700	83	1000
34	100	84	1800
35	600	85	2500
36	1200	86	2000
37	1000	87	2400
38	1100	88	1200
39	700	89	1200
40	1200	90	1200
41	100	91	900
42	400	92	100
43	600	93	400
44	200	94	1700
45	500	95	1700
46	1300	96	300
47	1400	97	4200
48	900	98	1000
49	2000	99	500
50	400	100	600
		TOTAL	87900

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela D 4 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	0	51	100
2	0	52	100
3	0	53	100
4	0	54	200
5	0	55	100
6	0	56	0
7	0	57	100
8	0	58	100
9	0	59	100
10	0	60	100
11	0	61	100
12	0	62	100
13	0	63	200
14	0	64	300
15	0	65	100
16	0	66	300
17	0	67	200
18	0	68	100
19	0	69	200
20	0	70	400
21	0	71	100
22	0	72	0
23	0	73	500
24	0	74	400
25	0	75	200
26	100	76	200
27	100	77	100
28	100	78	0
29	0	79	100
30	0	80	200
31	0	81	100
32	0	82	200
33	0	83	0
34	0	84	400
35	0	85	100
36	0	86	100
37	0	87	100
38	100	88	100
39	100	89	200
40	100	90	200
41	0	91	300
42	500	92	300
43	100	93	200
44	0	94	1200
45	100	95	0
46	100	96	1300
47	0	97	600
48	100	98	700
49	400	99	200
50	400	100	200
		TOTAL	13500

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela 5 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	100	51	1700
2	100	52	700
3	100	53	100
4	200	54	0
5	100	55	0
6	100	56	100
7	0	57	100
8	100	58	200
9	0	59	100
10	100	60	300
11	200	61	1400
12	100	62	100
13	0	63	1100
14	0	64	200
15	0	65	100
16	100	66	600
17	100	67	100
18	0	68	200
19	0	69	400
20	0	70	100
21	1000	71	1500
22	700	72	600
23	800	73	300
24	0	74	500
25	100	75	0
26	100	76	100
27	0	77	0
28	0	78	100
29	200	79	100
30	100	80	0
31	600	81	1500
32	500	82	300
33	400	83	300
34	200	84	300
35	100	85	100
36	100	86	0
37	100	87	0
38	100	88	0
39	0	89	0
40	0	90	0
41	700	91	1700
42	400	92	700
43	100	93	100
44	500	94	100
45	200	95	0
46	100	96	100
47	0	97	0
48	100	98	0
49	300	99	100
50	200	100	0
		TOTAL	25000

Campo N. 14 E.E.B

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela E 1 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm ³	Nº do cafeeiro	colheita cm ³
1	100	51	100
2	100	52	400
3	100	53	100
4	0	54	200
5	300	55	200
6	400	56	200
7	300	57	400
8	500	58	400
9	200	59	0
10	600	60	100
11	100	61	300
12	100	62	500
13	200	63	200
14	400	64	500
15	400	65	800
16	500	66	400
17	600	67	100
18	300	68	0
19	200	69	200
20	300	70	100
21	500	71	100
22	600	72	400
23	300	73	200
24	100	74	400
25	200	75	100
26	100	76	100
27	300	77	100
28	300	78	200
29	600	79	100
30	500	80	100
31	0	81	400
32	700	82	200
33	100	83	0
34	400	84	100
35	200	85	100
36	800	86	300
37	200	87	100
38	300	88	500
39	500	89	200
40	600	90	200
41	100	91	200
42	0	92	300
43	0	93	200
44	100	94	200
45	100	95	300
46	100	96	400
47	100	97	100
48	300	98	500
49	100	99	100
50	200	100	300
		TOTAL	25800

Campo Nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Pardela E 2 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm ³	Nº do cafeeiro	colheita cm ³
1	1100	51	800
2	2300	52	100
3	800	53	1500
4	1200	54	2100
5	700	55	1500
6	600	56	1500
7	100	57	700
8	200	58	100
9	400	59	200
10	1200	60	1000
11	1800	61	100
12	1300	62	100
13	500	63	1100
14	700	64	1400
15	1500	65	400
16	700	66	500
17	600	67	1000
18	600	68	1000
19	800	69	900
20	400	70	900
21	300	71	2000
22	700	72	100
23	600	73	300
24	500	74	1500
25	1000	75	2100
26	100	76	2100
27	1200	77	400
28	800	78	500
29	0	79	1600
30	1000	80	800
31	11000	81	700
32	1700	82	1600
33	800	83	200
34	600	84	1300
35	900	85	1500
36	1000	86	800
37	1400	87	1400
38	600	88	1000
39	100	89	1000
40	500	90	700
41	1800	91	100
42	2600	92	1900
43	1400	93	2400
44	600	94	1000
45	900	95	1600
46	400	96	100
47	500	97	700
48	100	98	200
49	100	99	600
50	500	100	500
		TOTAL	88800

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela E 3 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	100	51	100
2	100	52	200
3	200	53	100
4	0	54	500
5	0	55	400
6	0	56	300
7	0	57	300
8	0	58	100
9	100	59	300
10	100	60	100
11	100	61	200
12	200	62	100
13	500	63	400
14	100	64	100
15	100	65	100
16	100	66	200
17	100	67	100
18	100	68	200
19	100	69	200
20	200	70	300
21	200	71	100
22	100	72	300
23	0	73	200
24	100	74	100
25	100	75	600
26	100	76	600
27	200	77	0
28	0	78	100
29	300	79	100
30	100	80	500
31	500	81	500
32	200	82	500
33	200	83	700
34	0	84	0
35	100	85	600
36	0	86	500
37	100	87	100
38	100	88	100
39	100	89	100
40	100	90	0
41	0	91	300
42	200	92	100
43	300	93	500
44	100	94	700
45	100	95	400
46	100	96	600
47	100	97	400
48	100	98	800
49	300	99	0
50	500	100	600
		TOTAL	21100

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela E 4 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	0	51	800
2	700	52	1700
3	1900	53	1200
4	1700	54	1200
5	2200	55	300
6	2500	56	1000
7	2500	57	2200
8	1400	58	2400
9	1200	59	1000
10	3200	60	2100
11	600	61	0
12	0	62	1300
13	700	63	1000
14	500	64	900
15	2400	65	600
16	700	66	1300
17	1800	67	1700
18	2000	68	1700
19	1100	69	900
20	1600	70	600
21	700	71	100
22	500	72	700
23	1000	73	500
24	600	74	1500
25	1000	75	1700
26	1700	76	700
27	2100	77	1200
28	600	78	1000
29	1600	79	500
30	2500	80	1100
31	500	81	200
32	700	82	100
33	500	83	700
34	700	84	800
35	600	85	200
36	2000	86	500
37	100	87	500
38	1600	88	1200
39	2100	89	1200
40	1600	90	800
41	700	91	0
42	800	92	500
43	600	93	600
44	1000	94	800
45	1500	95	1400
46	1200	96	700
47	400	97	1100
48	1200	98	100
49	900	99	600
50	3400	100	1200
		TOTAL	109100

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Parcela E 5 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	0	51	200
2	0	52	0
3	0	53	0
4	0	54	0
5	0	55	100
6	0	56	100
7	0	57	100
8	0	58	100
9	0	59	0
10	0	60	300
11	0	61	0
12	0	62	300
13	0	63	0
14	0	64	100
15	0	65	100
16	0	66	100
17	0	67	100
18	0	68	100
19	0	69	0
20	0	70	100
21	0	71	100
22	0	72	100
23	0	73	100
24	0	74	300
25	0	75	0
26	0	76	100
27	0	77	0
28	0	78	0
29	0	79	0
30	0	80	0
31	0	81	100
32	0	82	100
33	0	83	100
34	0	84	200
35	0	85	200
36	0	86	0
37	0	87	0
38	0	88	0
39	0	89	0
40	0	90	100
41	0	91	100
42	0	92	100
43	0	93	0
44	300	94	200
45	100	95	100
46	0	96	100
47	0	97	0
48	0	98	0
49	0	99	0
50	0	100	0
		TOTAL	4000

Campo nº 14 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1947 e 48.

SOMBREADOProdução total das parcelas em cm³.

Parcelas	1947	1948	total	
A1	0	70800	70.800	} Bourbon
A2	18580	81600	100.180	
A3	20620	103800	124.420	
A4	0	32000	32.000	
A5	6000	43800	49.800	
				<u>377.200</u>
B1	24880	85500	110.380	} Sumatra
B2	0	12900	12.900	
B3	17380	70000	87.380	
B4	6840	26500	33.340	
B5	0	4300	4.300	
				<u>248.300</u>
C1	3100	50900	54.000	} Nacional
C2	2640	43000	45.640	
C3	0	6000	6.000	
C4	59320	117200	176.520	
C5	0	12400	12.400	
				<u>294.560</u>
D1	36160	153200	189.360	} Mante
D2	3860	54100	57.960	
D3	12160	87900	100.060	
D4	0	13500	13.500	
D5	0	25000	25.000	
				<u>385.880</u>
E1	4840	25800	30.640	} Catua
E2	13120	88800	101.920	
E3	5600	21100	26.700	
E4	82200	109100	191.300	
E5	0	4000	4.000	
				<u>354.560</u>

-----000-----

Campo nº 16 - E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A. - testemunha.

INSOLADO

Ensáio de sombreamento em diversas variedades de café.

Localização: Talhão nº 23.

Dimensões do ensáio: 150m x 150m.

Área de cada parcela: 900 m².

Área do ensáio: 22.500 m².

Data da sementeira do café: outº de 1945 1945

Data do transplante do café: fevº de 1944. Dez de 1945

Detalhes do ensáio:

Nº de cafeeiros por cóva: 2.

Espaçamento dos cafeeiros: 2,50 metros.

Nº de repetições das parçêças: 5

Nº das parcelas; 25.

Variedades em competição.

Lote A- Bourbon Vermelho

Lote B- Sumatra

Lote C- Nacional

Lote D- Mirtele

Lote E- Caturra Vermelho.

ooo000ooo

4.2. DULCULU

Campo nº 16 - Ensaio insulado, testemunho do sombreamento em diversas variedades de café com Píngico, localizada no talhão nº 19 - Campo nº 14.

048

LOCALIZAÇÃO

TALHÃO nº 23.

Dimensões do ensaio: 150 x 150 m.

Área de cada parcela: 900 m².

Área do ensaio: 22.500 m².

Data da sementeira do café: Outubro de 1945.

Data do transplante do café: Dezembro de 1945.

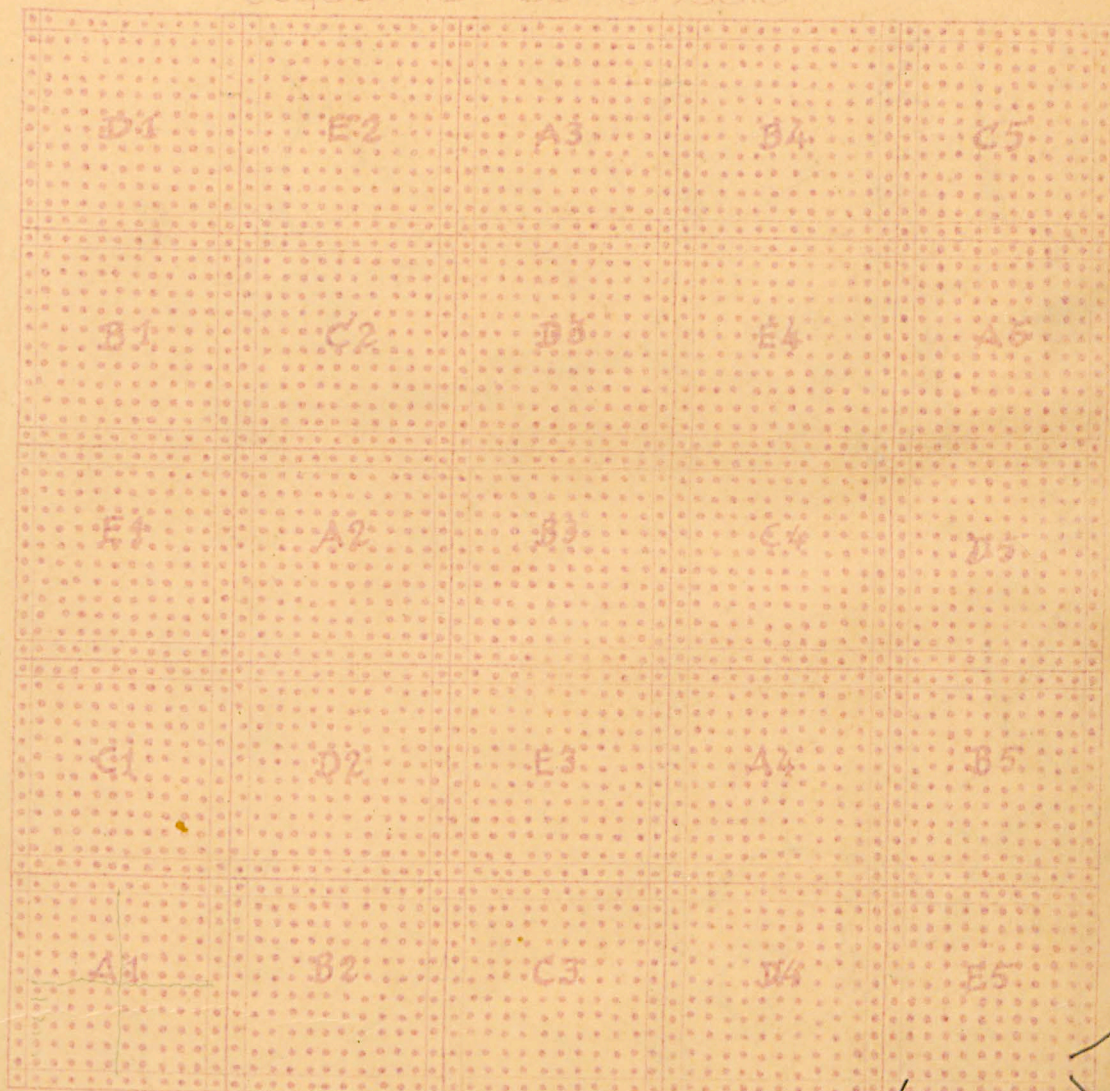
DETALHES DO ENSAIO

Nº de cafeeiros por cova: 2

Nº de repetições das parcelas: 5

Espacamento dos cafeeiros: 2,50 m. Nº de parcelas: 25.

Esquema do ensaio



VARIETADES DO CAFÉ

A - Bourbon Vermelho

B - Sumatra

C - Nacional

D - Minto

E - Caturna vermelho

Orizânia

Estrada Municipal

Bom Jardim

Detalhes e numeração dos cafeeiros de uma parcela

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

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 1, INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita em cm ³	Nº do cafeeiro	colheita em cm ³
1	900	51	1200
2	1600	52	3700
3	1700	53	4100
4	4000	54	8600
5	2300	55	4800
6	3900	56	3900
7	900	57	3500
8	2400	58	2400
9	1300	59	2500
10	1300	60	3600
11	1000	61	700
12	1700	62	3600
13	1100	63	3900
14	1700	64	2400
15	3900	65	4100
16	3900	66	1900
17	1800	67	1000
18	1400	68	4100
19	1700	69	4600
20	2900	70	3400
21	2000	71	2400
22	2500	72	4700
23	2800	73	3100
24	1200	74	5000
25	4000	75	3500
26	2000	76	2300
27	2600	77	8000
28	3500	78	4100
29	3600	79	3700
30	3600	80	2800
31	2500	81	2700
32	3700	82	5000
33	3500	83	4700
34	4700	84	1600
35	5300	85	1100
36	5000	86	3500
37	1300	87	7000
38	1000	88	2400
39	2600	89	3700
40	3700	90	800
41	2300	91	1300
42	2500	92	3700
43	2900	93	7200
44	3900	94	3200
45	4200	95	3800
46	5800	96	1900
47	3200	97	4100
48	4500	98	2100
49	2900	99	2300
50	3800	100	3800
Total			312000

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 2, INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³	Nº do cafeeiro	colheita cm³
1	1300	51	2300
2	2700	52	2400
3	1100	53	2700
4	1100	54	800
5	800	55	2100
6	1200	56	300
7	1900	57	800
8	1600	58	2100
9	1200	59	300
10	600	60	1900
11	2200	61	5000
12	600	62	2900
13	600	63	4400
14	200	64	2200
15	2600	65	1900
16	4000	66	800
17	700	67	800
18	300	68	1000
19	300	69	1700
20	300	70	3000
21	2100	71	3800
22	1800	72	3800
23	1200	73	3600
24	1200	74	4600
25	1300	75	2300
26	1600	76	2500
27	1000	77	1200
28	1100	78	700
29	400	79	1500
30	700	80	1200
31	0	81	2100
32	1100	82	2800
33	1500	83	4500
34	1700	84	1600
35	800	85	600
36	1400	86	500
37	1300	87	700
38	900	88	600
39	1300	89	800
40	200	90	1300
41	800	91	2900
42	4600	92	2400
43	2400	93	2400
44	1200	94	3600
45	1100	95	2300
46	1600	96	2200
47	100	97	3100
48	1000	98	2700
49	600	99	2100
50	500	100	800
Total		166400	

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N-P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 3 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3
1	6000	51	9100
2	5000	52	4700
3	3700	53	4500
4	3900	54	4800
5	3300	55	7600
6	5000	56	3900
7	4300	57	6200
8	3800	58	6000
9	5100	59	1000
10	4900	60	4000
11	5500	61	4100
12	5000	62	6000
13	4500	63	5000
14	2900	64	3400
15	8500	65	3000
16	5800	66	3500
17	6400	67	6800
18	7800	68	4700
19	4300	69	5000
20	7000	70	4600
21	8800	71	5400
22	7800	72	6700
23	5600	73	4200
24	3800	74	4800
25	6700	75	4200
26	6600	76	6400
27	8500	77	3500
28	9500	78	3500
29	9600	79	3800
30	4900	80	3500
31	6400	81	7300
32	7300	82	6700
33	2700	83	4300
34	5500	84	5500
35	6100	85	5100
36	6100	86	4500
37	4500	87	3400
38	9000	88	4800
39	8500	89	2600
40	9600	90	5100
41	6300	91	5300
42	3900	92	4000
43	4100	93	5500
44	1500	94	2600
45	5200	95	1300
46	8300	96	300
47	4600	97	2600
48	7600	98	4100
49	7700	99	4000
50	6600	100	3100
Total		522000	

Campo nº 16 E.R.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcelas A 4 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³	Nº do cafeeiro	colheita cm³
1	1300	51	1200
2	800	52	1800
3	1300	53	4700
4	3700	54	700
5	1500	55	2800
6	3100	56	1000
7	200	57	2000
8	2200	58	1600
9	3700	59	1800
10	1600	60	1800
11	1300	61	900
12	1100	62	2200
13	2600	63	2000
14	1000	64	400
15	300	65	1400
16	1500	66	3200
17	300	67	2300
18	1500	68	4200
19	1200	69	2300
20	2300	70	1100
21	300	71	700
22	800	72	500
23	800	73	1100
24	1100	74	1400
25	2700	75	2000
26	4300	76	400
27	1900	77	3200
28	900	78	3900
29	1700	79	3500
30	2900	80	2000
31	1100	81	1600
32	200	82	800
33	700	83	1400
34	700	84	1400
35	1200	85	1500
36	3600	86	700
37	200	87	1200
38	700	88	1600
39	1500	89	2500
40	3800	90	4400
41	500	91	1200
42	300	92	1600
43	2800	93	600
44	3700	94	500
45	1500	95	1000
46	3900	96	1100
47	4500	97	500
48	1500	98	700
49	2000	99	2900
50	1300	100	2600

Total 173500

Campo nº 16 R.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 5 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	Colheita cm³	Nº do cafeeiro	Colheita cm³
1	3900	51	5000
2	2200	52	4300
3	1500	53	6800
4	3900	54	5700
5	3100	55	1900
6	4100	56	7100
7	2000	57	5200
8	6600	58	5700
9	4400	59	8100
10	1800	60	3100
11	2200	61	5800
12	1800	62	3000
13	3200	63	3600
14	4300	64	4400
15	1800	65	2900
16	3000	66	5300
17	3000	67	2000
18	6300	68	7300
19	5000	69	5600
20	4500	70	6600
21	5200	71	3700
22	3600	72	6200
23	2100	73	+
24	2900	74	3300
25	3700	75	5200
26	4600	76	+
27	5000	77	3500
28	4600	78	4100
29	5600	79	4600
30	5300	80	4400
31	4000	81	3000
32	2600	82	5900
33	2900	83	5200
34	3200	84	2400
35	3700	85	7400
36	3600	86	4700
37	6400	87	4500
38	2500	88	3000
39	6700	89	4800
40	6400	90	4800
41	4200	91	3300
42	3000	92	2500
43	8000	93	6900
44	4800	94	2600
45	5500	95	400
46	2200	96	2400
47	2800	97	4000
48	4500	98	4200
49	6000	99	7700
50	1300	100	6600

Total 416200

Campo nº 16 E.E.B.

Idea 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948

Parcelas B 1 -- INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3
1	2600	51	2700
2	5200	52	3500
3	3400	53	1200
4	7500	54	4900
5	4400	55	3000
6	3400	56	2600
7	1300	57	2900
8	2100	58	3300
9	1700	59	4300
10	4300	60	7800
11	2800	61	2000
12	3900	62	2200
13	5900	63	2300
14	4600	64	1800
15	3900	65	3700
16	1000	66	1500
17	2900	67	0
18	1300	68	2200
19	900	69	3800
20	3000	70	3200
21	1200	71	100
22	1000	72	1600
23	4600	73	6000
24	7500	74	6800
25	3700	75	5000
26	1200	76	3600
27	700	77	2500
28	4400	78	4800
29	1200	79	1600
30	3200	80	400
31	3700	81	3100
32	4300	82	1300
33	5200	83	4400
34	5200	84	3100
35	2000	85	5700
36	1400	86	4200
37	2100	87	7400
38	2100	88	3800
39	2400	89	2300
40	3200	90	3600
41	600	91	4000
42	1700	92	4000
43	4000	93	3400
44	4200	94	4100
45	3500	95	1800
46	2200	96	5600
47	4200	97	7700
48	0	98	3200
49	1900	99	2300
50	6400	100	1800
Total		323200	

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela B 2 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³	Nº do cafeeiro	colheita cm³
1	3000	51	800
2	0	52	400
3	1900	53	1900
4	4000	54	800
5	1500	55	1300
6	1000	56	2400
7	300	57	2400
8	1600	58	1000
9	400	59	2700
10	300	60	3700
11	1700	61	2200
12	4700	62	2900
13	2000	63	1200
14	700	64	1900
15	2200	65	1400
16	1300	66	1600
17	900	67	900
18	900	68	500
19	1300	69	600
20	600	70	0
21	300	71	600
22	1300	72	1400
23	7700	73	2100
24	2200	74	2100
25	2500	75	1800
26	1000	76	2100
27	1400	77	800
28	400	78	1600
29	600	79	500
30	700	80	500
31	1900	81	1200
32	2500	82	1500
33	400	83	7000
34	900	84	1000
35	800	85	900
36	900	86	800
37	2100	87	600
38	1400	88	1500
39	1400	89	2600
40	2300	90	700
41	1900	91	700
42	800	92	2600
43	2800	93	600
44	1800	94	400
45	700	95	4500
46	1000	96	1400
47	1600	97	900
48	100	98	1100
49	1700	99	1900
50	4100	100	1600

TOTAL 150100

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela B 3 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm ³	Nº do cafeeiro	colheita cm ³
1	300	51	100
2	1100	52	100
3	600	53	1100
4	300	54	1700
5	600	55	300
6	1600	56	2300
7	1900	57	300
8	1300	58	3400
9	200	59	1600
10	1000	60	100
11	100	61	1000
12	0	62	500
13	1300	63	200
14	200	64	900
15	600	65	1300
16	1200	66	2200
17	3000	67	1600
18	300	68	1900
19	1000	69	3000
20	100	70	2400
21	200	71	800
22	2700	72	1200
23	1500	73	0
24	1900	74	800
25	300	75	3100
26	1200	76	200
27	1200	77	500
28	1200	78	1700
29	1200	79	700
30	400	80	1000
31	400	81	7200
32	400	82	2100
33	600	83	3600
34	1000	84	2000
35	1700	85	1200
36	1200	86	3000
37	1000	87	4000
38	2200	88	2300
39	2500	89	3600
40	600	90	700
41	300	91	800
42	3100	92	2400
43	1300	93	2400
44	4200	94	1700
45	6200	95	1600
46	1400	96	3300
47	1500	97	1800
48	2500	98	2300
49	1300	99	1100
50	300	100	1000

TOTAL 144300

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A, Testemunha

Registro dos dados de 1948.

Parcela B 4 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³	Nº do cafeeiro	colheita cm³
1	2500	51	6000
2	2500	52	3900
3	2200	53	4000
4	2000	54	3000
5	1400	55	6000
6	700	56	2400
7	2800	57	6200
8	1000	58	2400
9	1400	59	3500
10	900	60	400
11	3500	61	600
12	3400	62	6700
13	2500	63	7300
14	0	64	5600
15	900	65	4500
16	2200	66	3600
17	1800	67	6700
18	100	68	7000
19	1400	69	2600
20	500	70	2000
21	2000	71	5700
22	2500	72	3700
23	2600	73	5200
24	2000	74	3200
25	1500	75	4400
26	1200	76	2900
27	2200	77	3800
28	2400	78	5300
29	2800	79	3600
30	500	80	600
31	12000	81	200
32	2500	82	4700
33	500	83	6100
34	1400	84	3500
35	2000	85	3500
36	1800	86	3000
37	3500	87	5700
38	4200	88	2500
39	3000	89	2000
40	3000	90	5500
41	4500	91	4000
42	2700	92	800
43	4400	93	5500
44	2800	94	5000
45	2900	95	1100
46	2500	96	1600
47	2700	97	3800
48	3000	98	2500
49	700	99	3600
50	2500	100	2600

TOTAL 305700

Campo nº 16 E.E.B.

058

Idem 31 S.N.P.A, Testemunha

Registro dos dados de 1948.

Parcela B 5 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm ³	Nº do cafeeiro	colheita cm ³
1	1200	51	1700
2	1100	52	500
3	3500	53	1100
4	3000	54	2500
5	7200	55	1500
6	6900	56	2800
7	4600	57	7100
8	4200	58	3000
9	4600	59	4100
10	2400	60	5300
11	1300	61	2900
12	2600	62	1900
13	1900	63	3000
14	4700	64	5600
15	3800	65	7700
16	4400	66	2500
17	6600	67	4100
18	6600	68	8800
19	3600	69	3500
20	7100	70	5000
21	1600	71	1600
22	1700	72	2600
23	2300	73	2600
24	2100	74	2700
25	6600	75	2900
26	6500	76	2600
27	4900	77	4000
28	5000	78	2600
29	6900	79	7000
30	6800	80	1600
31	200	81	2000
32	300	82	1700
33	1000	83	2500
34	2500	84	2700
35	1600	85	5600
36	4500	86	1600
37	5400	87	3000
38	5700	88	6300
39	4000	89	6300
40	6000	90	2400
41	2500	91	3500
42	3400	92	1000
43	2000	93	2600
44	2700	94	4900
45	2100	95	2600
46	2700	96	3300
47	4500	97	8700
48	5500	98	8500
49	8400	99	7700
50	8700	100	2000

TOTAL

383100

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., Testemunha

Registro dos dados de 1948

Parcela C 1 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³	Nº do cafeeiro	colheita cm³
1	1800	51	1500
2	1700	52	4500
3	1700	53	3400
4	2700	54	2000
5	1800	55	3700
6	2100	56	3300
7	1200	57	6400
8	500	58	1200
9	2000	59	1700
10	7000	60	2100
11	2200	61	1400
12	3100	62	1900
13	3200	63	3200
14	1600	64	1400
15	1300	65	3300
16	2200	66	5300
17	2800	67	3400
18	2500	68	1800
19	2900	69	3700
20	1500	70	2900
21	2400	71	3300
22	3400	72	2800
23	2200	73	2000
24	3700	74	2500
25	3700	75	1900
26	4300	76	4500
27	4900	77	3200
28	300	78	5000
29	1900	79	3000
30	1900	80	1800
31	2500	81	2400
32	5000	82	1600
33	5000	83	3600
34	3400	84	6500
35	3600	85	100
36	2700	86	4600
37	6700	87	5000
38	3500	88	4100
39	3400	89	1900
40	2500	90	2500
41	1000	91	1700
42	3900	92	5700
43	3500	93	4200
44	1700	94	4000
45	2600	95	2400
46	2700	96	4000
47	4000	97	4400
48	3000	98	3500
49	4400	99	1300
50	3700	100	3000

TOTAL

297900

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A. Testemunha

Registro dos dados de 1948

Parcela C 2 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	900	51 ^{Rs}	5100
2	1100	52	3400
3	1300	53	2500
4	2600	54	1900
5	1100	55	3000
6	3500	56	3800
7	2300	57	1700
8	2000	58	1600
9	300	59	2400
10	2800	60	1100
11	2100	61	1200
12	800	62	3600
13	800	63	4800
14	1100	64	5200
15	2400	65	4000
16	2500	66	1200
17	3300	67	2700
18	800	68	2000
19	1600	69	2900
20	o	70	300
21	1200	71	2800
22	3700	72	3400
23	1400	73	4600
24	3600	74	3100
25	1100	75	3800
26	4200	76	4000
27	1800	77	6900
28	3200	78	2800
29	2100	79	2100
30	1500	80	200
31	2100	81	2500
32	2700	82	3700
33	4000	83	5700
34	3300	84	3500
35	1300	85	2500
36	1500	86	3500
37	1100	87	3900
38	2100	88	3000
39	2100	89	2600
40	1800	90	2400
41	4200	91	2800
42	5200	92	4000
43	2100	93	4800
44	1200	94	6300
45	1600	95	4400
46	900	96	5700
47	1000	97	4500
48	2300	98	5200
49	3900	99	1900
50	400	100	1600

TOTAL 264500

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela C 3 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³	Nº do cafeeiro	colheita cm³
1	1200	51	4200
2	2900	52	2300
3	800	53	3100
4	1300	54	2300
5	2500	55	4000
6	900	56	700
7	700	57	1600
8	1200	58	400
9	400	59	1800
10	900	60	600
11	1100	61	2400
12	1800	62	2900
13	1600	63	1700
14	800	64	2400
15	5300	65	2100
16	100	66	300
17	600	67	2000
18	1100	68	800
19	900	69	700
20	100	70	2600
21	3900	71	2200
22	1600	72	2100
23	1300	73	1000
24	1000	74	500
25	700	75	1200
26	600	76	600
27	100	77	300
28	1100	78	900
29	1500	79	1200
30	1000	80	100
31	3600	81	200
32	1100	82	300
33	6300	83	600
34	3600	84	1800
35	1700	85	1500
36	800	86	400
37	800	87	500
38	+	88	1000
39	200	89	400
40	200	90	300
41	3900	91	3400
42	3700	92	2800
43	1000	93	2500
44	1700	94	5300
45	1000	95	500
46	3600	96	500
47	1700	97	1200
48	4800	98	1300
49	2600	99	1100
50	1700	100	1100
Total		158700	

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A, Testemunha

Registro dos dados de 1948.

Parcela C 4 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	1000	51	1000
2	400	52	700
3	800	53	2800
4	1300	54	200
5	1200	55	500
6	2100	56	700
7	1700	57	600
8	1700	58	2200
9	1500	59	3400
10	5200	60	2900
11	300	61	2500
12	200	62	400
13	5500	63	500
14	900	64	1600
15	2100	65	400
16	2500	66	2100
17	2200	67	1500
18	1000	68	600
19	2000	69	400
20	2300	70	1600
21	2200	71	800
22	1500	72	800
23	800	73	1500
24	1000	74	1200
25	1100	75	2600
26	1100	76	3900
27	1800	77	1100
28	100	78	200
29	3000	79	1300
30	2600	80	3700
31	2300	81	700
32	2000	82	300
33	1700	83	0
34	800	84	400
35	1700	85	1000
36	300	86	700
37	500	87	600
38	1000	88	500
39	1700	89	1100
40	1900	90	1700
41	1000	91	500
42	1000	92	200
43	3800	93	500
44	600	94	1200
45	500	95	1300
46	2100	96	1000
47	2100	97	2000
48	2000	98	100
49	4700	99	200
50	1600	100	400
Total		142500	

Campo nº 16 E.E.B.

062

Idea 31 S.N.P.A., Testemunha

Registro dos dados de 1948.

Parcela C 5 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	800	51	4600
2	2700	52	2000
3	2700	53	2100
4	1800	54	600
5	3500	55	3800
6	1600	56	4200
7	2500	57	4300
8	7200	58	5100
9	3000	59	5800
10	3900	60	8100
11	700	61	2400
12	2600	62	8000
13	6700	63	2000
14	2900	64	3700
15	1100	65	4700
16	2000	66	7900
17	6000	67	8400
18	5600	68	4600
19	6400	69	6700
20	4700	70	4000
21	2700	71	1900
22	8100	72	3800
23	2000	73	3000
24	3500	74	900
25	7000	75	3500
26	3500	76	3900
27	7400	77	4000
28	8500	78	5300
29	4600	79	5700
30	4500	80	8000
31	1600	81	6000
32	3000	82	2000
33	4500	83	2400
34	1100	84	3300
35	2200	85	4300
36	3800	86	3700
37	5300	87	2900
38	2000	88	3100
39	2600	89	7600
40	5500	90	3600
41	2800	91	4200
42	100	92	4800
43	1900	93	4000
44	2300	94	2500
45	3000	95	3100
46	2300	96	2700
47	4600	97	2900
48	3900	98	7700
49	5100	99	3800
50	8800	100	5000

Total 403000

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha

Registro dos dados de 1948X

Parcela D 1 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³
1	2800	51	2500
2	4200	52	5400
3	5200	53	5800
4	5400	54	6300
5	5500	55	3800
6	5200	56	3500
7	1000	57	5200
8	5600	58	4000
9	1300	59	3800
10	3000	60	1200
11	0	61	5700
12	5100	62	4000
13	5800	63	2100
14	2400	64	4200
15	5400	65	4500
16	5500	66	7000
17	4400	67	4500
18	5000	68	2600
19	2000	69	4400
20	3400	70	4500
21	4200	71	3000
22	4000	72	3700
23	5500	73	6000
24	3200	74	3300
25	5500	75	3600
26	5400	76	7200
27	4300	77	5600
28	3200	78	4800
29	6900	79	3900
30	500	80	3700
31	5400	81	1100
32	5500	82	2400
33	6800	83	3200
34	2900	84	5900
35	4000	85	3500
36	5600	86	2300
37	5300	87	1600
38	3000	88	5800
39	3500	89	2500
40	100	90	3800
41	6000	91	4500
42	4000	92	4900
43	4600	93	4400
44	5000	94	6200
45	5700	95	3200
46	4300	96	4100
47	4200	97	5700
48	4200	98	3400
49	3500	99	2500
50	3000	100	2700

TOTAL 411000

Campo nº 16 E.E.B.

065

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela D 2 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3
1	2100	51	1900
2	1000	52	1700
3	1000	53	200
4	1300	54	200
5	2200	55	3700
6	1300	56	1900
7	900	57	900
8	1800	58	1200
9	3400	59	700
10	600	60	800
11	1400	61	500
12	600	62	600
13	700	63	300
14	1600	64	200
15	2300	65	2200
16	1600	66	2300
17	1500	67	2600
18	1500	68	700
19	3300	69	2100
20	700	70	500
21	600	71	1500
22	1300	72	1700
23	200	73	2100
24	800	74	1300
25	1100	75	1500
26	2600	76	2000
27	3000	77	2000
28	900	78	900
29	2500	79	2000
30	1200	80	1200
31	300	81	2200
32	800	82	1300
33	600	83	1200
34	1900	84	2200
35	700	85	2000
36	1100	86	2500
37	1100	87	1100
38	500	88	700
39	3300	89	1700
40	2400	90	400
41	1200	91	900
42	200	92	1700
43	3300	93	600
44	2100	94	1000
45	1000	95	1500
46	2800	96	100
47	300	97	1600
48	1400	98	1300
49	1900	99	700
50	2100	100	500
Total		140600	

006
XX

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A. , testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela D 3 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	2800	51	1200
2	2200	52	1600
3	2400	53	400
4	2200	54	1500
5	3100	55	1900
6	1200	56	1700
7	3100	57	1000
8	1300	58	1300
9	1700	59	2000
10	2300	60	2100
11	1200	61	3900
12	1400	62	1200
13	2700	63	1200
14	600	64	2100
15	3000	65	2100
16	3600	66	2100
17	400	67	2200
18	2400	68	2600
19	700	69	3600
20	1400	70	1200
21	3600	71	2900
22	900	72	1400
23	1300	73	2600
24	1900	74	3200
25	1800	75	3800
26	1300	76	2500
27	3400	77	5900
28	1400	78	2000
29	1700	79	1900
30	1600	80	1800
31	2200	81	2000
32	1500	82	2900
33	2300	83	1500
34	1500	84	1300
35	1800	85	3600
36	2400	86	2900
37	2800	87	4400
38	1800	88	2600
39	3800	89	2700
40	1300	90	3600
41	2600	91	3200
42	2000	92	1900
43	1900	93	4000
44	1100	94	4600
45	1000	95	2800
46	2900	96	2100
47	1500	97	5100
48	4100	98	4900
49	1700	99	3800
50	2400	100	4500
Total		230500	

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela D 4 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	Colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	700	51	3200
2	100	52	2100
3	1000	53	2600
4	1000	54	300
5	1900	55	1900
6	100	56	700
7	1200	57	3100
8	1700	58	1500
9	1900	59	1400
10	1900	60	2400
11	1700	61	1800
12	1900	62	2400
13	2700	63	2900
14	700	64	1800
15	700	65	1400
16	1800	66	1400
17	2400	67	2200
18	2300	68	1100
19	1400	69	0
20	500	70	1900
21	1300	71	200
22	1200	72	1200
23	1300	73	2200
24	4000	74	3800
25	2100	75	2400
26	2800	76	2500
27	3300	77	3100
28	900	78	3500
29	2700	79	2500
30	1000	80	1800
31	800	81	200
32	1500	82	0
33	1700	83	1800
34	3500	84	1800
35	2800	85	2600
36	1800	86	1700
37	1600	87	1100
38	1000	88	4500
39	2400	89	2200
40	1400	90	2300
41	1200	91	2400
42	+	92	1300
43	900	92	----
44	2600 x	93	3000
45	1100	94	2000
46	2100	95	1700
47	5000	96	1300
48	2400	97	600
49	800	98	1400
50	3000	99	1600
		100	1800
		Total	180300

Campo nº 14 E.E.B.

068

Idem 31 S.N.P.A.; testemunha

Registro dos dados de 1948

Parcela D 5 - INSOLADO

NR do cafeeiro	Colheita cm3	NR do cafeeiro	Colheita cm3
1	2300	51	4700
2	6900	52	5000
3	4600	53	3700
4	5100	54	700
5	5200	55	900
6	1800	56	1200
7	3000	57	3000
8	6600	58	5400
9	5700	59	5500
10	4200	60	5200
11	7200	61	3100
12	1800	62	4700
13	4900	63	2400
14	3500	64	3900
15	3400	65	1100
16	800	66	3000
17	4700	67	6000
18	6700	68	7200
19	11000	69	6400
20	2800	70	4400
21	4300	71	4400
22	4500	72	1300
23	6200	73	2100
24	4000	74	2300
25	3500	75	1500
26	2800	76	2200
27	2500	77	4900
28	5100	78	3400
29	7500	79	7700
30	5000	80	4000
31	6800	81	2800
32	4600	82	3000
33	1600	83	3300
34	4600	84	2300
35	1700	85	1000
36	3400	86	3000
37	3700	87	4500
38	4700	88	4900
39	7600	89	3300
40	4900	90	3200
41	5500	91	4000
42	4200	92	3500
43	4800	93	4300
44	4200	94	4200
45	600	95	3000
46	3500	96	2100
47	3700	97	4100
48	5100	98	5000
49	11700	99	2900
50	9700	100	6400
		TOTAL	416300

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha

Registro dos dados de 1948.

Parcela E 1 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	Colheita cm³	Nº do cafeeiro	Colheita cm³
1	5000	51	6000
2	6000	52	5400
3	6300	53	7200
4	7000	54	7300
5	5300	55	8700
6	5600	56	7000
7	8900	57	7400
8	4100	58	2100
9	4800	59	3900
10	6200	60	1500
11	7700	61	3700
12	1200	62	1400
13	7400	63	4100
14	8700	64	6800
15	12300	65	10600
16	3800	66	3100
17	3800	67	6800
18	7500	68	3000
19	4600	69	5800
20	9900	70	4500
21	1700	71	3700
22	9900	72	5300
23	8900	73	5100
24	3300	74	5600
25	12500	75	5600
26	4700	76	4700
27	6800	77	7600
28	6400	78	8400
29	4900	79	5500
30	6400	80	8500
31	3100	81	4800
32	5900	82	5000
33	5800	83	2900
34	3600	84	3000
35	7300	85	5100
36	8300	86	6900
37	6200	87	4700
38	5800	88	10700
39	4800	89	5300
40	4800	90	6200
41	4500	91	7400
42	6000	92	6700
43	2700	93	7000
44	9900	94	6700
45	5400	95	4900
46	7400	96	9200
47	6700	97	6000
48	3700	98	6200
49	1800	99	5500
50	2000	100	4700
Total			582500

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha

Registro dos dados de 1948.

Parcela E 2 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	2100	51	5700
2	5300	52	6100
3	4900	53	4200
4	900	54	4400
5	2500	55	7100
6	2400	56	3600
7	4900	57	3900
8	5700	58	5000
9	6300	59	4600
10	4100	60	11600
11	1800	61	5000
12	1300	62	10100
13	4300	63	2700
14	6200	64	4300
15	8700	65	3100
16	6200	66	4100
17	5900	67	6400
18	4100	68	6000
19	8200	69	3 000
20	7800	70	4200
21	3500	71	7500
22	1400	72	4700
23	3700	73	7600
24	3400	74	4700
25	7600	75	5900
26	3600	76	4500
27	5600	77	6500
28	2700	78	8800
29	6000	79	5000
30	7400	80	9100
31	1300	81	4400
32	3100	82	7800
33	4300	83	7400
34	3400	84	2100
35	4500	85	3200
36	5600	86	3400
37	5100	87	7400
38	8600	88	11700
39	9100	89	5000
40	6100	90	5400
41	3000	91	7000
42	5000	92	8300
43	5700	93	7100
44	8100	94	3400
45	5900	95	1500
46	5200	96	5600
47	4900	97	6400
48	7500	98	6000
49	4600	99	2600
50	6800	100	1500

TOTAL 522900

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A. , testemunha

Registro dos dados de 1948

Parcela E 3 -- INSOLADO

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	7200	51	4700
2	7000	52	4900
3	10500	53	2700
4	1900	54	3300
5	5300	55	4400
6	6000	56	6600
7	7300	57	2100
8	4400	58	4000
9	7600	59	4000
10	5100	60	6900
11	4400	61	8000
12	6100	62	8400
13	7700	63	1200
14	4900	64	1400
15	5500	65	3100
16	8900	66	3600
17	5100	67	1500
18	5600	68	4700
19	6200	69	4100
20	2300	70	2900
21	5900	71	3600
22	4800	72	2500
23	9400	73	4500
24	8300	74	6100
25	6400	75	2200
26	7500	76	5600
27	5900	77	2000
28	7200	78	400
29	6300	79	2400
30	5400	80	2700
31	5300	81	2100
32	5300	82	3200
33	7400	83	3900
34	8400	84	2000
35	3700	85	6100
36	5000	86	2800
37	7800	87	2000
38	6700	88	2100
39	1900	89	1800
40	2500	90	5300
41	5000	91	1600
42	2900	92	4100
43	4400	93	1900
44	7700	94	1800
45	7200	95	9700
46	4100	96	5100
47	6200	97	3200
48	3200	98	3000
49	3300	99	6200
50	6900	100	3900
		TOTAL	477300

Campo nº 16 E.E.B.

072

Idem 31 S.N.P.A., testemunha

Registros dos dados de 1948.

Parcela E4 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	Colheita cm3	Nº do cafeeiro	Colheita cm3
1	2800	51	2500
2	4700	52	3000
3	2200	53	4200
4	3300	54	6200
5	2900	55	4800
6	2500	56	3200
7	1700	57	6000
8	1900	58	5300
9	3900	59	3100
10	3200	60	1700
11	4900	61	3400
12	2000	62	4300
13	2300	63	7100
14	1500	64	8400
15	6200	65	7600
16	1800	66	6500
17	3700	67	7200
18	1000	68	7600
19	3100	69	6700
20	1300	70	5000
21	4800	71	5400
22	1700	72	2700
23	5400	73	5600
24	4300	74	7900
25	2900	75	6800
26	2700	76	9500
27	1500	77	4700
28	1500	78	4500
29	1200	79	2600
30	1300	80	3100
31	5300	81	5100
32	3400	82	2400
33	2700	83	6100
34	4100	84	8700
35	3400	85	4000
36	2700	86	4700
37	3800	87	4900
38	2300	88	4400
39	2700	89	1900
40	2200	90	1500
41	2600	91	8100
42	4700	92	6100
43	3600	93	2200
44	4900	94	10000
45	5300	95	5700
46	3300	96	6800
47	4100	97	4800
48	2300	98	7000
49	4900	99	4600
50	1800	100	3000
Total		412900	

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

Parcela E 5 - INSOLADO.

Nº do cafeeiro	colheita cm³	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	6100	51	2100
2	3700	52	3300
3	7000	53	6900
4	4500	54	9200
5	8100	55	9600
6	7400	56	9200
7	5700	57	4700
8	1500	58	8600
9	3200	59	7200
10	4200	60	10200
11	7700	61	2100
12	4100	62	4600
13	4100	63	4100
14	4600	64	2000
15	8300	65	6400
16	6200	66	7000
17	4000	67	9300
18	2600	68	2400
19	2600	69	6900
20	700	70	6900
21	5100	71	9000
22	4700	72	2000
23	4900	73	3400
24	9000	74	1800
25	11700	75	6100
26	4200	76	11000
27	5600	77	6200
28	4500	78	7200
29	6100	79	10800
30	900	80	11500
31	2600	81	3600
32	3100	82	3700
33	10600	83	1500
34	12900	84	4100
35	11200	85	8400
36	7700	86	1900
37	4400	87	13000
38	6900	88	3900
39	8300	89	8700
40	12800	90	5500
41	3100	91	1600
42	10600	92	3300
43	77000	93	3000
44	6500	94	4900
45	7000	95	6900
46	2800	96	9000
47	4300	97	9700
48	5500	98	5100
49	6100	99	4400
50	9400	100	11300
Total		591000	

Campo nº 16 E.E.B.

Idem 31 S.N.P.A., testemunha.

Registro dos dados de 1948.

INSOLADO

Obs.: 1ª produção.

Produção total das parcelas em cm³.

Parcelas	1948	
A1	312.000	} <i>Bombon Vermelho</i>
A2	166.400	
A3	522.000	
A4	173.500	
A5	416.200	
		<u>1.590.100 (sol)</u> - 377.200 (sombra)
B1	323.200	} <i>Sumatra</i>
B2	150.100	
B3	144.300	
B4	305.700	
B5	383.100	
		<u>1.306.400 (sol)</u> - 248.300 (sombra)
C1	297.900	} <i>Nacional</i>
C2	264.500	
C3	158.700	
C4	142.500	
C5	403.000	
		<u>1.266.600 (sol)</u> - 294.560 (sombra)
D1	411.000	} <i>Mirtel</i>
D2	140.600	
D3	230.500	
D4	180.300	
D5	416.300	
		<u>1.378.700 (sol)</u> - 385.880 (sombra)
D1	582.500	
D2	522.900	
D3	477.300	
D4	412.900	
D5	591.000	
		<u>2.586.600 (sol)</u> - 354.560 (sombra)

Campo nº 14 e 16 E.E.B.

Idem 31 e testemunha S.A.P.A.

Cafezal sombreado e insolado

Registro dos dados de 1947 e 48.

Produção total das parcelas em cm³.

Parcelas	S O M B R E A D A		I N S O L A D A		SOMBREADA	INSOLADA
	1947	1948	1947	1948	total	total
A1	0	70800	-	312000	70.800	312.000
A2	18580	81600	-	166400	100.180	166.400
A3	20620	103800	-	522000	124.420	522.000
A4	0	32000	-	173500	32.000	173.500
A5	6000	43800	-	416200	49.800	416.200
		332.000	4,78		377.200	1590.100
B1	24880	85400	-	323200	110.280	323.200
B2	0	12900	-	150100	12.900	150.100
B3	17380	70000	-	144300	89.080	144.300
B4	6840	26500	-	305700	33.340	305.700
B5	0	4300	-	383100	4.300	383.100
		199.200	6,55		248.300	1306.400
C1	3100	50900	-	297900	54.000	297.900
C2	2640	43000	-	264500	45.640	264.500
C3	0	66000	-	158700	6.000	158.700
C4	59320	117200	-	142500	176.520	142.500
C5	0	12400	-	403000	12.400	403.000
		229.500	4,29		294.560	1266.600
D1	36160	153200	-	411000	189.360	411.000
D2	3860	54100	-	140600	57.960	140.600
D3	12160	87900	-2	230500	100.060	230.500
D4	0	13500	-	180300	13.500	180.300
D5	0	25000	-	416300	25.000	416.300
		333.700	4,13		385.880	1378.700
E1	4840	25800	-	582500	30.640	582.500
E2	13120	88800	-	522900	101.920	522.900
E3	5600	21100	-	477300	26.700	477.300
E4	82200	109100	-	412900	191.300	412.900
E5	0	4000	-	591000	4.000	591.000
		248.800	10,04		354.560	2586.600

Obs.: O cafezal sombreado começou a produzir em 1947.e o
O cafezal insolado começou a produzir em 1948.

VERIFICAÇÃO DO RENDIMENTO DO CAFÉ COLHIDO PARA O BENEFICIADO EM DIVERSAS VARIEDADES.

Insolado - Colheita : 20-6 e 16-7-948.
Revisão dos dados de 1948.
Registro

Campo nº 16 - Testemunha do sombreamento com angicos.

Lotes de Parcelas.	500 cafeeiros. Produção total: Cm³.	Produção média por cafeeiro.	Total do café beneficiado. gramas.	Rendimento por litro em gramas.
Bourbon Vermelho	1590.100	3.180	180.210	113
Sumatra	1284.700	2.569	132.750	103
Nacional	1263.300	2.526	134.752	106
Mirtele	1378.800	2.757	135.580	98
Caturra Vermelho	2.5916.600	5.183	241.880	93.

513 15
013 102

Obs: A apreciação foi feita sobre despulpado, bóia e farelão conjuntamente.-

00000000

Rendimento
no sol: 102 g/l
H. Lito

VERIFICAÇÃO DO RENDIMENTO DO CAFÉ COLHIDO PARA O BENEFICIADO EM DIVERSAS VARIEDADES.

SOMBREADO- Colheita: em 13-7-948.
Registro dos dados de 1948.

Campo nº 14 - Sombreamento com angicos.

Lotés de Parcelas.	500 cafeeiros. Produção Total: Cm ³ .	Produção Média p/cafeeiro	Total do café beneficiado gramas.	Rendimento por litro em grama.
		326 lb =	53.240 grs	163 grs de café benef
Bourbon Vermelho	326.000	652	53.240	163 — 1°
Sumatra	200.500	401	29.870	149 — 5°
Nacional	229.200	458	34.910	152 — 4°
Mirtele Bourbon C	333.200	666	51.200	153 — 3°
Caturra Vermelho	247.900	496	38.250	154 — 2°
				771 27 21 15 154 1

Obs: A apreciação foi feita sobre despulpado, boia e farelão conjuntamente.

Rendimento
na sombra : 154 grs
por litro

oooooooo

Campo nº 18 E.E.B.

Idem S.N.P.A.

Experimento para verificação de rendimento de produção no café:

SOMBREADO e INSOLADO

Localização: Talhões nºs 16 e 20.

Em cada talhão:

Dimensões do ensaio: 38m X 38m.

Área do ensaio: 1.444 m².

Data do plantio do café: cafezal velho. (1873)

No sombreado: Data do plantio das árvores de sombra: 1939.8

Detalhes do ensaio:

Nº de cafeeiros por cova: 4.

Espaçamento dos cafeeiros: 3,80m

Variedade em competição: Nacional.

TH. HÖLZ: 10 & 20

Campo nº 18 E.E.B.

Idem S.N.P.A.

Experimento para verificação de rendimento de produção no café:
SOMBREADO e INSOLADO

Localização: Talhões nºs 16 e 20.

Talhão nº 20 - SOMBREADO

Nº do cafeeiro	colheita em cm ³	Nº do cafeeiro	colheita em cm ³
1	5200	51	3300
2	200	52	2000
3	3300	53	1500
4	100	54	4000
5	3700	55	4700
6	5400	56	10600
7	3000	57	3900
8	6100	58	10500
9	900	59	18200
10	3100	60	7000
11	400	61	500
12	900	62	1200
13	700	63	1300
14	x	64	4500
15	2700	65	3200
16	3700	66	x
17	6600	67	14500
18	3600	68	4700
19	1500	69	4700
20	4100	70	4400
21	1800	71	1200
22	2300	72	1200
23	x	73	1300
24	1200	74	5000
25	1800	75	6400
26	1300	76	2500
27	1800	77	x
28	800	78	9800
29	4800	79	1500
30	4800	80	9400
31	2200	81	2200
32	2200	82	1300
33	3400	83	100
34	2900	84	5200
35	2300	85	4000
36	3300	86	1900
37	5300	87	11500
38	4000	88	13000
39	2900	89	5800
40	7800	90	5700
41	2500	91	2400
42	1400	92	2500
43	2700	93	8100
44	1400	94	2400
45	1200	95	4400
46	2300	96	600
47	6900	97	12700
48	4500	98	x
49	3800	99	3100
50	18200	100	x

TOTAL

386900

CAMPO Nº 18 E.E.B.

Idem S.N.P.A.

081

Experimento para verificação de rendimento de produção no café

SOMBREADO e INSOLADO

Localização: Talhões nºs 16 e 20.

Talhão nº 16 - INSOLADO

Nº do cafeeiro	Colheita cm ³	Nº do cafeeiro	Colheita cm ³
1	18400	51	6200
2	10400	52	9800
3	11800	53	3500
4	7300	54	4400
5	4800	55	5400
6	11000	56	10100
7	9600	57	8600
8	5200	58	1000
9	4400	59	9800
10	8600	60	x
11	10300	61	4000
12	14500	62	8000
13	8900	63	6400
14	18900	64	5700
15	10800	65	4900
16	3500	66	1200
17	8700	67	8200
18	7100	68	5800
19	5900	69	10000
20	4700	70	7500
21	11400	71	6700
22	8800	72	3300
23	2300	73	8400
24	3500	74	4000
25	6300	75	2900
26	4800	76	5600
27	6100	77	5700
28	12000	78	8500
29	6900	79	8700
30	22100	80	3900
31	10100	81	5500
32	15700	82	4800
33	19400	83	7100
34	6200	84	13400
35	5900	85	5000
36	14000	86	2500
37	5800	87	4200
38	6500	88	1200
39	4900	89	8000
40	7500	90	3100
41	9800	91	8000
42	18200	92	7500
43	11600	93	14600
44	10400	94	8600
45	5800	95	11300
46	8900	96	7900
47	10200	97	3200
48	x	98	2300
49	7500	99	3800
50	5400	100	6500

TOTAL

759500

Campo nº 18 E.E.B.

Idem S.N.P.A.

Experimento para verificação de rendimento de produção no café
SOMBREADO e INSOLADO

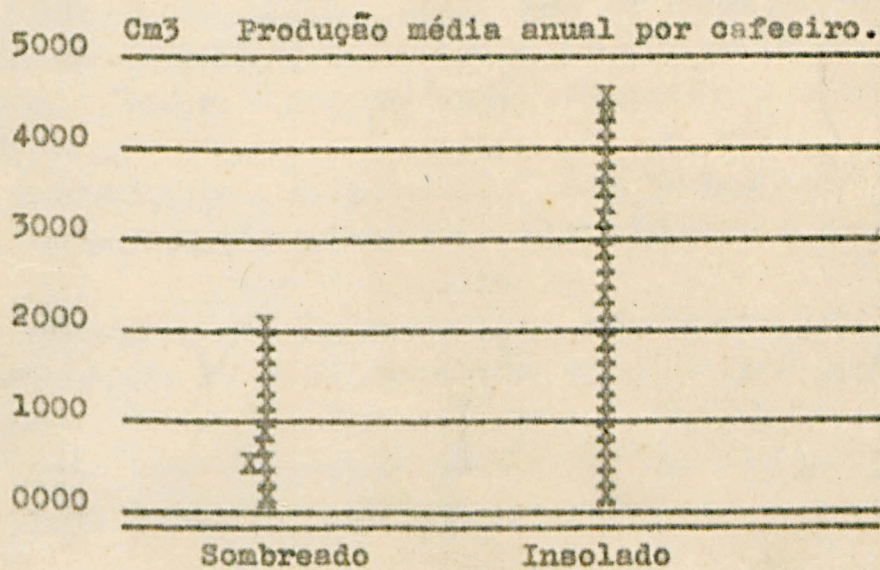
Localização: Talhões nºs 16 e 20.

Cálculo da produção média anual.

Registro dos dados de 1945-46-47 e 48.

Lotes	1945	1946	1947	1948	Total	<u>média anual</u>
Sombreado	103220	273000	79800	387100	843120	2.107 cm ³
Insolado	287720	611200	248600	759500	1.907020	4.767 cm ³

Demonstração gráfica



SOMBREAMENTO COM DIVERSAS ESSENCIAS *Elmestais*

Sobre este assunto repetimos o que já dissemos no relatório de 1947.

Para o estudo do comportamento de diversas essências como árvores sombreadoras, foram plantadas, em 1940, pelos talhões de café desta Estação, os seguintes exemplares, além dos ingás e angicos:

73 mudas de Jequitibá	
165 mudas de Tipuana	(5)
32 mudas de Cinamomo	(3)
138 mudas de Jacaranda cuspidifolia	(4)
102 mudas de Jatobá	(6)
60 mudas de Tungue	(5)
89 mudas de Guaritá	(5)
92 mudas de Garapa	(5)
96 mudas de Cedro	(7)
104 mudas de Grevilha	(3)
106 mudas de Jacaré	(2)
140 mudas de Aroeira	(8)
250 mudas de Anda-Açu	(1)
236 mudas de Cassia multijuga	(4)

Os numeros entre parêntesis à frente de cada essência indica o grau de crescimento em relação às outras. Assim anota-se que o maior crescimento é atribuído ao Anda-Açu e o menor à aroeira. Essas essências estão todas plantadas de 7,50 a 8 metros notando-se que Anda-Açu prejudica consideravelmente o café denotando ser planta esgotante.

Dentre elas parece-nos que o Jacaré é a melhor de todas, devendo ser plantado, em terra de mediana fertilidade, pelo menos a 12 metros de distância, pois verifica-se que a 7,50, com 7 anos de idade oferece sombra muito intensa e grande concorrência ao cafeeiro que não chega a produzir.

As Garapa, Guarita e Tipuana estão oferecendo o mesmo aspecto quando ao volume da fronde.

A Cassia multijuga e a Jacarandá têm-se demonstrado mais exigentes que a Jacaré. As outras não apresentam nenhum interesse como arvores de sombra.

Esses maciços todos com exceção do Jacaré apresentam grande numero de folhas, motivo pelo qual não temos aferido a produção do café em relação ao insolado.

O estado de absoluta decadência da cultura sombreada com bananeiras motivou o abandono do controle da sua produção.

ooo000ooo

Competição entre diversas variedades á sombra

De acôrdo com a nossa referencia a folhas 21 do relatório de 1947, instalamos um campo de competição entre 6 (seis) variedades do - arábica com o objetivo de estudar a influencia do método sobre os diversos cafés.

Os dados desse campo servirão ainda para o confronto da produção à sombra e ao sól, já que temos nas proximidades um campo insolado - com as variedades Caturra, Nacional, Sumatra e Bourbon servindo de testemunha para o sombreado com angicos.

A maioria dos cafeeiros desse campo já vai oferecer colheita no proximo ano, sendo certo que a sua quantidade vai ser muito menor que a do insolado em sua primeira safra, fato que deduz da florada rarefeita de Outubro e Novembro deste ano.

Submetido aos tratos culturaes de rotina, verificamos que a massa vegetativa dos individuos desse campo é incomparavelmente menor que os que se cultivam a pleno sól.

Esta particularidade pode ser apreciada pelas fotografias anexas neste relatório e ao do ano passado.

O croquis do campo descrito encontra-se a fls.seguinte.

ooo000ooo



EE. Botucatu ~

Compo n.º 15 ~ Competição entre diversas variedades de videira econômica sob sombra.

Localização: TALHÃO N.º 24

Dimensões: 103 x 216 m

Área de cada parcela: 648 m²

Área total do ensaio: 23.328 m²

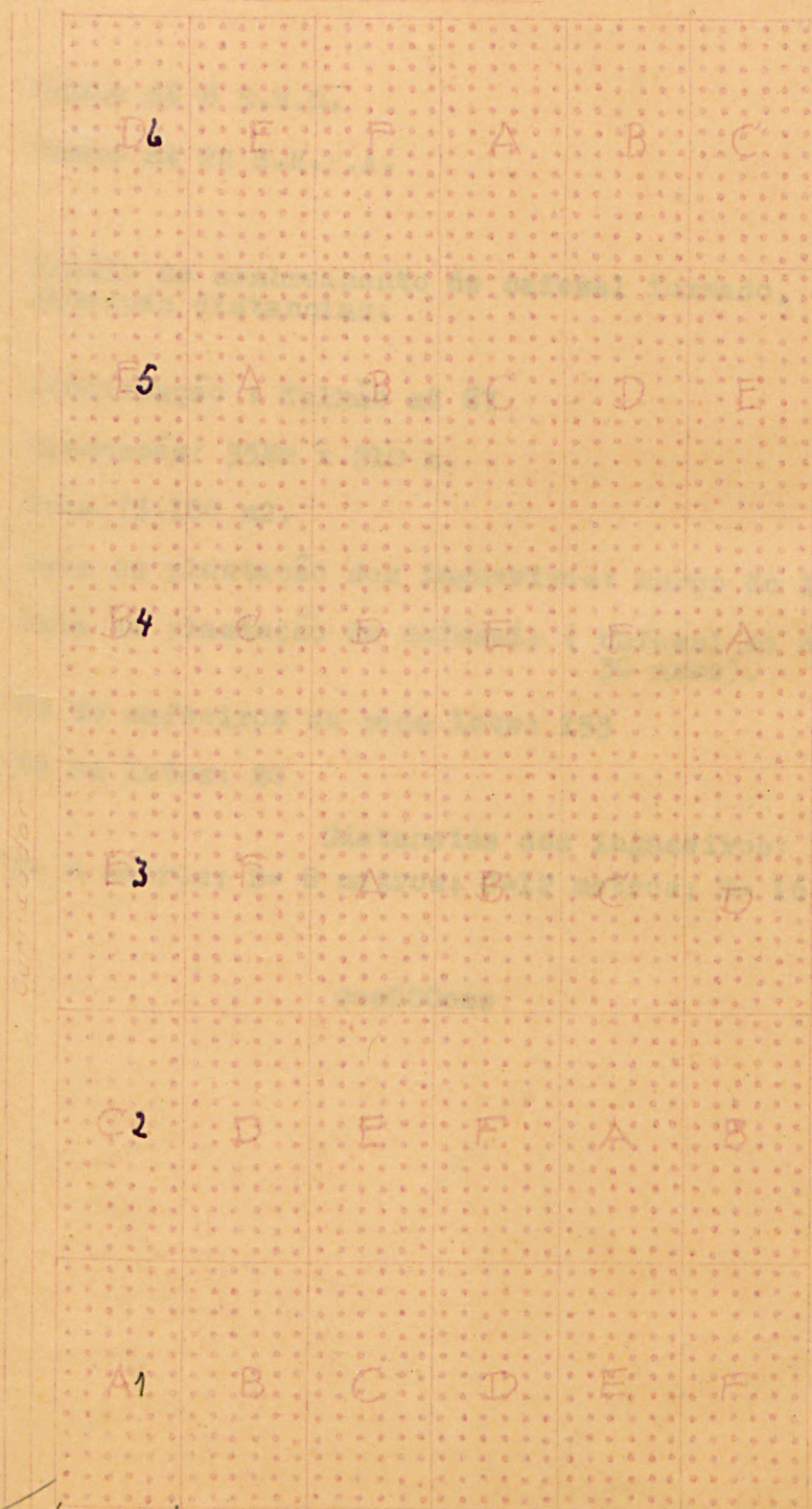
Data semeadura: Agosto de 1946

Data de transplantio: Janeiro de 1947

Data de plantação do Ingei: 1939

085

Esquema do ensaio



Detalhes do ensaio

Parcela 1: Semeadura
Parcela 2: Semeadura
Parcela 3: Semeadura
Parcela 4: Semeadura
Parcela 5: Semeadura
Parcela 6: Semeadura

Distância entre colunas: 17 m
Distância entre linhas: 17 m
Distância entre parcelas: 17 m

Campo nº 6 E.R.B.

Campo nº 22 S.N.P.A.

Ensáio de sombreamento de cafezal formado, com ingazeiros em diversas distancias.

Localização : Talhão nº 67

Dimensões: 358m x 210 m.

Área: 75.180 m².

Data da plantação dos ingazeiros: março de 1939

Data da plantação do cafezal: (cafezal de mais ou menos 30 anos).

Nº de cafeeiros em cada lote: 153

Nº de lotes: 20

Distancias dos ingazeiros:

A= 4 metros; B= 8 metros; C=12 metros; D= 16 metros.

ooo000ooo

Campo nº 6 E.E.B.

Campo nº 22. S.N.P.A.

Colheita por parcelas.
Registro dos dados de 1948.

Parcela	Produção em cm ³	Total por lotes de parcelas cm ³
A1	127000	
A2	180000	
A3	113000	
A4	311000	
A5	342000	1.073.000
B1	560000	
B2	482000	
B3	763000	
B4	543000	
B5	415000	2.773.000
C1	715000	
C2	554000	
C3	504000	
C4	726000	
C5	840000	3.339.000
C1	675000	
C2	794000	
C3	719000	
C4	792000	
C5	993000	3.973.000
D1	985000	
D2	951000	
D3	752000	
D4	812000	
D5	1.140000	4.640.000

Campo nº 6 E.E.B.

Idem 22 S.N.P.A.

Dados sobre a colheita por lotes de parcelas.

Registro dos dados de 1944, 45, 46, 47 e 48.

Lotes de parcelas	1944 litros	1945 litros	1946 litros	1947 litros	1948 litros	total litros
A	1.898	748	1.215	818	1.073	5.752
B	2.976	1.307	2.943	738	2.773	10.737
C	2.983	1.244	3.770	855	3.339	12.291
D	3.016	1.021	4.522	532	3.973	13.064
E	3.099	1.626	4.990	582	4.640	14.937

Campo nº 2 E.B.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Ensáio de Espaçamento entre Cafeeiros.

Variedade:- Amarelo de Botucatu

Localização: Talhão nº 1

Dimensões: 120m X 240 metros.

Área de cada parcela: 800 m².

Área total: 28.800 m².

Data da sementeira: outº de 1937

Data do transplante: novº de 1938.

Detalhes do ensáio-

Nº de mudas por cova: 1

Nº de canteiros: 36.

Nº de repetições: 6.

Espaçamentos

A = 2,50 m - 105 cafeeiros em observação.

B = 2,75 m - 65 idem

C = 3,00 m - 60 idem

D = 3,25 m - 55 idem

E = 3,50 m - 40 idem

F = 3,75 m - 36 idem

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Media por pé: 2,591

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 1 - $\text{Pot} = 2,50$

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	9600	54	300
2	500	55	100
3	0	56	2200
4	3700	57	400
5	4500	58	2000
6	0	59	200
7	1000	60	100
8	3400	61	3600
9	0	62	5500
10	0	63	11800
11	700	64	8500
12	200	65	1800
13	600	66	500
14	2000	67	2000
15	300	68	10400
16	8000	69	12300
17	200	70	900
18	9500	71	10900
19	6700	72	1500
20	5200	73	0
21	6700	74	600
22	0	75	0
23	4500	76	0
24	3300	77	800
25	10100	78	3200
26	0	79	100
27	6500	80	400
28	700	81	200
29	3900	82	200
30	2000	83	3300
31	700	84	200
32	600	85	1200
33	100	86	2300
34	600	87	400
35	0	88	4200
36	0	89	2200
37	500	90	0
38	1600	91	900
39	6500	92	3300
40	0	93	400
41	1000	94	800
42	1200	95	5100
43	0	96	600
44	4400	97	0
45	1000	98	7500
46	9400	99	100
47	6600	100	2700
48	2300	101	8000
49	700	102	7900
50	0	103	4200
51	1200	104	2000
52	100	105	8000
53	3000		

Total

272100 $\frac{1105}{2591,4}$
 0621
 0960
 0150
 450

ooo000ooo

Campp nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 2 - (2,50)

Media por pé: 5,269

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	9700	54	2700
2	1200	55	200
3	4000	56	200
4	2500	57	2400
5	5400	58	8000
6	4500	59	0
7	10200	60	5200
8	8400	61	5200
9	9000	62	6700
10	7100	63	10000
11	3100	64	7100
12	6100	65	7000
13	1500	66	2500
14	1300	67	8700
15	14800	68	8300
16	5600	69	1500
17	4300	70	5500
18	2400	71	9200
19	0	72	3500
20	7800	73	5400
21	2700	74	13100
22	7200	75	24100
23	1700	76	14500
24	0	77	10700
25	14000	78	8500
26	5700	79	2000
27	1900	80	3500
28	13500	81	2000
29	6500	82	700
30	6100	83	5200
31	11000	84	4300
32	9100	85	1500
33	2800	86	4500
34	5900	87	3700
35	5900	88	6000
36	4800	89	11200
37	2400	90	5000
38	8900	91	800
39	1300	92	3000
40	4300	93	7500
41	6400	94	1800
42	5500	95	11700
43	8500	96	2700
44	1700	97	2000
45	4700	98	1500
46	6200	99	4200
47	3200	100	2200
48	7500	101	2000
49	6300	102	1500
50	2600	103	6600
51	1300	104	900
52	3500	105	0
53	3100		

Total

553300

0283
0730
10001105
5269

000000000

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 3 (2,50)

Media por pé: 2,171

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	100	54	1100
2	6300	55	7000
3	3200	56	100
4	1700	57	3700
5	0	58	400
6	0	59	200
7	900	60	11300
8	10100	61	500
9	3300	62	3800
10	1800	63	200
11	100	64	3200
12	2300	65	4800
13	800	66	1100
14	700	67	7300
15	600	68	0
16	2000	69	1700
17	2500	70	2000
18	3700	71	1000
19	11600	72	2700
20	300	73	2400
21	3200	74	2400
22	500	75	0
23	2000	76	100
24	8500	77	200
25	400	78	4400
26	0	79	700
27	0	80	0
28	6000	81	5200
29	5500	82	1700
30	5500	83	0
31	100	84	1700
32	400	85	1600
33	1000	86	1800
34	700	87	0
35	3200	88	1000
36	8900	89	2100
37	2800	90	0
38	600	91	2000
39	600	92	100
40	0	93	0
41	0	94	0
42	0	95	0
43	300	96	0
44	2100	97	100
45	700	98	1600
46	200	99	300
47	400	100	7700
48	1800	101	0
49	0	102	3300
50	5900	103	5800
51	1200	104	2500
52	1200	105	0
53	5300		

Total

228000

0180
0750
0150

105
2171

000000000

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 4 - (2,50)

Media por pé 1,510

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	1300	54	200
2	300	55	1100
3	500	56	100
4	0	57	1300
5	100	58	2700
6	100	59	1100
7	0	60	300
8	4000	61	400
9	500	62	200
10	3500	63	800
11	1000	64	3200
12	200	65	400
13	800	66	2000
14	1900	67	0
15	0	68	4500
16	100	69	600
17	1900	70	1000
18	800	71	200
19	2100	72	3200
20	500	73	1200
21	500	74	4000
22	1400	75	0
23	900	76	1600
24	1500	77	2000
25	0	78	100
26	7700	79	100
27	600	80	100
28	700	81	2100
29	200	82	2500
30	300	83	5100
31	4600	84	2300
32	600	85	100
33	700	86	1200
34	5600	87	1400
35	1600	88	4400
36	0	89	0
37	4000	90	900
38	1000	91	2200
39	1700	92	2900
40	2000	93	3000
41	100	94	800
42	0	95	1100
43	900	96	3900
44	5100	97	4200
45	2400	98	1700
46	4000	99	2100
47	2200	100	100
48	1200	101	2000
49	2900	102	2300
50	900	103	500
51	3800	104	0
52	500	105	100
53	100		

Total 158600

536

0110

50

1111
105
1510

ooo000ooo

94a

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948

Media por pé: 1.739

Parcela A 5. (2,50)

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	200	54	0
2	800	55	0
3	7800	56	3200
4	800	57	2400
5	200	58	0
6	2200	59	800
7	2700	60	900
8	450	61	1800
9	4000	62	0
10	5500	63	700
11	0	64	500
12	9000	65	8700
13	300	66	2700
14	0	67	9600
15	4600	68	4600
16	200	69	1000
17	1200	70	200
18	200	71	3100
19	100	72	500
20	200	73	3200
21	1200	74	600
22	500	75	5000
23	2600	76	3000
24	400	77	2500
25	0	78	600
26	2500	79	1600
27	900	80	2000
28	100	81	0
29	5100	82	2000
30	300	83	900
31	8300	84	0
32	1500	85	1000
33	1900	86	1500
34	100	87	100
35	0	88	200
36	12700	89	3100
37	300	90	3600
38	500	91	300
39	300	92	700
40	400	93	200
41	600	94	200
42	500	95	4500
43	100	96	3000
44	300	97	0
45	100	98	100
46	500	99	5100
47	100	100	200
48	200	101	600
49	1000	102	1500
50	1200	103	0
51	600	104	6200
52	1500	105	100
53	1600		

Total 182650 1105
776 1739
8415
1800

Campo nº 2 E,E,B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela A 6 -

Media por p^o 0,235

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	0	54	0
2	0	55	100
3	400	56	700
4	0	57	200
5	100	58	0
6	100	59	0
7	0	60	100
8	1200	61	0
9	400	62	200
10	100	63	0
11	0	64	0
12	100	65	100
13	100	66	100
14	0	67	0
15	0	68	200
16	100	69	100
17	100	70	500
18	200	71	100
19	200	72	0
20	0	73	0
21	0	74	0
22	100	75	0
23	1600	76	500
24	300	77	100
25	0	78	0
26	100	79	0
27	0	80	100
28	600	81	100
29	0	82	1300
30	0	83	1700
31	500	84	0
32	400	85	0
33	0	86	100
34	200	87	200
35	0	88	0
36	100	89	0
37	0	90	100
38	1200	91	300
39	400	92	600
40	300	93	100
41	700	94	0
42	0	95	0
43	0	96	1200
44	100	97	0
45	200	98	100
46	800	99	0
47	0	100	1200
48	300	101	0
49	0	102	600
50	0	103	500
51	0	104	0
52	0	105	800
53	1700		

Total 24700
370
550
0250

1105
235,2

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Media por pte: 2,595

Registro dos dados de 1948.

Parcela B 1 - (2,75)

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	4700	34	5400
2	700	35	0
3	600	36	2900
4	2000	37	5000
5	900	38	4100
6	7700	39	2600
7	6400	40	0
8	10200	41	3000
9	6200	42	6200
10	8100	43	0
11	2900	44	4300
12	5700	45	5400
13	1300	46	600
14	100	47	3700
15	0	48	7000
16	1200	49	2600
17	300	50	100
18	4900	51	0
19	700	52	3500
20	500	53	1000
21	0	54	0
22	1200	55	100
23	1500	56	100
24	600	57	3900
25	500	58	4300
26	500	59	0
27	500	60	3200
28	4500	61	3300
29	3500	62	0
30	200	63	2200
31	5900	64	100
32	2300	65	7800
33	0		

Total

168700

387

620

350

250

165

2595

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela B 2 - (2,75)

Media por fe: 6,935

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	2000	34	8000
2	2900	35	16300
3	5100	36	8300
4	3800	37	6500
5	9000	38	4200
6	2500	39	4100
7	7100	40	18100
8	2000	41	7500
9	12200	42	10200
10	7200	43	3100
11	5800	44	14800
12	4700	45	14400
13	3600	46	1700
14	13100	47	10300
15	17900	48	17400
16	3100	49	100
17	8400	50	700
18	9000	51	11900
19	4800	52	1300
20	4700	53	4000
21	7000	54	17400
22	9400	55	12000
23	18400	56	1200
24	10000	57	2300
25	700	58	1200
26	3500	59	10000
27	600	60	8900
28	3100	61	5700
29	100	62	5700
30	6300	63	5000
31	9100	64	2100
32	6300	65	5800
33	7200		

Total

450800

ooo000ooo

608

230

350

25

165
8935

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S,N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela B 3 - (2,75)

Média por pé: 1,932

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	9200	34	200
2	100	35	0
3	1700	36	500
4	1300	37	2600
5	3000	38	6700
6	800	39	600
7	4100	40	600
8	4800	41	3200
9	100	42	1300
10	3100	43	2000
11	7300	44	700
12	1500	45	2500
13	1700	46	0
14	200	47	400
15	4700	48	2400
16	3700	49	7500
17	0	50	3000
18	4100	51	1000
19	2100	52	4900
20	1800	53	1400
21	3300	54	2400
22	2900	55	10500
23	3500	56	8800
24	100	57	3500
25	3500	58	6500
26	1500	59	1700
27	2100	60	7000
28	200	61	6200
29	3900	62	1200
30	4000	63	8900
31	2400	64	600
32	900	65	4500
33	3200		

ooo000ooo

Total 119100

541
210
1.50
20

165
1832

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela B 4 - (275)

Média por pé: 1.795

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	5800	34	200
2	0	35	300
3	700	36	200
4	2200	37	40
5	5500	38	0
6	0	39	40
7	4000	40	2500
8	6400	41	2900
9	0	42	3900
10	0	43	100
11	7000	44	4600
12	1000	45	2900
13	2500	46	200
14	300	47	2000
15	300	48	300
16	2200	49	200
17	0	50	3400
18	2700	51	1200
19	400	52	2000
20	200	53	0
21	6900	54	1100
22	1000	55	200
23	3900	56	600
24	4900	57	2500
25	6200	58	4600
26	2400	59	300
27	2000	60	3700
28	0	61	1200
29	1000	62	2000
30	800	63	0
31	200	64	0
32	0	65	0
33	5000		

Total 116680.

516
648

330
05

165
1795

000000000

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela B 5 - (2,75)

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	100	34	100
2	0	35	0
3	0	36	700
4	2000	37	800
5	2200	38	4000
6	0	39	0
7	0	40	0
8	400	41	0
9	0	42	100
10	2900	43	600
11	1000	44	100
12	0	45	100
13	0	46	0
14	0	47	600
15	1900	48	1800
16	800	49	1300
17	0	50	1000
18	200	51	2000
19	1000	52	2000
20	100	53	0
21	100	54	0
22	100	55	100
23	200	56	200
24	100	57	100
25	100	58	200
26	900	59	0
27	0	60	100
28	0	61	100
29	1300	62	1000
30	1300	63	0
31	5800	64	500
32	0	65	2100
33	0		
		Total	42100

000000000

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela B 6 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	0	34	200
2	100	35	500
3	500	36	0
4	100	37	0
5	0	38	0
6	0	39	0
7	0	40	100
8	100	41	0
9	0	42	0
10	0	43	0
11	0	44	0
12	300	45	1000
13	200	46	400
14	1700	47	600
15	0	48	1000
16	0	49	100
17	200	50	500
18	1100	51	200
19	0	52	5600
20	200	53	0
21	100	54	0
22	0	55	0
23	4500	56	0
24	0	57	0
25	0	58	0
26	100	59	400
27	0	60	100
28	100	61	300
29	100	62	0
30	0	63	0
31	0	64	100
32	500	65	0
33	1500		
		Total	22500

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela C 1 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	9400	31	6200
2	2000	32	3000
3	9900	33	200
4	4900	34	18200
5	1700	35	1000
6	800	36	13800
7	13000	37	6700
8	4200	38	9200
9	7300	39	5800
10	12900	40	800
11	3800	41	3900
12	3000	42	2100
13	4400	43	3000
14	10700	44	7200
15	7200	45	15900
16	10100	46	200
17	2000	47	3500
18	600	48	5700
19	10600	49	7000
20	4000	50	2400
21	2500	51	14700
22	17600	52	6800
23	6600	53	800
24	4300	54	7800
25	11000	55	5500
26	8300	56	7600
27	2300	57	3900
28	2200	58	2100
29	5300	59	8700
30	11400	60	11800
		Total	379500

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela C 2 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	0	31	4700
2	0	32	700
3	0	33	1700
4	7400	34	3300
5	1000	35	500
6	1900	36	1900
7	400	37	1500
8	1300	38	11000
9	800	39	2500
10	5300	40	2500
11	1000	41	8200
12	3000	42	6600
13	0	43	1500
14	1000	44	1600
15	9000	45	9500
16	11400	46	3200
17	6600	47	10800
18	3500	48	700
19	0	49	4400
20	2300	50	0
21	2000	51	2800
22	5100	52	3400
23	5000	53	0
24	2000	54	10000
25	0	55	8500
26	6700	56	5500
27	17500	57	1600
28	8600	58	3200
29	17400	59	12100
30	2400	60	8800

Total 255300

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela C 3 -

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	3300	31	2400
2	2000	32	100
3	1300	33	200
4	1500	34	8500
5	3400	35	8300
6	10400	36	9100
7	9300	37	4800
8	2400	38	4800
9	2000	39	2400
10	4200	40	800
11	2000	41	12000
12	2600	42	100
13	300	43	0
14	13700	44	11300
15	2900	45	4800
16	7700	46	400
17	600	47	2900
18	0	48	500
19	1900	49	2000
20	3900	50	3200
21	3100	51	2500
22	3900	52	3100
23	4800	53	0
24	7500	54	200
25	2500	55	2200
26	2100	56	4600
27	8500	57	4300
28	1800	58	1900
29	1500	59	8500
30	4700	60	2600
		Total	224300

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela C 4 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	3700	31	0
2	7500	32	200
3	2200	33	5000
4	3300	34	400
5	200	35	9200
6	0	36	2500
7	0	37	800
8	2400	38	4200
9	0	39	0
10	300	40	2400
11	100	41	4500
12	2200	42	2200
13	200	43	2600
14	200	44	300
15	0	45	2500
16	1500	46	1000
17	100	47	2500
18	0	48	2000
19	600	49	1500
20	100	50	6600
21	200	51	300
22	0	52	0
23	100	53	4200
24	0	54	1200
25	1400	55	4100
26	0	56	800
27	5000	57	0
28	100	58	600
29	6500	59	1200
30	0	60	2400

Total 104100

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela C 5 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	1600	31	0
2	500	32	0
3	100	33	100
4	7600	34	4400
5	3000	35	400
6	0	36	3500
7	0	37	400
8	500	38	0
9	0	39	100
10	0	40	0
11	0	41	1600
12	900	42	3900
13	300	43	400
14	0	44	0
15	0	45	100
16	0	46	300
17	100	47	2500
18	0	48	1500
19	700	49	0
20	0	50	5100
21	0	51	0
22	0	52	0
23	200	53	1700
24	0	54	400
25	1000	55	3700
26	0	56	1000
27	3500	57	0
28	0	58	300
29	5000	59	500
30	0	60	100
		Total	57000

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela C 6 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	100	31	400
2	0	32	0
3	0	33	0
4	0	34	200
5	0	35	0
6	0	36	700
7	400	37	0
8	0	38	100
9	2100	39	0
10	200	40	0
11	1200	41	0
12	0	42	700
13	400	43	1200
14	0	44	100
15	100	45	0
16	100	46	0
17	0	47	0
18	100	48	100
19	100	49	0
20	400	50	0
21	600	51	0
22	100	52	0
23	0	53	0
24	100	54	0
25	0	55	0
26	0	56	0
27	0	57	0
28	0	58	0
29	0	59	500
30	100	60	0
		Total	10100

ooo000ooo

Campon nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela D 1 -

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	1200	29	3700
2	6900	30	3300
3	200	31	0
4	2600	32	1900
5	8300	33	1000
6	6100	34	5200
7	7000	35	8100
8	1400	36	400
9	8100	37	1500
10	200	38	600
11	1000	39	4800
12	100	40	4600
13	2700	41	6400
14	3800	42	100
15	700	43	500
16	1400	44	1200
17	0	45	5000
18	1900	46	12600
19	300	47	500
20	3800	48	500
21	500	49	2000
22	200	50	1200
23	14500	51	3200
24	7100	52	3800
25	4900	53	400
26	1300	54	500
27	1300	55	1300
28	3700		
		Total	165500

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela D 2 -

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	6200	29	0
2	8000	30	4400
3	8500	31	10200
4	14000	32	200
5	2200	33	2200
6	0	34	2500
7	3700	35	2700
8	10200	36	0
9	12600	37	7300
10	400	38	7000
11	0	39	6500
12	3100	40	1500
13	400	41	0
14	13200	42	5500
15	7700	43	5700
16	1000	44	700
17	5500	45	800
18	7200	46	0
19	2500	47	0
20	10100	48	5900
21	100	49	2000
22	3100	50	2700
23	8000	51	8700
24	3800	52	3100
25	7800	53	6000
26	5300	54	1500
27	8400	55	1200
28	3700		
		Total	245000

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela D 3 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	3700	29	3800
2	200	30	3100
3	5900	31	7700
4	2700	32	4600
5	5000	33	1500
6	100	34	100
7	300	35	0
8	2400	36	600
9	3100	37	2100
10	6300	38	4500
11	8200	39	500
12	5000	40	10900
13	0	41	0
14	500	42	13500
15	3100	43	2300
16	0	44	9300
17	300	45	200
18	2800	46	100
19	8300	47	3000
20	10500	48	800
21	7500	49	10000
22	2400	50	600
23	3000	51	400
24	2800	52	700
25	3000	53	2700
26	1800	54	3400
27	2700	55	10000
28	100		
		mTotal	188100

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S,N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela D 4 -

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	1400	29	2500
2	800	30	400
3	0	31	6600
4	1700	32	9000
5	5300	33	0
6	900	34	1500
7	4100	35	6000
8	1400	36	1500
9	4600	37	4300
10	4400	38	6200
11	1600	39	6100
12	200	40	12000
13	500	41	2000
14	400	42	7000
15	4900	43	1100
16	500	44	8600
17	0	45	6700
18	8600	46	2100
19	1100	47	2400
20	6700	48	2500
21	3900	49	1700
22	7000	50	1000
23	1800	51	700
24	0	52	400
25	2700	53	600
26	1000	54	300
27	500	55	2000
28	5000		
		Total	166200

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela D 5 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	0	29	100
2	100	30	0
3	100	31	0
4	0	32	0
5	0	33	0
6	100	34	0
7	0	35	100
8	100	36	0
9	100	37	0
10	200	38	200
11	100	39	400
12	0	40	400
13	0	41	200
14	0	42	400
15	100	43	0
16	600	44	1400
17	2000	45	200
18	100	46	0
19	0	47	0
20	0	48	100
21	100	49	100
22	200	50	100
23	1300	51	0
24	100	52	100
25	0	53	1200
26	100	54	900
27	0	55	0
28	100		
		Total	11400

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela D 6.

Nº do cafeeiro	Colheita cm³.	Nº do cafeeiro	Colheita cm³.
1	1000	29	2000
2	7300	30	2200
3	600	31	700
4	1700	32	1000
5	700	33	2200
6	200	34	0
7	10200	35	400
8	1500	36	0
9	2000	37	0
10	15300	38	0
11	1200	39	400
12	2500	40	4200
13	10200	41	200
14	0	42	2500
15	0	43	11700
16	1200	44	2000
17	0	45	0
18	200	46	1200
19	100	47	600
20	4500	48	0
21	500	49	6500
22	300	50	800
23	200	51	2300
24	6100	52	1300
25	0	53	2300
26	0	54	600
27	800	55	2700
28	0	Total	116100

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela E 1 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	2400	21	2500
2	900	22	4700
3	5000	23	2000
4	5600	24	3200
5	2500	25	10100
6	4900	26	11900
7	12300	27	1900
8	7500	28	8400
9	5700	29	5400
10	3300	30	7900
11	8200	31	1100
12	3800	32	10100
13	7600	33	14200
14	5500	34	13900
15	19700	35	15000
16	6000	36	1100
17	700	37	14200
18	10800	38	5200
19	7500	39	6800
20	9400	40	8800
		Total	277800

oooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela E 2 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	10800	21	3300
2	6000	22	9700
3	5100	23	1300
4	5700	24	2800
5	3500	25	8300
6	2120	26	4100
7	12700	27	4500
8	10500	28	1200
9	7000	29	4400
10	10000	30	100
11	8300	31	5200
12	11600	32	600
13	7100	33	2500
14	4600	34	8400
15	1500	35	5900
16	7300	36	9800
17	10900	37	100
18	600	38	3000
19	7800	39	1400
20	7700	40	7300

mTotal 224720

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela E 3 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	2800	21	600
2	3000	22	200
3	400	23	1500
4	0	24	2500
5	0	25	3400
6	1000	26	4000
7	1500	27	2400
8	0	28	1000
9	700	29	2900
10	2000	30	500
11	2700	31	0
12	500	32	2800
13	1200	33	600
14	1000	34	7000
15	500	35	2800
16	100	36	6000
17	2800	37	100
18	0	38	200
19	1800	39	400
20	7200	40	700
		Total	68800

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela E 4 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	200	21	2600
2	1600	22	7500
3	3300	23	0
4	1000	24	5000
5	0	25	300
6	1600	26	2600
7	500	27	2500
8	0	28	5000
9	0	29	0
10	1200	30	0
11	4100	31	2000
12	5600	32	4800
13	2600	33	1400
14	0	34	5600
15	1000	35	200
16	2200	36	100
17	400	37	7000
18	4800	38	3400
19	4100	39	2500
20	0	40	11000
		Total	97700

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela E 5 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	200	21	0
2	200	22	0
3	0	23	400
4	0	24	0
5	0	25	4500
6	0	26	200
7	100	27	400
8	1000	28	7400
9	1300	29	800
10	1000	30	100
11	3600	31	300
12	100	32	0
13	700	33	0
14	600	34	0
15	7300	35	4200
16	0	36	2200
17	400	37	300
18	0	38	0
19	500	39	0
20	0	40	0
		Total	37800

oooooooo

117a

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela E 6.

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	300	21	200
2	500	22	0
3	200	23	500
4	200	24	100
5	100	25	3000
6	3300	26	100
7	100	27	1800
8	1500	28	800
9	2300	29	600
10	200	30	100
11	1000	31	400
12	300	32	0
13	400	33	0
14	600	34	600
15	4500	35	3400
16	700	36	2200
17	700	37	100
18	0	38	200
19	600	39	100
20	2200	40	0
		Total	33900

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S,N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela F 1 -

Nº do cafeeiro	colheita cm3.	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	2600	19	4600
2	3900	20	7600
3	7700	21	3200
4	0	22	6600
5	100	23	400
6	200	24	300
7	2100	25	200
8	2500	26	4200
9	5200	27	0
10	8800	28	5300
11	7500	29	100
12	2300	30	10600
13	100	31	5500
14	2100	32	15300
15	5400	33	5900
16	9300	34	1000
17	20400	35	10500
18	1300	36	9700
		Total	172500

oooooooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela F 2 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	800	19	900
2	5600	20	9700
3	11500	21	1600
4	8000	22	5000
5	10800	23	100
6	0	24	5400
7	8000	25	700
8	0	26	6100
9	4800	27	3200
10	8200	28	1500
11	4900	29	2700
12	2800	30	1400
13	14900	31	3400
14	800	32	9000
15	10600	33	4000
16	5600	34	5200
17	10000	35	1400
18	900	36	16300
		Total	186500

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela F 3 -

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	100	19	1400
2	5200	20	0
3	8500	21	0
4	0	22	1200
5	100	23	2700
6	0	24	3000
7	4000	25	10000
8	100	26	600
9	1000	27	1600
10	500	28	0
11	1500	29	100
12	0	30	800
13	0	31	100
14	1000	32	4800
15	1300	33	2500
16	700	34	4600
17	5500	35	8100
18	8000	36	2200
		Total	79700

ooo000ooo

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela F 4 -

Nº do wafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	100	19	200
2	5200	20	0
3	3600	21	0
4	8900	22	4800
5	2200	23	600
6	0	24	2700
7	3500	25	900
8	1000	26	3800
9	1300	27	800
10	3700	28	1000
11	100	29	200
12	2800	30	800
13	0	31	4900
14	7700	32	9200
15	7000	33	2200
16	200	34	3700
17	300	35	2200
18	200	36	100
		Total	85900

ooo000ooo

121a

Campo nº 2 E.R.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela F 5.

Nº do cafeeiro	colheita cm³.	Nº do cafeeiro	colheita cm³.
1	0	25	600
2	4600	26	200
3	100	27	100
4	900	28	900
5	700	29	7300
6	0	30	200
7	0	31	0
8	600	32	0
9	0	33	0
10	2100	34	100
11	400	35	4000
12	0	36	1200
13	100	Total	32200
14	0		
15	300		
16	2600		
17	2300		
18	200		
19	900		
20	400		
21	0		
22	0		
23	1200		
24	200		

1216

Campo nº 2 E.E.B.

Idem 27 S.N.P.A.

Registro dos dados de 1948.

Parcela F 6.

Nº do cafeeiro	colheita cm3	Nº do cafeeiro	colheita cm3.
1	100	26	4400
2	200	27	0
3	1000	28	600
4	100	29	2700
5	600	30	1000
6	400	31	900
7	600	32	0
8	100	33	1600
9	1200	34	2400
10	0	35	200
11	1700	36	3700
12	200		
13	1600	Total	48800
14	1600		
15	1600		
16	5000		
17	5300		
18	400		
19	2000		
20	500		
21	1000		
22	2500		
23	800		
24	1300		
25	1500		

Campo nº 13 E.E.B.

Idem 38 S.N.P.A.

Plantação das hibridações realizadas em café nesta Est. Exp.

Localização: Talhão nº 2

Data da Sementeira: 30-7-942

Data do transplante: 15-4-943

Linha nº 1 - Lanceta x Maragogipe vermelho.

Nº do ca- feeiro	Produção cm3.	Nº do ca- feeiro	Produção. cm3.
1	10500	21	8200
2	6800	22	7600
3	7900	23	2500
4	9800	24	3300
5	6600	25	5000
6	9300	26	6200
7	9300	27	4700
8	5700	28	2900
9	10900	29	14000
10	14700	30	7100
11	10000	31	9300
12	7700	32	9000
13	2600	33	9200
14	9100	34	9500
15	10000	35	900
16	6900	36	8100
17	2600	37	4700
18	7900	38	7100
19	1500	39	6700
20	900	40	4200
Total.			280900

ooo000ooo

Linha nº 2 - Nacional x Maragogipe Amarelo.

Nº do ca- feeiro	Produção cm3.	Nº do ca- feeiro	Produção cm3.
1	3400	8	9100
2	8600	9	13700
3	2400	10	10500
4	3600	11	12500
5	6500	12	7300
6	2900	13	10000
7	6900	14	9900
Total.			107300

ooo000ooo

Campo nº 13 E.E.B.

123

Idem 38 S.N.P.A.

Linha nº 3 - Nacional, x Bourbon vermelho.

Nº do ca- feeiro	Produção cm³	Nº do ca- feeiro	Produção cm³.
1	0	14	15000
2	7800	15	500
3	300	16	3400
4	10800	17	500
5	1200	18	1000
6	1600	19	3800
7	2400	20	7800
8	7100	21	3400
9	3000	22	3200
10	200	23	500
11	6200	24	1000
12	14400	25	2000
13	5600	26	1900
Total			104600

ooo000ooo

Linha nº 4 - Bourbon vermelho x Maragogipe vermelho.

Nº do ca feeiro	Produção cm³	Nº do ca- feeiro	Produção. cm³.
1	5500	15	5500
2	7400	16	11800
3	10700	17	1300
4	9600	18	1800
5	7900	19	10700
6	7600	20	6900
7	10300	21	3700
8	10300	22	7500
9	8500	23	7200
10	10000	24	700
11	11100	25	10100
12	6400	26	9400
13	5900	27	7800
14	6000	28	8500
Total			210100

Linha nº 5 - Nacional x Maragogipe vermelho.

Nº do ca- feeiro	Produção cm³.	Nº do ca feeiro	Produção. cm³.
1	4500	7	15400
2	4200	8	3500
3	10600	9	3900
4	15000	10	2200
5	12000	11	2400
6	6000	12	3300
Total			83000

ooo000ooo

Campo nº 13 E.E.B.

Idem 38 S.N.P.A.

124

Linha nº 6 - Laurina x Maragogipe vermelho.

Nº do ca- feeiro	Produção cm³.	Nº do ca- feeiro	Produção. cm³.
1	6200	12	500
2	6600	13	2700
3	1000	14	6400
4	3700	15	4300
5	1500	16	1200
6	4100	17	3700
7	13000	18	200
8	3900	19	3500
9	300	20	3400
10	4100	21	12500
11	2600	22	11500
Total			96900

ooo000ooo

Linha nº 7 - Bourbon vermelho x Nacional

Nº do ca- feeiro	Produção cm³.	Nº do ca- feeiro	Produção. cm³.
1	2100	8	5500
2	0	9	13500
3	300	10	0
4	0	11	12500
5	2200	12	3600
6	10500	13	4600
7	15200	14	10000
Total			80000

ooo000ooo

Linha nº 8 - Nacional x S.J.R. Pardo.

Nº do ca- feeiro	Produção cm³.	Nº do ca- feeiro	Produção cm³.
1	10000	3	5000
2	12000	4	5900
Total			32900

Linha nº 9 - Amarelo de Botucatu x Maragogipe amarelo.

Nº do ca- feeiro	Produção cm³.	Nº do ca- feeiro	Produção cm³.
1	5000	5	0
2	6300	6	5600
3	4400	7	8500
4	12000	8	5500
Total			47300

ooo000ooo

Campo nº 13 E.E.B.

125

Idem 38 S.N.P.A.

Linha nº 10 - Nacional auto fecundado.

Nº do ca- feeiro	Produção cm3.	Nº do ca- feeiro	Produção. cm3.
1	13900	57	5300
2	11900	58	300
3	5400	59	4300
4	5400	60	6300
5	14600	61	2000
6	1800	62	10000
7	900	63	3400
8	100	64	0
9	300	65	100
10	600	66	7300
11	7500	67	11500
12	0	68	2000
13	6300	69	100
14	900	70	100
15	10800	71	0
16	800	72	8300
17	20800	73	10200
18	9100	74	8800
19	4500	75	5000
20	5000	76	6900
21	2800	77	6500
22	11400	78	8500
23	10300	79	8000
24	0	80	9200
25	1300	81	9600
26	9700	82	100
27	1500	83	1600
28	10800	84	3400
29	12500	85	5800
30	11800	86	6700
31	4200	87	10900
32	4100	88	10100
33	1700	89	4400
34	11200	90	4700
35	12100	91	8800
36	14500	92	2800
37	2200	93	5300
38	17700	94	4300
39	11000	95	2600
40	3900	96	4500
41	11100	97	1700
42	16100	98	12600
43	8200	99	9500
44	11200	100	11500
45	300	101	5800
46	18400	102	11700
47	12400	103	7000
48	16300	104	8900
49	4800	105	3500
50	2500	106	6400
51	6200	107	5300
52	8200	108	6400
53	6400	109	12600
54	11100	110	2800
55	0	111	7000
56	4800	112	0

Total 735700

ooo000ooo

Campo nº 13 E.E.B.

Idem 38 S.N.P.A.

Produções da parcela em 1945, 46, 47 e 48.

Legenda:

- Parcela 1 - Lanceta x Maragogipe Vermelho
- Idem 2 - Nacional x Maragogipe Amarelo.
- Idem 3 - Nacional x Bourbon Vermelho
- Idem 4 - Bourbon Vermelho x Maragogipe Vermelho
- Idem 5 - Nacional x Maragogipe Vermelho
- Idem 6 - Laurina x Maragogipe Vermelho
- Idem 7 - Bourbon Vermelho x Nacional
- Idem 8 - Nacional x Maragogipe S.J.R. Pardo
- Idem 9 - Amarelo de Botucatu x Maragogipe Amarelo.

.-ooo000ooo.-

Parcela	Nº de ca- feeiros em experi- mentação.	P R O D U Ç Ã O E M CM3.				Total cm3.
		1945 cm3.	1946 cm3.	1947 cm3.	1948 cm3.	
1	40	43620	303800	134600	280900	762920
2	14	17060	117600	47000	107300	288960
3	26	87920	181500	165500	104600	539520
4	28	33700	232200	109600	210100	585600
5	12	18800	81800	65900	83000	249500
6	22	13720	160000	67300	96900	337920
7	14	45500	95600	112500	80000	333600
8	44	1540	17700	17700	32900	69840
9	8	7040	50200	28900	47300	133440
10	 Nacional autofecundado					735700

ooo000ooo

Parcelas	Produção individual	
	Total de 4 anos	por ano
1	19.073	4.768
2	20.640	5.160
3	20.750	5.187
4	20.914	5.228
5	20.791	5.198
6	15.360	3.840
7	23.828	5.957
8	14.960	3.740
9	16.680	4.170

Processos de plantio de café

É do conhecimento geral entre os cafeicultores que o café oferece a primeira colheita no terceiro ano a que se chama "Catação" -

No entanto os nossos cafés plantados em balainhos já no segundo ano de cultura têm dado uma catção.

Este fato está nos conduzindo a fazer uma demonstração sobre os diversos metodos de plantio com o fim especial de oferecer aos nossos fazendeiros uma orientação sobre o assunto.

Assim adotaremos o seguinte esquema:

- 1º Sementeira direta.
- 2º Sementeira em viveiros repicados diretamente para o lugar definitivo.
- 3º Sementeira em viveiros repicados em balainhos de sapé.
- 4º Sementeira em viveiros repicados em vasos de lâmina de madeira.
- 5º Sementeira em viveiros repicados em vasos de terra preparados a máquina.
- 6º Mudás plantadas aparadas.
- 7º Mudás inteiras com torroões de terra de viveiro.
- 8º Cóvas protegidas com achas de madeira.
- 9º Cóvas mantidas a pleno sol.

ooo000ooo

Controle sobre a marcha da infestação da broca.

1º. Período

A-fim-de se apurar a marcha do ataque da broca escolhemos um determinado pé de cada variedade em experimento e fomos aí contando os frutos atacados em cada período, tanto ao sol como à sombra

Os dados obtidos são os seguintes:

Sombreamento com angicos e testemunha.

Talhães n^{os} 19 e 23. Campos n^{os} 14 e 16 E.E.B.

<u>Parcelas</u> <u>Sombreadas</u>	Data:	12-2	12-3	25-3	27-4	25-5	26-6
Bourbon Vermelho		18	21	39	66	92	465
Sumatra		12	12	18	23	45	186
Nacional		12	13	20	31	36	47
Mirtele		8	29	50	56	85	164
Caturra Vermelho		17	25	57	116	155	225

<u>Parcelas</u> <u>Insoladas</u>						
Bourbon Vermelho	4	4	4	4	5	5
Sumatra	3	4	4	6	9	11
Nacional	7	7	7	8	16	18
Mirtele	0	0	0	0	1	2
Caturra Vermelho	0	0	0	0	1	2

Para melhor compreensão dos dados acima exemplificamos que no Bourbon Vermelho sombreado o número de frutos atacados em 12-2 era de 18; em 1-3 observamos mais 3 frutos atacados que perfazem os 21 assinalados; desta data a - 25-3 foram atacados mais 18 frutos e assim por diante.

Controle da infestação da broca nos cafezais sombreados e insolados.

Sombreamento com ingás

Registro dos dados de 1948.

Distâncias das árvores de sombra	1-6-48		9-7-48		Total		% de frutos brocados
	c/br.	s/br.	c/br.	s/br.	c/br.	s/br.	
4 metros	645	323	100	241	745	564	56,9
8 metros	135	938	42	324	177	1262	12,3
12 metros	78	832	17	302	95	1134	7,7
16 metros	19	938	3	306	22	1244	1,7
Insolados	5	993	1	380	1376	1373	0,4

Obs.: Amostras retiradas em 5 pés de cada parcela em pequenas quantidades de cada terço da árvore.

c/br. = com broca e s/br. = sem broca.

Campo nº 6 S.E.B.

Idem 22 S.N.P.A.

133

Serviço de controle da infestação da broca do café.

no

Ensáio de sombreamento de cafezal, antes formado, com ingazeiros em diversas distâncias.

Registro dos dados de 1946.

Parcelas	% de frutos brocados.	% média
A1	13,1	
A2	18,7	
A3	22,8	
A4	13,1	
A5	39,0	21,3
B1	9,7	
B2	5,1	
B3	40,7	
B4	29,7	
B5	12,0	19,4
C1	1,2	
C2	14,8	
C3	5,4	
C4	10,3	
C5	18,3	10,0
D1	2,7	
D2	8,0	
D3	11,7	
D4	2,3	
D5	2,0	5,3
E1	3,8	
E2	5,2	
E3	1,6	
E4	6,8	
E5	2,8	3,9

Controle sobre a infestação da broca em cafeeiros sombreados e insolados

1948

2.ª Análise

Neste controle tomamos ao acaso 5 pés de cada variedade ao sol e à sombra e colhemos pequenas quantidades de frutos em cada terço da árvore (sáia, meio e ponteiro) e tiramos daí a porcentagem de grãos atacados, fazendo es se serviço com duas repetições.

Essa técnica é usada pelo Instituto Biológico de São Paulo.

O quadro abaixo indica os resultados obtidos.

Obs.: c/br. = com broca e s/br. = sem broca.

Parcelas sombreadas p/ angicos	2-6		6-6		Total		% de frutos brocados
	c/br.	s/br.	c/br.	s/br.	c/br.	s/br.	
Bourbon	36	190	12	110	48	300	13,7
Vermelho							
Sumatra	32	187	16	119	48	306	13,5
Nacional	16	305	13	120	29	425	6,3
Mirtele	5	270	17	186	22	456	4,6
Caturra	3	299	5	108	8	407	1,9
Vermelho							
Parcelas insoladas							
Bourbon	4	297	0	286	4	583	0,6
Vermelho							
Sumatra	1	309	0	155	1	464	0,2
Nacional	0	315	0	108	0	423	0,0
Mirtele	0	319	0	152	0	671	0,0
Caturra	2	304	0	124	2	428	0,4
Vermelho							

Observa-se aqui uma intensidade de ataque -- maior no café sombreado o que vem confirmar os resultados anteriores..

Estudos sobre a atuação de diversos inseticidas sobre a broca.

Trabalhos realizados em laboratório.

Registro dos dados de 1948.

Pulverização em lotes de 10 frutos brocados.

Local: Vaso de vidro com tampão de algodão

Lotes: A e B.

1.ª. Questão

Nº de fru- tos.	Lote A. Após 5 dias			Lote B. Após 10 dias			Total				% Broca		% Larva							
	Broca V	m	larva V	Broca V	m	larva V	Broca V	m	larva V	Broca V	m	larva V	m							
Rodiatox liq.	10	7	0	13	0		6	1	13	3		13	1	26	3		93	7	90	10
Rodiatox 0,25%	10	12	2	17	3		8	1	15	1		20	3	32	4		87	13	89	11
Rodiatox 0,50%	10	5	0	5	0		11	3	X9	0		16	13	114	0		85	15	100	0
Neocide 10%	10	8	1	21	3		9	2	23	2		17	3	4	1		85	15	75	25
Gamaxol	10	15	1	32	3		7	4	19	3		22	5	51	6		97	3	90	10
Testemunha	10	18	3	15	1		16	3	32	3		34	6	47	4		85	15	93	7

Obs.: V = vivas e m = mortas.

Estudos sobre a atuação de diversos inseticidas sobre a broca.

Trabalhos realizados em laboratório

Registro dos dados de 1948.

Pulverização sobre um lote de 10 frutos e observação 24 horas depois.

Obs.: v = viva e m = morta.

Inseticida	Nº de frutos	2-4-48			12-4-48			Total			Porcentagem		
		broca v	larva m	m ^{da} m	broca v	larva m	m ^{da} m	broca v	larva m	m ^{da} m	broca v	larva m	m ^{da} m
Rodiattox liq.	10	6	1	28	0	16	1	10	2	22	2	38	2
Rodiattox 0,25%	10	13	1	18	3	20	2	15	2	33	3	33	5
Rodiattox 0,50%	10	3	0	8	0	16	1	9	2	19	1	17	2
Neocide 10%	110	15	5	23	5	24	0	8	0	39	5	31	5
Gamaxol	10	0	0	0	0	26	2	10	1	26	2	10	1
Rodiattox liq.	10	18	2	13	2	0	0	0	0	18	2	13	2
Testemunha	10	15	1	13	2	7	0	11	2	22	1	24	4

Trabalhos realizados sobre a aplicação de inseticidas contra a broca do café

3º Ano do

Porcentagem de infestação

Inseticida	Antes da pulverização: 3 dias	30 dias após a pulverização.	após a colheita.	Obs.:
Rodiatox 0,25%	8,2	10,7	27,0	Cafezal insulado da Secção Edgárdia. (Baixos da Serra de Botucatu)
Neocide	8,2	11,5	27,0	
Gamaxol	8,2	30,6	40,1	
Rodiatox 0,50%	8,2	18,9	33,0	
Neocide	8,2	16,7	27,2	idem
Rodiatox liq.	8,2	27,8	85,7	idem
Testemunha	4,6	14,6	36,3	idem
Gamaxol	0,8	3,0	2,9	Sombreado
Gamaxol	0,3	0,4	0,7	Insolado

Nota: os dois últimos situados no alto da Serra de Botucatu.

KK As pulverizações foram feitas muito tarde, em abril, com um pulverizador adaptado por nós, que consta de uma ventoinha de um caminhão a gazogênio acionada por um acumulador e montados sobre uma carrocinha.

A pulverização foi feita em 5 ruas de um cafezal isolado na Secção da Edgárdia, fortemente atacado pela broca.

A nosso ver os números acima não oferecem nenhuma revelação sobre o efeito dos inseticidas.

A L G O D A O

Os trabalhos sobre o algodão iniciados no ano p. passado, em época imprópria ao plantio, apresentaram resultados nulos. O ataque de broca foi de cem por cento e as culturas ficaram de tal modo prejudicadas que resolvemos não fazer a colheita dos raros capulhos produzidos.

Estamos repetindo esses trabalhos, em colaboração com o Fomento Agrícola do Estado em terras da mesma qualidade mas em localização diferente.

Dou abaixo as instruções sobre esses trabalhos que são enviados aos agrônomos regionais daquele serviço, afim de orientá-los na instalação dos campos.

Esses experimentos já estão todos instalados e em bom estado de vegetação, faltando apenas, o plantio de 10 de Dezembro.

Os terrenos onde se localizam, estão bastante infestados da broca e também do Blapstinus que em anos anteriores provocaram sérios estragos nas sementes de trigo.

Insistimos em fazer tais experiências em campos infestados para demonstrar que as plantações de algodão feitas em Outubro não são tão intensamente atacadas pela broca como as de plantação tardia.

Projeto para instalação de experiência de época de sementeira com o Algodoeiro, nos campos de cooperação.

O algodoeiro será semeado em seis (6) épocas diversas, sendo duas épocas no mês de Setembro, duas no mês de Outubro, uma no mês de Novembro e uma no mês de Dezembro, com um intervalo de 20 dias completos entre cada sementeira sucessiva.

As épocas escolhidas são as seguintes:

- 12 de Setembro
- 21 de Setembro
- 11 de Outubro
- 31 de Outubro
- 20 de Novembro
- 10 de Dezembro

Para as terras RICAS as distâncias devem ser as seguintes:

- Distâncias entre as fileiras - 1,75 metros
- Distâncias entre Cóvas - 1,00 metro.

O comprimento da fileira deverá ser de 28,60 metros, comportando cada fileira 29 cóvas; A área de cada fileira será de 50 metros quadrados ou $1/200$ do hectare. A experiência será repetida seis (6) vezes, ~~em~~ em disposição do mapa anexo. Dessa forma, serão necessárias 36 fileiras. As terras ricas não receberão adubação alguma. A área necessária para a experiência em terra rica, será mais ou menos de 2.302 metros quadrados. (80,50 metros de frente por 28,60 de fundo).-

Para a terra ADUBADA ou para as que, sendo pobres, recebam forte adubação, as distâncias devem ser as seguintes:

continua.

Distancias entre fileiras - 1,40 metros

Distancias entre cóvas - 0,40 metros.

O comprimento da fileira deverá ser de 35,75 metros, comportando cada fileira 90 cóvas. A área de cada fileira será de 50 metros quadrados ou 1/200 do hectare. A experiencia será repetida seis (6) vezes, obedecendo à disposição do mapa incluso. Dessa forma, serão necessarias 36 fileiras. A área necessaria para a experiencia em terras de fertilidade média ou naquelas que, sendo pobres, recebam adubação forte, será mais ou menos de 2.302 metros quadrados (64,40 metros de frente por 35,75 metros de fundo).

A adubação a empregar nas terras pobres, será a seguinte:
por hectare:- 70 kilogramas de P205

70 kilogramas de K20

15 kilogramas de N.

Empreguem os seguintes adubos:

Superfosfato, com 18% de P205

Cloreto de Potassio, com 50% de K20

Salitre do chile, com 15,5% de N.

Adubação por hectare:- Superfosfato..... 388,89 kgs.

Cloreto de potassio..... 140,00 kgs.

Salitre do chile..... 96,75 kgs.

Misturas de adubos para cada fileira de 50 metros quadrados:-

Superfosfato 1.944 gramas

Cloreto de Potassio 700 gramas

Salitre do chile 484 gramas.

SECCAO DE ALGODÃO - DIVISÃO DE FOMENTO AGRICOLA

Plano do Campo de Demonstração de VARIEDADES"

Este campo tem por objetivo mostrar o comportamento das variedades de algodão I.A. Campinas-817, I.A. 7387, I.A.21077 e I.A.028.

O terreno para a instalação deverá ser o mais plano e uniforme possivel.

As variedades serão cultivadas em dois blócos (A e B) de 45,90 metros de frente por 28 metros de fundo cada um e separados por um caminho de 1,50 metros.

Cada blóco será dividido em 4 parcelas de 10,80 metros de frente por 28 metros de fundo; uma parcela terá, portanto 302,5 m2 ou 1/80 do alqueire.

Em cada parcela, de cada blóco, será cultivada uma das quatro variedades, de modo que o campo contará com duas parcelas duma mesma variedade. Uma parcela, constará de 12 fileiras (marcadas no esquema com linhas cheias) espaçadas entre si de 90 cm.)

Os blócos terão nos seus extrêmos duas fileiras marginais - (designadas com linhas interrompidas), que poderão ser semeadas com quaisquer sementes, uma vez que as suas produções não serão levadas em conta. O espaçamento para as marginais é tambem de 90 cm.

Em cada fileira, serão semeadas 140 cóvas espaçadas uma da outra

Campo de Demonstração 142
VARIEDADES~

B

MM I.R. ~ 7537 1/2 I.R. Camp 905-817 I.R. ~ 028 I.R. ~ 21077 MM

A

0 0 0 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 20 30 40 50
I.R. Camp 905-817 I.R. ~ 028 45.00m I.R. ~ 21077 I.R. ~ 7537 MM

Frente

de 20 cm.

Em cada cova, irão de 6 a 8 sementes e, por ocasião do desbaste 20 dias após a germinação - se deixará uma planta sómente.

Anotar-se-ão as datas de plantio, germinação, desbaste e das colheitas--.

As colheitas serão feitas separadamente por parcela (12 fileiras) abandonando-se as fileiras marginais.

A soma das produções das parcelas de cada variedade, multiplicada por 2.667, dará a produção de algodão em arrobas por alqueire.

EXPERIÊNCIA DE ALGODÃO - DIVISÃO DE FOMENTO AGRÍCOLA

Plano do Campo de Demonstração de ADUBAÇÃO

Este campo tem por objetivo mostrar o efeito da adubação sobre a produção do algodoeiro. Nele serão comparadas duas formulas - "Adubação Completa" (N.P.K.) e "Só com fósforo" - com "Sem adubo".

A fórmula "Adubação Completa" consta de 20 Kg. de N.60 de P205 e 30 de K20 por hectare.

A fórmula "Só com fosforo" consta de 60 Kg. de P205 por hectare.

O terreno para a instalação d'este campo deverá ser o mais plano e uniforme possível.

O campo será dividido em dois blócos, de 45,90 m. de frente por 28 m. de fundo; cada blóco, por sua vez, em 3 parcelas de 14,40 m. por 28m. o que dará uma área de 403,2 m2 para cada uma, ou 1/60 do alqueire.

Cada parcela constará de 16 fileiras distanciadas uma da outra, de 90 cm. Entre duas parcelas e nos extrêmos de cada blóco, haverá uma fileira marginal (designadas por linhas interrompidas).

Cada fileira terá 140 covas espaçadas de 20 cm.

Em cada cova será semeada de 6 a 8 sementes.

Em cada parcela que levará adubação completa será empregada a seguinte mistura:-

4,840 Kg. de Salitre do Chile (16%)

2,050 Kg. de Cloreto de potassio (60%)

12,100 Kg. de Superfosfato (20%)

Total 18,990 Kg.

Por fileira, isto corresponde a 1,187 Kg. da mistura.

Em cada parcela que levará sómente fósforo se empregarão 12,100 kg de Superfosfato (20%). Por fileira será 0,758 Kg.

As fileiras marginais não serão adubadas.

Anotar-se-ão as datas de semeadura, germinação, desbaste e as das colheitas. As colheitas serão feitas separadamente por parcela, abandonando-se as fileiras marginais. A soma das produções das parcelas de cada tratamento "Sem Adubo" "Adubação Completa" e "Só com fósforo" - multiplicada por 2 dará a produção em arrobas por alqueire.

NOTA:- As sementes para este campo serão fornecidas pelo cooperativa--

ooo000ooo

Campo de Demonstração 144

~ ADUBAÇÃO ~

Adubação
só com
fósforo

16 fileiras

Adubação
completa

16 fileiras

Sem
adubo

16 fileiras

Caminho

Adubação
completa

16 fileiras

Sem
adubação

16 fileiras

Adubação
só com
fósforo

16 fileiras

45,00m

Frete

M A M O N ACompetição de variedades anãs

Este experimento refere-se ao já descrito às fls.125 do relatório de 1947.

A colheita do corrente ano é produto da soqueira de 1947, pois, foi nosso objetivo apurar o rendimento da cultura no 2º ciclo da produção.

Os resultados devem ser aferidos pela média da colheita individual porquanto, no 2º ano apresentam-se algumas falhas em diversas parcelas.

É mister constatar que a distribuição das chuvas no 2º ciclo foi mais regular que em 46-47 proporcionando melhores condições para todas as culturas.

A diversidade da maturação motivou o grande número de colheita.

Os quadros de produção encontram-se às folhas seguintes.

ooo000ooo



COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE MAMONA ANÃS

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

V.45 (1)	V.14 (6)	V.15 (11)	V.38 (16)	V.39 (21)
V.15 (2)	V.39 (7)	V.38 (12)	V.14 (17)	V.45 (22)
V.14 (3)	V.38 (8)	V.45 (13)	V.39 (18)	V.15 (23)
V.39 (4)	V.15 (9)	V.14 (14)	V.45 (19)	V.38 (24)
V.38 (5)	V.45 (10)	V.39 (15)	V.15 (20)	V.14 (25)

60 ms

45 ms

Detalhe de uma parcela

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
-- 9 ms --

12 ms

Colheita

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

Instituto de Experimentação e Ecologia Agrícolas

Estação Experimental de Botucatu

Competição de variedades mamonas anãs

Plantio em 26 - 12 - 1946

10 colheitas, de 11 - 11 - 1947 até 12 - 4 - 1948

2º Ciclo de Produção

Variedades	V. 14	V. 15	V. 38	V. 39	V. 45
Parcelas	3 - 7,300 Kgs. 6 - 6,440 " 14 - 7,500 " 17 - 5,640 " 25 - 6,350 "	2 - 6,300 Kgs. 9 - 7,300 " 11 - 4,650 " 20 - 5,040 " 23 - 7,200 "	5 - 6,350 Kgs. 8 - 7,940 " 12 - 6,700 " 16 - 6,500 " 24 - 6,950 "	4 - 7,100 Kgs. 7 - 5,320 " 15 - 5,560 " 18 - 6,900 " 21 - 8,000 "	1 - 5,400 Kgs. 10 - 4,240 " 13 - 4,650 " 19 - 5,200 " 22 - 4,850 "
Total	33,230 Kgs.	30,890 Kgs.	34,440 Kgs.	32,880 Kgs.	24,340 Kgs.

Variedades	V.144	Pes colhi dos	V. 15	Pes colhi dos	V.38	Pes colhi dos	V. 39	Pes colhi dos	V. 45	Pes colhi dos
Parcelas	3 -- 6 -- 14 -- 17 -- 25 --	9 13 2 3 2	2 -- 9 -- 11 -- 20 -- 23 --	3 13 1 3 15	5 -- 8 -- 12 -- 16 -- 24 --	5 14 0 4 10	4 -- 7 -- 15 -- 18 -- 21 --	4 0 0 12 13	1 -- 10 -- 13 -- 19 -- 22 --	8 4 7 4 3
Total		29		35		33		29		26

Observações

Falhas contadas em 12 - 4 - 1948, marcando a data da ultima colheita

V - 14 - Parcela 25 - 9 colheitas
V - 15 - " 11 - 9 "
V - 38 - " 12 - 7 "
V - 39 - " 7 - 8 "
V - 45 - " 1 - 9 "
" - " 10 - 8 "

M A M O N A
=====

Quadro comparativo de Produção de 1947 e 1948

Variedades	V. 14		V. 15		V. 38		V. 39		V. 45	
	1947	1948	1947	1948	1947	1948	1947	1948	1947	1948
Parcelas	3 - 4,900 Kgs.	7,300 Kgs.	2 - 5,100 Kgs.	6,300 Kgs.	5 - 6,400 Kgs.	6,350 Kgs.	4 - 8,000 Kgs.	7,100 Kgs.	1 - 4,800 Kgs.	5,400 Kgs.
	6 - 6,100 "	6,440 "	9 - 5,600 "	7,300 "	8 - 6,500 "	7,940 "	7 - 5,200 "	5,320 "	10 - 5,000 "	4,240 "
	14 - 6,600 "	7,500 "	11 - 4,000 "	4,650 "	12 - 5,400 "	6,700 "	15 - 6,600 "	5,560 "	13 - 5,450 "	4,650 "
	17 - 6,900 "	5,640 "	20 - 2,800 "	5,040 "	16 - 7,000 "	6,500 "	18 - 7,300 "	6,900 "	19 - 7,200 "	5,200 "
	25 - 9,400 "	6,350 "	23 - 8,300 "	7,200 "	24 - 10,000 "	6,950 "	21 - 7,500 "	8,000 "	22 - 4,500 "	4,850 "
Total	33,900 "	33,230 "	25,800 "	30,890 "	35,300 "	34,440 "	34,600 "	32,880 "	26,950 "	24,340 "

A M E N D O I MCompetição de variedades de Amendoim

Sob plano do Snpa de nº 293 foi executado competição das variedades de amendoim: V. 3 V. 48 V. 50 V. 74 V. 78 Roxo IBN. 17 e IBN. 21.

Estas 8 variedades foram replicadas ~~seis~~ ⁴ vezes, distribuídas ao acaso, nos blocos conforme se mostra em croquis anexo. Cada canteiro mede 2,50 x 5,00 metros e cabe 50 plantas.

Desta foram colhidas 27 as internas. O plantio foi realizado em terra roxa misturada, em 6 - 9 - 1947 e a colheita procedida em 18 - 2 - 1948.

Alem das variedades existente em competição, fizemos a parte, a multiplicação das mesma, assim como foram multiplicadas ainda as seguintes: V. 71 V. 52 V. 72 V. 53 V. 61 V. 1 V. 109 e V. 77.

A multiplicação que em algumas variedades, principiámos com algumas sementes forneceu-nos um total geral de 370 quilos.

Em vista do resultado obtido em nossa multiplicações, já executamos em plantio em 5 - 10 - 1948 uma competição com 15 variedades de conformidade com plano pre estabelecido.

Se o tempo nos favorecer, a multiplicação de 17 variedades sera de muito aumentada, pois em cada média plantamos 4 litros de semente por variedade.

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE AMENDOIM

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

150

Croquis

I Bloco

- 5 metros -

C
H
C
A
E
D
A
C

Bloco

F
D
E
B
H
F
G
B

II Bloco

0,80 ms.

D
A
G
H
G
D
H
A

0,50 ms.

F
B
C
E
B
F
E
C

- 2,5 -

23,80 ms

III Bloco

IV Bloco

21,80 ms

- A = V. 3
- B = V. 48
- C = V. 50
- D = V. 74
- E = V. 78
- F = Roxo
- G = IBN. 17
- H = IBN. 21

Detalhe de uma parcela

----- 5 metros -----

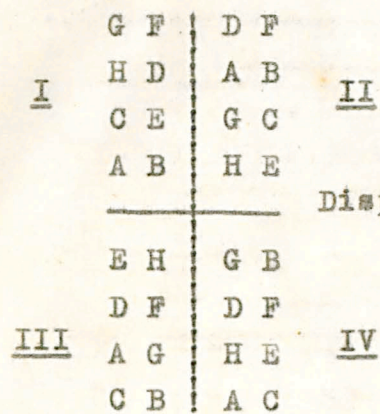
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

2,5 ms.

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE AMENDOIM

Variedades

A = V 3
B = V 48
C = V.50
D = V 74
E = V 78
F = Rexe
G = IBN 17
H = IBN 21



Disposição das parcelas em 4 blocos

Plantio = 6/9/1947

Terra = Misturada

Colheita = 18/2/1948

Pesadas = Executadas logo após da colheita

I	Bloco	II	Bloco	III	Bloco	IV	Bloco	T o t a i s
A	- 2,850 Kgs.	A	- 2,600 Kgs.	A	- 2,000 Kgs.	A	- 2,400 Kgs.	A - 9,850 Kgs.
B	- 2,300 "	B	- 3,050 "	B	- 1,600 "	B	- 2,650 "	B - 9,600 "
C	- 3,150 "	C	- 3,400 "	C	- 2,400 "	C	- 2,100 "	C - 11,050 "
D	- 2,450 "	D	- 2,200 "	D	- 1,600 "	D	- 2,200 "	D - 8,450 "
E	- 3,700 "	E	- 3,800 "	E	- 3,000 "	E	- 3,750 "	E - 14,250 "
F	- 2,500 "	F	- 2,150 "	F	- 2,550 "	F	- 2,800 "	F - 10,000 "
G	- 2,350 "	G	- 3,400 "	G	- 2,500 "	G	- 2,700 "	G - 10,950 "
H	- 2,000 "	H	- 2,850 "	H	- 2,100 "	H	- 2,000 "	H - 8,950 "

I	Bloco	II	Bloco	III	Bloco	IV	Bloco	T o t a i s
A	- 23 pés	A	- 24 pés	A	- 24 pés	A	- 24 pés	A - 95 pés
B	- 24 "	B	- 24 "	B	- 24 "	B	- 24 "	B - 96 "
C	- 24 "	C	- 24 "	C	- 24 "	C	- 24 "	C - 96 "
D	- 23 "	D	- 24 "	D	- 23 "	D	- 24 "	D - 94 "
E	- 24 "	E	- 24 "	E	- 24 "	E	- 24 "	E - 96 "
F	- 24 "	F	- 24 "	F	- 24 "	F	- 24 "	F - 96 "
G	- 24 "	G	- 23 "	G	- 24 "	G	- 23 "	G - 94 "
H	- 24 "	H	- 24 "	H	- 24 "	H	- 22 "	H - 94 "

As variedades mais adiantadas = F - H - G - B - A

As variedades mais atrasadas = D

As variedades média = E - C

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE AMENDOIM

Variedades

- A = V. 3
- B = V. 48
- C = V. 50
- D = V. 74
- E = V. 78
- F = Roxo
- G = IBN. 17
- H = IBN. 21

Quadro comparativo de Produção de 1947 e 1948

I Bloco		II Bloco		III Bloco		IV Bloco		T o t a i s	
1 9 4 7	1 9 4 8	1 9 4 7	1 9 4 8	1 9 4 7	1 9 4 8	1 9 4 7	1 9 4 8	1 9 4 7	1 9 4 8
A - 0,950 Hgs.	2,850 Kgs.	A - 1,760 Kgs.	2,600 Kgs.	A - 0,780 Kgs.	2,000 Kgs.	A - 1,700 Kgs.	2,400 Kgs.	A - 5,190 Kgs.	9,850 Kgs.
B - 0,500 "	2,300 "	B - 0,640 "	3,050 "	B - 0,360 "	1,600 "	B - 0,500 "	2,650 "	B - 2,000 "	9,600 "
C - 0,620 "	3,150 "	C - 0,780 "	3,400 "	C - 0,540 "	2,400 "	C - 0,580 "	2,100 "	C - 2,520 "	11,050 "
D - 0,830 "	2,450 "	D - 0,820 "	2,200 "	D - 0,690 "	1,600 "	D - 0,560 "	2,200 "	D - 2,900 "	8,450 "
E - 0,475 "	3,700 "	E - 0,700 "	3,800 "	E - 0,580 "	3,000 "	E - 0,620 "	3,750 "	E - 2,375 "	14,250 "
F - 1,020 "	2,500 "	F - 0,750 "	2,150 "	F - 1,150 "	2,550 "	F - 1,080 "	2,800 "	F - 4,000 "	10,000 "
G - 0,340 "	2,350 "	G - 0,460 "	3,400 "	G - 0,520 "	2,500 "	G - 0,450 "	2,700 "	G - 1,770 "	10,950 "
H - 0,220 "	2,000 "	H - 0,520 "	2,850 "	H - 0,400 "	2,100 "	H - 0,475 "	2,000 "	H - 1,615 "	8,950 "

CroquisI Bloco

0,80 ms.

II Bloco

0,50 ms.

32,80 ms

A	M	J	C	G	H	L	F	I	C
O	B	D	F	I	N	E	A	B	J
N	E	K	L	H	M	D	G	K	O
B	L	J	F	N	N	J	G	L	F
E	C	D	I	H	M	A	D	C	B
K	O	M	G	A	I	O	E	K	H

15 ms. -

-5 ms-

-2,5 -

12,5 ms.

III Bloco

29,80 ms

IV Bloco

C A N A V I A L

A = V. 3

B = V. 48

C = V. 50

D = V. 74

E = V. 78

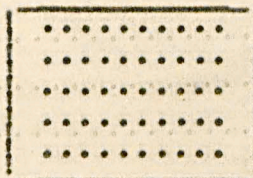
F = Roxo

G = IBN. 17

H = IBN. 21

Detalhe de uma parcela

-- 5,0 ms --



2,5 ms.

I = V. 71

J = V. 52

K = V. 72

L = V. 53

M = V. 61

N = Tatú

O = Tatú - A

Com relação a experimentação de mandioca, concluímos o que fôra preestabelecido para "Ensaio para o estudo do teor de HCN, porcentagem de amido e o desenvolvimento vegetativo das partes aéreas e subterrâneas da mandioca".

Competição para variedades mansas

Ensaio para o estudo do teor de HCN, porcentagem de amido e o desenvolvimento vegetativo das partes aéreas e subterrâneas das seguintes variedades de mandioca, arrancadas a partir do 10º mez do plantio realizado em 12 - 11 - 1946, sendo a 1ª colheita em 13 de Setembro de 1947.

Parcelas

1	18	Mandioca	Pão do Céu
2	8	Mandioca	Cafelha
3	2	Mandioca	Vassourinha
4	98	Mandioca	Pão do Chile

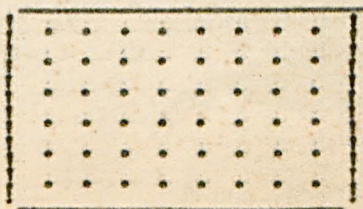
Os resultados gerais conducentes a este experimento estão enfeixados neste relatório.

O croquis relativo ao experimento é:

- 8,20 -

- 8,20 -	1	4	2	3
	3	4	2	1
	3	2	1	4
	2	3	1	4

Disposição de uma parcela



A marcha do experimento seguido foi; em cada colheita mensal fez-se a pesagem total das partes aéreas e subterrâneas, em separado, de cada 2 pés de cada parcela.

A 1ª colheita iniciada em 13 - 9 - 1947 e a última realizada em Agosto de 1948. Foram, pois arrancadas em cada mez, dois pés das linhas internas, de cada tratamento, havendo um total de 8 pés, nos 4 tratamentos de cada variedade.

Plano - disposição dos canteiros ao acaso, 4 tratamentos e 4 repetições.

Canteiros - 8,20 x 8,20 metros. 6 carreiras espaçada entre si de 1,20 metros. Em cada carreira ou linha 8 covas, espaçada entre si de 0,90 metros.

Numeros de manivas para cada tratamento: $6 \times 8 = 48$ manivas.

Este plano, como dissemos, foi executado com variedades, de inicio, julgadas mansas.

De conformidade como executado em campo e por nós já dito em relatorio anterior, foi realizado experimento semelhante ao das variedades mansas, com 4 variedades venenosas.

Porem, devido a pragas e molestia, aliados a factores outros, não pudemos executar o plano por que as raízes não se desenvolveram o suficiente para fornecerem resultados reais.



Sinopse para estudo do teor de HCN, % de amido e o desenvolvimento vegetativo das partes aéreas e subterrâneas da variedade mansa nº 18 Mandioca Pão do Óéo, arrancada a partir do 10º mez do plantio procedido em 12 - 11 - 1946.

M e z e s	Partes Aéreas		Tuberculos		T	U	B	E	R	C	U	L	O	S
	P e s o		P e s o											
109	3,225 grs.	.....	3,350 grs.	.....	29,3%		.....	.....	51,0%		.....	.....	0,0164%	
119	3,500 grs.	.....	3,875 grs.	.....	26,74%		.....	.....	54,5%		.....	.....	0,0094%	
129	5,250 grs.	.....	3,900 grs.	.....	23,75%		.....	.....	56,7%		.....	.....	0,0105%	
139	6,200 grs.	.....	3,525 grs.	.....	16,58%		.....	.....	74,1%		.....	.....	0,0060%	
149	5,875 grs.	.....	3,000 grs.	.....	13,2%		.....	.....	77,7%		.....	.....	0,0061%	
159	9,675 grs.	.....	5,000 grs.	.....	15,6%		.....	.....	73,9%		.....	.....	0,0114%	
169	7,625 grs.	.....	3,800 grs.	.....	16,6%		.....	.....	70,0%		.....	.....	0,0141%	
179	6,622 grs.	.....	4,300 grs.	.....	21,7%		.....	.....	67,2%		.....	.....	0,0108%	
189	5,225 grs.	.....	3,650 grs.	.....	26,9%		.....	.....	65,7%		.....	.....	0,0108%	
199	4,900 grs.	.....	4,125 grs.	.....	24,4%		.....	.....	66,2%		.....	.....	0,0036%	
209	5,166 grs.	.....	3,766 grs.	.....	29,2%		.....	.....	61,6%		.....	.....	0,0144%	
219	3,160 grs.	.....	3,433 grs.	.....	25,7%		.....	.....	61,0%		.....	.....	0,0081%	

Observações = Os dados desta síntese, são os da média aritimetica proveniente de 4 repetições.
 Dados da colheita 22º não puderam ser obtidos devido a estragos havidos na expediencia.

Sinopse para estudo do teor de HCN, % de amido e o desenvolvimento vegetativo das partes aéreas e subterrâneas da variedade mansa nº 8 Mandioca Cafelha, arrancada a partir do 10º mez do plantio procedido em 12 - 11 - 1946.

Mezes	Partes Aéreas		Tuberculos		T U B E R C U L O S	HCN%		
	P e s o		P e s o					
10º	3,250 grs.	.....	4,175 grs.	.....	24,8%	60,0%	.....	0,0247%
11º	3,700 grs.	.....	4,125 grs.	.....	22,25%	64,0%	.....	0,0128%
12º	4,200 grs.	.....	4,300 grs.	.....	24,8%	60,2%	.....	0,0166%
13º	4,725 grs.	.....	4,100 grs.	.....	21,49%	68,5%	.....	0,0094%
14º	6,250 grs.	.....	4,675 grs.	.....	22,45%	65,50%	.....	0,0083%
15º	6,550 grs.	.....	5,875 grs.	.....	25,4%	63,4%	.....	0,0169%
16º	5,825 grs.	.....	5,250 grs.	.....	27,2%	61,3%	.....	0,0155%
17º	6,600 grs.	.....	7,150 grs.	.....	30,6%	59,2%	.....	0,0168%
18º	4,450 grs.	.....	5,522 grs.	.....	28,5%	60,2%	.....	0,0148%
19º	4,500 grs.	.....	7,833 grs.	.....	28,8%	59,6%	.....	0,0126%
20º	5,900 grs.	.....	6,250 grs.	.....	30,2%	59,0%	.....	0,0175%

Observações = Os dados desta síntese, são os da média aritmetica proveniente de 4 repetições.
 Dados da colheita 21º não puderam ser obtidos devido a estragos havidos na experiência.

Síncopse para estudo do teor de HCN, % de amido e o desenvolvimento vegetativo das partes aéreas e subterrâneas da variedade mansa nº 2 Mandioca Vassourinha, arrancada a partir do 10º mez do plantio procedido em 12 - 11 - 1946.

M e z e s	Partes Aéreas		Tuberculos		T					U					H					C					O				
	P	e	s	o	P	e	s	o	AMIDO%	B	E	R	C	U	L	O	S	HCN%	H2O%	U	B	E	R	C	U	L	O	S	HCN%
10º	4,175 grs.	4,175	grs.	.....	3,575 grs.	3,575	grs.	.....	30,0%	.....	.....	51,2%	.....	.....	.....	.....	0,0151%	51,2%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0151%
11º	4,125 grs.	4,125	grs.	.....	3,325 grs.	3,325	grs.	.....	23,28%	.....	.....	58,8%	.....	.....	.....	.....	0,0145%	58,8%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0145%
12º	5,500 grs.	5,500	grs.	.....	3,850 grs.	3,850	grs.	.....	26,0%	.....	.....	58,7%	.....	.....	.....	.....	0,0155%	58,7%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0155%
13º	5,600 grs.	5,600	grs.	.....	3,650 grs.	3,650	grs.	.....	27,76%	.....	.....	46,5%	.....	.....	.....	.....	0,0101%	46,5%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0101%
14º	5,700 grs.	5,700	grs.	.....	3,225 grs.	3,225	grs.	.....	28,12%	.....	.....	61,75%	.....	.....	.....	.....	0,0101%	61,75%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0101%
15º	7,350 grs.	7,350	grs.	.....	4,500 grs.	4,500	grs.	.....	27,1%	.....	.....	61,5%	.....	.....	.....	.....	0,0121%	61,5%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0121%
16º	7,025 grs.	7,025	grs.	.....	4,025 grs.	4,025	grs.	.....	27,6%	.....	.....	61,00%	.....	.....	.....	.....	0,0135%	61,00%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0135%
17º	6,022 grs.	6,022	grs.	.....	4,522 grs.	4,522	grs.	.....	31,2%	.....	.....	58,2%	.....	.....	.....	.....	0,0148%	58,2%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0148%
18º	4,650 grs.	4,650	grs.	.....	4,425 grs.	4,425	grs.	.....	30,5%	.....	.....	57,0%	.....	.....	.....	.....	0,0155%	57,0%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0155%
19º	5,125 grs.	5,125	grs.	.....	5,425 grs.	5,425	grs.	.....	29,2%	.....	.....	59,0%	.....	.....	.....	.....	0,0148%	59,0%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0148%
20º	6,075 grs.	6,075	grs.	.....	4,650 grs.	4,650	grs.	.....	32,5%	.....	.....	58,0%	.....	.....	.....	.....	0,0135%	58,0%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0135%
21º	3,850 grs.	3,850	grs.	.....	3,350 grs.	3,350	grs.	.....	30,4%	.....	.....	59,0%	.....	.....	.....	.....	0,0108%	59,0%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,0108%

Observações = Os dados desta síntese, são os da média aritmetica proveniente de 4 repetições.

Dados da colheita 22º não puderam ser obtidos devido a estragos havidos na expediencia.

Sinopse para estudo do teor de HCN, % de amido e o desenvolvimento vegetativo das partes aéreas e subterraneas da variedade mansa nº 98 Mandioca Pão do Chile, arrancada a partir do 10º mez do plantio procedido em 12 - 11 - 1946.

M e z e s	Partes Aéreas		Tuberculos		T U B E R C U L O S				
	P e s o		P e s o		AMIDO%	H2O%			HCN%
10º	3,975 grs.	.....	1,725 grs.	.....	28,0%	59,2%	.....	0,0136%	
11º	3,150 grs.	.....	1,475 grs.	.....	26,51%	60,0%	.....	0,0101%	
12º	4,900 grs.	.....	2,000 grs.	.....	25,74%	58,5%	.....	0,0087%	
13º	5,325 grs.	.....	2,100 grs.	.....	25,73%	62,5%	.....	0,0074%	
14º	4,125 grs.	.....	2,025 grs.	.....	26,48%	62,00%	.....	0,0094%	
15º	6,275 grs.	.....	2,375 grs.	.....	27,8%	62,0%	.....	0,0101%	
16º	5,650 grs.	.....	2,400 grs.	.....	28,1%	61,5%	.....	0,0114%	
17º	5,950 grs.	.....	2,822 grs.	.....	32,0%	53,5%	.....	0,0128%	
18º	4,400 grs.	.....	2,225 grs.	.....	30,9%	66,5%	.....	0,0175%	
19º	3,833 grs.	.....	2,800 grs.	.....	32,03%	57,6%	.....	0,0156%	
20º	3,966 grs.	.....	2,333 grs.	.....	34,2%	56,0%	.....	0,0162%	
21º	2,250 grs.	.....	1,683 grs.	.....	34,1%	53,3%	.....	0,0056%	

Observações = Os dados desta sintese, são os da média aritmetica proveniente de 4 repetições.
Dados da colheita 22º não puderam ser obtidos devido a estragos havidos na experienciã.

1ª Colheita de Setembro de 1947

10ª Mez

AÉREAS = 3,000 grs. 1	AÉREAS = 5,000 grs. 4	AÉREAS = 2,500 grs. 2	AÉREAS = 3,700 grs. 3
RAIZES = 2,800 grs.	RAIZES = 2,200 grs.	RAIZES = 3,700 grs.	RAIZES = 3,900 grs.
AÉREAS = 4,000 grs. 3	AÉREAS = 3,700 grs. 4	AÉREAS = 3,300 grs. 2	AÉREAS = 4,100 grs. 1
RAIZES = 3,700 grs.	RAIZES = 1,800 grs.	RAIZES = 4,500 grs.	RAIZES = 4,500 grs.
AÉREAS = 4,500 grs. 3	AÉREAS = 3,500 grs. 2	AÉREAS = 2,700 grs. 1	AÉREAS = 4,500 grs. 4
RAIZES = 3,000 grs.	RAIZES = 4,500 grs.	RAIZES = 3,100 grs.	RAIZES = 1,500 grs.
AÉREAS = 3,700 grs. 2	AÉREAS = 4,500 grs. 3	AÉREAS = 3,100 grs. 1	AÉREAS = 2,600 grs. 4
RAIZES = 4,000 grs.	RAIZES = 3,700 grs.	RAIZES = 3,000 grs.	RAIZES = 1,400 grs.

2ª Colheita de Outubro de 1947

112 M e Z

AÉREAS = 4,300 grs.	AÉREAS = 4,000 grs.	AÉREAS = 3,100 grs.	AÉREAS = 4,000 grs.
1	4	2	3
RAIZES = 4,300 grs.	RAIZES = 2,000 grs.	RAIZES = 4,000 grs.	RAIZES = 4,100 grs.
AÉREAS = 3,700 grs.	AÉREAS = 3,300 grs.	AÉREAS = 1,700 grs.	AÉREAS = 3,400 grs.
3	4	2	1
RAIZES = 3,200 grs.	RAIZES = 1,300 grs.	RAIZES = 2,000 grs.	RAIZES = 4,100 grs.
AÉREAS = 4,500 grs.	AÉREAS = 5,700 grs.	AÉREAS = 4,000 grs.	AÉREAS = 3,000 grs.
3	2	1	4
RAIZES = 3,000 grs.	RAIZES = 5,800 grs.	RAIZES = 3,500 grs.	RAIZES = 1,500 grs.
AÉREAS = 4,300 grs.	AÉREAS = 4,300 grs.	AÉREAS = 5,200 grs.	AÉREAS = 2,300 grs.
2	3	1	4
RAIZES = 4,700 grs.	RAIZES = 3,000 grs.	RAIZES = 3,600 grs.	RAIZES = 1,100 grs.

AÉREAS = 5,500 grs. 1	AÉREAS = 5,000 grs. 4	AÉREAS = 4,700 grs. 2	AÉREAS = 4,500 grs. 3
RAIZES = 4,000 grs.	RAIZES = 2,000 grs.	RAIZES = 5,500 grs.	RAIZES = 3,700 grs.
AÉREAS = 5,300 grs. 3	AÉREAS = 5,700 grs. 4	AÉREAS = 3,400 grs. 2	AÉREAS = 4,300 grs. 1
RAIZES = 3,800 grs.	RAIZES = 1,800 grs.	RAIZES = 3,300 grs.	RAIZES = 3,700 grs.
AÉREAS = 6,400 grs. 3	AÉREAS = 3,700 grs. 2	AÉREAS = 5,200 grs. 1	AÉREAS = 3,500 grs. 4
RAIZES = 4,200 grs.	RAIZES = 4,200 grs.	RAIZES = 4,400 grs.	AÉREAS = 1,900 grs.
AÉREAS = 5,000 grs. 2	AÉREAS = 5,800 grs. 3	AÉREAS = 6,000 grs. 1	AÉREAS = 5,200 grs. 4
RAIZES = 4,200 grs.	RAIZES = 3,700 grs.	RAIZES = 3,500 grs.	RAIZES = 2,300 grs.

4ª Colheita de Dezembro de 1947

132 M e z

AÉREAS = 6,500 grs. 1	AÉREAS = 6,000 grs. 4	AÉREAS = 4,500 grs. 2	AÉREAS = 4,700 grs. 3
RAIZES = 3,500 grs.	RAIZES = 2,500 grs.	RAIZES = 4,700 grs.	RAIZES = 4,000 grs.
AÉREAS = 4,800 grs. 3	AÉREAS = 4,600 grs. 4	AÉREAS = 4,000 grs. 2	AÉREAS = 5,100 grs. 1
RAIZES = 3,200 grs.	RAIZES = 1,600 grs.	RAIZES = 3,700 grs.	RAIZES = 3,400 grs.
AÉREAS = 6,400 grs. 3	AÉREAS = 5,400 grs. 2	AÉREAS = 6,000 grs. 1	AÉREAS = 5,700 grs. 4
RAIZES = 3,000 grs.	RAIZES = 4,000 grs.	RAIZES = 3,500 grs.	RAIZES = 2,500 grs.
AÉREAS = 5,000 grs. 2	AÉREAS = 6,500 grs. 3	AÉREAS = 7,200 grs. 1	AÉREAS = 5,000 grs. 4
RAIZES = 4,400 grs.	RAIZES = 4,400 grs.	RAIZES = 3,700 grs.	RAIZES = 1,800 grs.

AÉREAS = 6,200 grs. 1	AÉREAS = 3,800 grs. 4	AÉREAS = 4,500 grs. 2	AÉREAS = 5,500 grs. 3
RAIZES = 3,300 grs.	RAIZES = 1,800 grs.	RAIZES = 3,900 grs.	RAIZES = 3,800 grs.
AÉREAS = 5,800 grs. 3	AÉREAS = 5,700 grs. 4	AÉREAS = 7,300 grs. 2	AÉREAS = 7,100 grs. 1
RAIZES = 3,700 grs.	RAIZES = 2,300 grs.	RAIZES = 5,500 grs.	RAIZES = 3,900 grs.
AÉREAS = 5,300 grs. 3	AÉREAS = 5,400 grs. 2	AÉREAS = 4,200 grs. 1	AÉREAS = 4,900 grs. 4
RAIZES = 2,900 grs.	RAIZES = 4,200 grs.	RAIZES = 2,200 grs.	RAIZES = 1,900 grs.
AÉREAS = 7,400 grs. 2	AÉREAS = 6,200 grs. 3	AÉREAS = 6,000 grs. 1	AÉREAS = 5,300 grs. 4
RAIZES = 5,100 grs.	RAIZES = 3,500 grs.	RAIZES = 2,600 grs.	RAIZES = 2,100 grs.

6ª Colheita de Faveiro de 1948

152 M e z

AÉREAS = 8,500 grs. 1	AÉREAS = 5,800 grs. 4	AÉREAS = 4,600 grs. 2	AÉREAS = 6,400 grs. 3
RAIZES = 3,800 grs.	RAIZES = 1,700 grs.	RAIZES = 5,000 grs.	RAIZES = 4,400 grs.
AÉREAS = 8,000 grs. 3	AÉREAS = 5,700 grs. 4	AÉREAS = 5,400 grs. 2	AÉREAS = 10,900 grs. 1
RAIZES = 4,900 grs.	RAIZES = 2,200 grs.	RAIZES = 5,100 grs.	RAIZES = 5,700 grs.
AÉREAS = 7,500 grs. 3	AÉREAS = 6,500 grs. 2	AÉREAS = 8,700 grs. 1	AÉREAS = 6,400 grs. 4
RAIZES = 3,800 grs.	RAIZES = 5,300 grs.	RAIZES = 4,900 grs.	RAIZES = 2,400 grs.
AÉREAS = 9,700 grs. 2	AÉREAS = 7,500 grs. 3	AÉREAS = 10,600 grs. 1	AÉREAS = 7,200 grs. 4
RAIZES = 8,100 grs.	RAIZES = 4,900 grs.	RAIZES = 5,800 grs.	RAIZES = 3,200 grs.

AÉREAS = 8,800 grs. 1	AÉREAS = 6,800 grs. 4	AÉREAS = 5,600 grs. 2	AÉREAS = 6,300 grs. 3
RAIZES = 3,500 grs.	RAIZES = 2,200 grs.	RAIZES = 5,100 grs.	RAIZES = 4,200 grs.
AÉREAS = 5,400 grs. 3	AÉREAS = 5,800 grs. 4	AÉREAS = 4,400 grs. 2	AÉREAS = 4,300 grs. 1
RAIZES = 3,100 grs.	RAIZES = 2,400 grs.	RAIZES = 4,800 grs.	RAIZES = 2,200 grs.
AÉREAS = 7,900 grs. 3	AÉREAS = 4,900 grs. 2	AÉREAS = 6,400 grs. 1	AÉREAS = 5,100 grs. 4
RAIZES = 3,900 grs.	RAIZES = 3,600 grs.	RAIZES = 4,100 grs.	RAIZES = 1,900 grs.
AÉREAS = 8,400 grs. 2	AÉREAS = 8,500 grs. 3	AÉREAS = 11,000 grs. 1	AÉREAS = 4,900 grs. 4
RAIZES = 7,500 grs.	RAIZES = 4,900 grs.	RAIZES = 5,300 grs.	RAIZES = 3,100 grs.

8ª Colheita de Abril de 1948

17ª M e z

AÉREAS = 6,000 grs. 1	AÉREAS = 6,300 grs. 4	AÉREAS = 6,900 grs. 2	AÉREAS = 4,600 grs. 3
RAIZES = 3,300 grs.	RAIZES = 3,000 grs.	RAIZES = 9,400 grs.	RAIZES = 4,500 grs.
AÉREAS = 6,500 grs. 3	AÉREAS = 6,000 grs. 4	AÉREAS = 6,700 grs. 2	AÉREAS = 5,800 grs. 1
RAIZES = 4,500 grs.	RAIZES = 2,800 grs.	RAIZES = 6,700 grs.	RAIZES = 4,200 grs.
AÉREAS = 7,000 grs. 3	AÉREAS = 4,500 grs. 2	AÉREAS = 7,500 grs. 1	AÉREAS = 6,000 grs. 4
RAIZES = 4,300 grs.	RAIZES = 6,000 grs.	RAIZES = 5,500 grs.	RAIZES = 3,000 grs.
AÉREAS = 8,300 grs. 2	AÉREAS = 6,000 grs. 3	AÉREAS = 7,000 grs. 1	AÉREAS = 5,500 grs. 4
RAIZES = 6,500 grs.	RAIZES = 4,800 grs.	RAIZES = 4,200 grs.	RAIZES = 2,500 grs.

9ª Colheita de Maio de 1948

182 M e z

AÉREAS = 5,700 grs. 1	AÉREAS = 3,800 grs. 4	AÉREAS = 5,100 grs. 2	AÉREAS = 4,100 grs. 3
RAIZES = 4,000 grs.	RAIZES = 1,300 grs.	RAIZES = 6,200 grs.	RAIZES = 5,500 grs.
AÉREAS = 5,500 grs. 3	AÉREAS = 5,000 grs. 4	AÉREAS = 4,500 grs. 2	AÉREAS = 5,000 grs. 1
RAIZES = 5,000 grs.	RAIZES = 2,500 grs.	RAIZES = 5,800 grs.	RAIZES = 3,000 grs.
AÉREAS = 4,700 grs. 3	AÉREAS = 3,600 grs. 2	AÉREAS = 5,200 grs. 1	AÉREAS = 4,800 grs. 4
RAIZES = 2,600 grs.	RAIZES = 5,200 grs.	RAIZES = 4,000 grs.	RAIZES = 3,200 grs.
AÉREAS = 4,600 grs. 2	AÉREAS = 4,400 grs. 3	AÉREAS = 5,000 grs. 1	AÉREAS = 4,000 grs. 4
RAIZES = 4,900 grs.	RAIZES = 4,600 grs.	RAIZES = 3,600 grs.	RAIZES = 2,100 grs.

10ª Colheita de Junho de 1948

19ª M e z

AÉREAS = 4,200 grs. 1	AÉREAS = 4 F a l t o u	AÉREAS = 4,000 grs. 2	AÉREAS = 4,000 grs. 3
RAIZES = 3,800 grs.	RAIZES =	RAIZES = 6,500 grs.	RAIZES = 4,700 grs.
AÉREAS = 4,000 grs. 3	AÉREAS = 4,300 grs. 4	AÉREAS = 4,500 grs. 2	AÉREAS = 5,700 grs. 1
RAIZES = 5,000 grs.	RAIZES = 3,300 grs.	RAIZES = 8,000 grs.	RAIZES = 4,000 grs.
AÉREAS = 5,000 grs. 3	AÉREAS = 2 F a l t o u	AÉREAS = 3,500 grs. 1	AÉREAS = 4,400 grs. 4
RAIZES = 4,500 grs.	RAIZES =	RAIZES = 3,700 grs.	RAIZES = 3,100 grs.
AÉREAS = 5,000 grs. 2	AÉREAS = 7,500 grs. 3	AÉREAS = 6,200 grs. 1	AÉREAS = 2,800 grs. 4
RAIZES = 9,000 grs.	RAIZES = 7,500 grs.	RAIZES = 5,000 grs.	RAIZES = 2,000 grs.

11ª Colheita de Julho de 1948

20ª M e z

AÉREAS = 1 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 4 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 2 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 5,300 grs. 3 RAIZES = 5,500 grs.
AÉREAS = 4,500 grs. 3 RAIZES = 2,800 grs.	AÉREAS = 3,300 grs. 4 RAIZES = 1,800 grs.	AÉREAS = 3,300 grs. 2 RAIZES = 4,300 grs.	AÉREAS = 3,600 grs. 1 RAIZES = 3,300 grs.
AÉREAS = 7,800 grs. 3 RAIZES = 5,300 grs.	AÉREAS = 2 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 4,900 grs. 1 RAIZES = 3,300 grs.	AÉREAS = 3,200 grs. 4 RAIZES = 2,000 grs.
AÉREAS = 8,500 grs. 2 RAIZES = 8,200 grs.	AÉREAS = 6,700 grs. 3 RAIZES = 5,000 grs.	AÉREAS = 7,000 grs. 1 RAIZES = 4,700 grs.	AÉREAS = 5,400 grs. 4 RAIZES = 3,200 grs.

12ª Colheita de Agosto de 1948

21ª M e z

AÉREAS = 1 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 4 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 2 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 3 F a l t o u RAIZES =
AÉREAS = 4,200 grs. 3	AÉREAS = 1,600 grs. 4	AÉREAS = 2 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 3,000 grs. 1
RAIZES = 3,500 grs.	RAIZES = 1,000 grs.		RAIZES = 3,700 grs.
AÉREAS = 3,500 grs. 3	AÉREAS = 2 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 2,600 grs. 1	1 AÉREA = 1,400 grs. 4
RAIZES = 3,200 grs.		RAIZES = 2,900 grs.	1 RAIZ = 0,550 grs.
AÉREAS = 2 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 3 F a l t o u RAIZES =	AÉREAS = 3,900 grs. 1	AÉREAS = 3,700 grs. 4
		RAIZES = 3,700 grs.	RAIZES = 3,500 grs.

1ª Colheita de Setembro de 1947

102 M e z

AMIDO = 29,3%	AMIDO = 28,1%	AMIDO = 24,7%	AMIDO = 30,3%
1 H2O = 52,0%	4 H2O = 59,0%	2 H2O = 60,0%	3 H2O = 51,0%
H C N = 0,0170%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0305%	H C N = 0,0197%
AMIDO = 29,8%	AMIDO = 28,1%	AMIDO = 24,7%	AMIDO = 29,4%
3 H2O = 52,0%	4 H2O = 60,0%	2 H2O = 59,0%	1 H2O = 51,0%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,027%	H C N = 0,0135%
AMIDO = 29,8%	AMIDO = 24,8%	AMIDO = 29,3%	AMIDO = 28,0%
3 H2O = 50%	2 H2O = 60%	1 H2O = 51%	4 H2O = 59,0%
H C N = 0,0140%	H C N = 0,028%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,014%
AMIDO = 25,0%	AMIDO = 30,2%	AMIDO = 29,3%	AMIDO = 28,1%
2 H2O = 61,0%	3 H2O = 52,0%	1 H2O = 50,0%	4 H2O = 59,0%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0190%	H C N = 0,0135%

AMIDO = 26,37%	AMIDO = 26,37%	AMIDO = 23,72%	AMIDO = 24,82%
1 H2O = 51,0%	4 H2O = 59,0%	2 H2O = 59,0%	3 H2O = 50,0%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0135%
AMIDO = 22,0%	AMIDO = 25,6%	AMIDO = 22,6%	AMIDO = 28,5%
3 H2O = 61,0%	4 H2O = 60,0%	2 H2O = 62,0%	1 H2O = 52,0%
H C N = 0,0128%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0081%
AMIDO = 23,8%	AMIDO = 21,7%	AMIDO = 25,60%	AMIDO = 27,6%
3 H2O = 62,0%	2 H2O = 68,0%	1 H2O = 58,0%	4 H2O = 60,0%
H C N = 0,0108%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0081%
AMIDO = 21,0%	AMIDO = 22,5%	AMIDO = 26,5%	AMIDO = 26,5%
2 H2O = 67,0%	3 H2O = 62,5%	1 H2O = 57,0%	4 H2O = 61,2%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0210%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0081%

AMIDO = 23,00%	AMIDO = 23,0%	AMIDO = 27,6%	AMIDO = 24,7%
1 H2O = 61,0%	4 H2O = 59,0%	2 H2O = 60,0%	3 H2O = 59,0%
H C N = 0,0125%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0125%	H C N = 0,0125%
AMIDO = 26,8%	AMIDO = 26,37%	AMIDO = 23,8%	AMIDO = 20,4%
3 H2O = 57,0%	4 H2O = 58,0%	2 H2O = 62,0%	1 H2O = 60,0%
H C N = 0,0125%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0108%
AMIDO = 24,0%	AMIDO = 24,0%	AMIDO = 26,8%	AMIDO = 26,4%
3 H2O = 60,0%	2 H2O = 60,0%	1 H2O = 57,0%	4 H2O = 57,0%
H C N = 0,0162%	H C N = 0,0189%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0081%
AMIDO = 23,9%	AMIDO = 28,5%	AMIDO = 24,8%	AMIDO = 27,2%
2 H2O = 59,0%	3 H2O = 59,0%	1 H2O = 59,0%	4 H2O = 60,0%
H C N = 0,0189%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0081

13ª M e z

AMIDO = 15,32%	AMIDO = 27,22%	AMIDO = 22,15%	AMIDO = 23,42%
1 H2O = 75,6%	4 H2O = 62,8%	2 H2O = 68,8%	3 H2O = 64,7%
H C N = 0,0054%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0108%
AMIDO = 29,82%	AMIDO = 25,92%	AMIDO = 18,27%	AMIDO = 18,70%
3 H2O = 60,0%	4 H2O = 62,6%	2 H2O = 69,3%	1 H2O = 73,5%
H C N = 0,0108%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0054%
AMIDO = 27,22%	AMIDO = 19,55%	AMIDO = 15,32%	AMIDO = 28,10%
3 H2O = 61,8%	2 H2O = 72,0%	1 H2O = 75,0%	4 H2O = 61,7%
H C N = 0,0081%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0054%	H C N = 0,0054%
AMIDO = 26,0%	AMIDO = 30,6%	AMIDO = 17,0%	AMIDO = 21,7%
2 H2O = 64,0%	3 H2O = 59,7%	1 H2O = 72,6%	4 H2O = 63,0%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0054%

AMIDO = 11,0%	AMIDO = 22,15%	AMIDO = 23,00%	AMIDO = 26,60%
1 H2O = 80,00%	4 H2O = 66,00%	2 H2O = 65,00%	3 H2O = 66,00%
H C N = 0,0081%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0135%
AMIDO = 29,3%	AMIDO = 28,1%	AMIDO = 21,3%	AMIDO = 10,0%
3 H2O = 62,0%	4 H2O = 61,0%	2 H2O = 68,0%	1 H2O = 80,0%
H C N = 0,0108%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0054%
AMIDO = 30,6%	AMIDO = 21,7%	AMIDO = 16,7%	AMIDO = 25,9%
3 H2O = 60,0%	2 H2O = 64,0%	1 H2O = 74,0%	4 H2O = 62,0%
H C N = 0,0081%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0054%	H C N = 0,0108%
AMIDO = 23,8%	AMIDO = 29,8%	AMIDO = 15,3%	AMIDO = 29,8%
2 H2O = 65,0%	3 H2O = 59,0%	1 H2O = 77,0%	4 H2O = 59,0%
H C N = 0,0062%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0054%	H C N = 0,0081%

AMIDO = 11,8%	AMIDO = 28,9%	AMIDO = 25,6%	AMIDO = 24,0%
1 H2O = 77,5%	4 H2O = 64,0%	2 H2O = 65,7%	3 H2O = 63,8%
H C N = 0,0081%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0135%
AMIDO = 28,9%	AMIDO = 29,8%	AMIDO = 24,7%	AMIDO = 11,0%
3 H2O = 60,0%	4 H2O = 60,0%	2 H2O = 63,0%	1 H2O = 80,0%
H C N = 0,0108%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0054%
AMIDO = 28,5%	AMIDO = 25,6%	AMIDO = 16,6%	AMIDO = 28,1%
3 H2O = 60,0%	2 H2O = 62,0%	1 H2O = 72,5%	4 H2O = 62,0%
H C N = 0,0108%	H C N = 0,0218%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0081%
AMIDO = 26,0%	AMIDO = 27,2%	AMIDO = 23,0%	AMIDO = 24,7%
2 H2O = 63,0%	3 H2O = 62,4%	1 H2O = 65,7%	4 H2O = 62,0%
H C N = 0,0162%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0108%

AMIDO = 17,4%	AMIDO = 26,0%	AMIDO = 28,9%	AMIDO = 28,0%
1 H2O = 67,5%	4 H2O = 62,0%	2 H2O = 61,0%	3 H2O = 63,00%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0162%
AMIDO = 25,6%	AMIDO = 27,0%	AMIDO = 26,4%	AMIDO = 11,5%
3 H2O = 60,0%	4 H2O = 62,0%	2 H2O = 62,5%	1 H2O = 71,0%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0054%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0189%
AMIDO = 29,0%	AMIDO = 27,0%	AMIDO = 16,5%	AMIDO = 29,0%
3 H2O = 60,0%	2 H2O = 60,0%	1 H2O = 74,0%	4 H2O = 61,0%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0189%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0135%
AMIDO = 26,5%	AMIDO = 28,0%	AMIDO = 21,0%	AMIDO = 30,5%
2 H2O = 62,0%	3 H2O = 61,0%	1 H2O = 67,5%	4 H2O = 61,0%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0135%



AMIDO = 17,0%	AMIDO = 30,0%	AMIDO = 30,2%	AMIDO = 28,5%
1 H2O = 72,0%	4 H2O = 58,0%	2 H2O = 57,0%	3 H2O = 60,0%
H C N = 0,0162%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0189%	H C N = 0,0135%
AMIDO = 32,4%	AMIDO = 34,4%	AMIDO = 33,2%	AMIDO = 26,3%
3 H2O = 58,5%	4 H2O = 43,0%	2 H2O = 57,0%	1 H2O = 61,0%
H C N = 0,0162%	H C N = 0,0189%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0081%
AMIDO = 30,2%	AMIDO = 29,0%	AMIDO = 22,5%	AMIDO = 31,5%
3 H2O = 59,0%	2 H2O = 62,0%	1 H2O = 68,0%	4 H2O = 57,0%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0135%
AMIDO = 30,2%	AMIDO = 33,7%	AMIDO = 20,8%	AMIDO = 32,4%
2 H2O = 51,0%	3 H2O = 56,5%	1 H2O = 69,0%	4 H2O = 56,0%
H C N = 0,0162%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0108%

AMIDO = 27,2%	AMIDO = 32,4%	AMIDO = 29,3%	AMIDO = 28,1%
1 H2O = 67,0%	4 H2O = 56,0%	2 H2O = 60,0%	3 H2O = 59,0%
H C N = 0,0108%	H C N = 0,0216%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0189%
AMIDO = 30,2%	AMIDO = 28,0%	AMIDO = 31,5%	AMIDO = 28,9%
3 H2O = 58,0%	4 H2O = 59,0%	2 H2O = 60,0%	1 H2O = 67,0%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0189%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0108%
AMIDO = 32,4%	AMIDO = 27,2%	AMIDO = 26,0%	AMIDO = 31,1%
3 H2O = 57,0%	2 H2O = 60,0%	1 H2O = 63,0%	4 H2O = 57,0%
H C N = 0,0162%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0135%
AMIDO = 26,0%	AMIDO = 31,5%	AMIDO = 25,6%	AMIDO = 32,4%
2 H2O = 61,0%	3 H2O = 57,0%	1 H2O = 66,0%	4 H2O = 54,0%
H C N = 0,0162%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0162%

10ª Colheita de Junho de 1948

192 M e z

AMIDO = 24,0%	AMIDO =	AMIDO = 31,0%	AMIDO = 29,4%
1 H2O = 70,0%	4 H2O = Falton	2 H2O = 60,0%	3 H2O = 60,0%
H C N = 0,0087%	H C N =	H C N = 0,0189%	H C N = 0,0189%
AMIDO = 32,4%	AMIDO = 34,0%	AMIDO = 29,4%	AMIDO = 24,0%
3 H2O = 58,0%	4 H2O = 54,0%	2 H2O = 60,0%	1 H2O = 66,0%
H C N = 0,0135%	H C N = 0,0145%	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0108%
AMIDO = 28,0%	AMIDO =	AMIDO = 26,0%	AMIDO = 31,00%
3 H2O = 59,0%	2 H2O = Falton	1 H2O = 62,0%	4 H2O = 59,0%
H C N = 0,0108%	H C N =	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0135%
AMIDO = 26,0%	AMIDO = 27,2%	AMIDO = 23,9%	AMIDO = 31,10%
2 H2O = 59,0%	3 H2O = 59,0%	1 H2O = 67,0%	4 H2O = 60,0%
H C N = 0,0081%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0189%

11ª Colheita de Julho de 1948

20ª M e z

AMIDO =	AMIDO =	AMIDO =	AMIDO =
1 H2O = Faltou	4 H2O = Faltou	2 H2O = Faltou	3 H2O = 58,0%
H C N =	H C N =	H C N =	H C N = 0,0135%
AMIDO = 32,4%	AMIDO = 43,0%	AMIDO = 32,4%	AMIDO = 27,2%
3 H2O = 56,0%	4 H2O = 56,0%	2 H2O = 57,0%	1 H2O = 60,0%
H C N = 0,0108%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0162%	H C N = 0,0162%
AMIDO = 35,3%	AMIDO =	AMIDO = 28,1%	AMIDO = 28,1%
3 H2O = 57,0%	2 H2O = Faltou	1 H2O = 63,0%	4 H2O = 56,0%
H C N = 0,0162%	H C N =	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0162%
AMIDO = 28,1%	AMIDO = 30,2%	AMIDO = 32,4%	AMIDO = 31,5%
2 H2O = 61,0%	3 H2O = 61,0%	1 H2O = 62,0%	4 H2O = 56,0%
H C N = 0,0189%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0135%	H C N = 0,0189%

12ª Colheita de Agosto de 1948

21ª M e z

AMIDO =	AMIDO =	AMIDO =	AMIDO =
1 H2O = Faltou	4 H2O = Faltou	2 H2O = Faltou	3 H2O = Faltou
H C N =	H C N =	H C N =	H C N =
AMIDO = 31,0%	AMIDO = 34,4%	AMIDO = 27,4%	
3 H2O = 59,0%	4 H2O = 45,0%	2 H2O = Faltou	1 H2O = 60,0%
H C N = 0,0108%	H C N = 0,0108%	H C N =	H C N = 0,0054%
AMIDO = 29,8%	AMIDO =	AMIDO = 25,9%	AMIDO = 32,4%
3 H2O = 59,0%	2 H2O = Faltou	1 H2O = 61,0%	4 H2O = 57,0%
H C N = 0,0108%	H C N =	H C N = 0,0108%	H C N = 0,0081%
AMIDO =	AMIDO =	AMIDO = 23,8%	AMIDO = 35,7%
2 H2O = Faltou	3 H2O = Faltou	1 H2O = 62,1%	4 H2O = 58,0%
H C N =	H C N =	H C N = 0,0081%	H C N = 0,0081%

Ensaio comparativo da qualidade de rama de mandioca

Em virtude do resultado a que chegou o Agrônomo Clvis Nery, com relação ao ensaio supra, isto é que as manivas provenientes das partes mais novas e finas das ramas, foram as mais produtivas, resultado que pareceu contradizer a realidade e pois desejando a confirmação ou não do resultado que fora obtido, executou-se o mesmo plano anterior, isto é, as ramas foram divididas em manivas para o plantio em 4 partes iguais, de 15 cms dando-se a designação a partir da base: a, b, c, d.

O plano foi executado em terra argilo silicosa.



As variedades escolhidas foram: Nº 8 Mandioca
 Cafelha, cuja plantio foi realizado em 26 - 9 - 1946 e o
 arrancamento procedido em Maio de 1948, com a idade pois
 de 20 meses; I. E. A. 532, plantio realizado em 26 - 10
 - 1946 e a colheita executada aos 16 meses, em Fevereiro
 de 1948.

Os resultados de ambos os experimentos, em sepa-
 rado, estão a este juntados.

Plano - Canteiros seguidos em numeração. 4 tra-
 tamentos, a, b, c, d: 4 repetições.

Canteiros - 4 x 6 metros. 4 carreiras, espaçada
 entre si de 1,5 metros.

Em cada carreira ou linha 4 covas com 1 metro de
 espaçamento.

Numero de manivas para cada tratamentos: 4 x 4 =
 16 manivas.

Profundidade do plantio = 10 cms.

--- 6 ms ---

- 4 ms -	1 a	2 b	3 c	4 d
	5 d	6 c	7 b	8 a
	9 b	10 a	11 d	12 c
	13 c	14 d	15 a	16 b

Variedade - C a f e l h a

Local - Cordões em contorno

Solo - A r e n o s o

Plantio - 29 - 9 - 1946

Colheita - (20 meses) em M a i o de 1948

N o t a - As manivas plantadas foram tiradas das hastes principais da variedade C a f e l h a

Cada estaca com cerca de 15 cms a partir do solo; 1ª - a; 2ª - b; 3ª - c; 4ª - d.

Parcela: - A	<u>1</u> 8 Pés 43,500 Kgs.	<u>8</u> 12 Pés 48,500 Kgs.	<u>10</u> 8 Pés 32,700 Kgs.	<u>15</u> 13 Pés 53,200 Kgs.	T o t a i s 41 Pés 177,900 Kgs.
Parcela: - B	<u>2</u> 16 Pés 58,000 Kgs.	<u>7</u> 15 Pés 56,900 Kgs.	<u>9</u> 16 Pés 72,500 Kgs.	<u>16</u> 16 Pés 59,000 Kgs.	T o t a i s 63 Pés 246,400 Kgs.
Parcela: - C	<u>3</u> 16 Pés 64,500 Kgs.	<u>6</u> 14 Pés 59,300 Kgs.	<u>12</u> 15 Pés 52,000 Kgs.	<u>13</u> 11 Pés 59,000 Kgs.	T o t a i s 56 Pés 234,800 Kgs.
Parcela: - D	<u>4</u> 15 Pés 63,800 Kgs.	<u>5</u> 16 Pés 59,000 Kgs.	<u>11</u> 13 Pés 56,200 Kgs.	<u>14</u> 15 Pés 68,000 Kgs.	T o t a i s 49 Pés 247,000 Kgs.

Variedade I. E. A. 532

Local - Cordões em conterno

Plantio em 26 - 10 - 1946

Colheita (16 meses) em Fevereiro de 1948

Nota - As manivas plantadas foram tiradas das hastes principais da variedade I. E. A. 532.

Cada maniva com cerca de 15 cms a partir do solo: 1ª - a; 2ª - b; 3ª - c; 4ª - d.

Parcela: - a	1	15	8	10	15	Totais
	15	Pés	16	Pés	16	62 Pés
	29,000	Kgs	31,500	Kgs	30,000	117,000 Kgs
Parcela: - b	2	16	7	9	16	Totais
	16	Pés	16	Pés	16	63 Pés
	30,000	Kgs	32,000	Kgs	32,000	125,500 Kgs
Parcela: - c	3	15	6	12	13	Totais
	15	Pés	16	Pés	15	62 Pés
	33,000	Kgs	32,500	Kgs	33,500	130,500 Kgs
Parcela: - d	4	16	5	11	14	Totais
	16	Pés	15	Pés	16	63 Pés
	32,000	Kgs	34,500	Kgs	32,500	130,500 Kgs

M a n d i o c a

Juntamos, também, ao presente relatório, uma relação de mandioca, variedades diversas por nós trabalhadas onde apresentamos o numero de pés arrancados e a média de produção obtida por variedade, assim como o aproveitamento de amido havido.

Os dados foram obtidos de nossos campos de multiplicação.



Existem actualmente em multiplicação, nesta Estação Experimental 130 variedades de mandioca.

De 14 variedades arrancadas em 28 - 10 - 1947 (33 mezes) plantadas em terras do parque em 12 - 1 - 1945, foram transformadas em raspa. O peso total e média por pés foram os seguintes:

		<u>Pés</u>	<u>Quilos</u>	<u>Média</u>
Nº 665	Mandioca I. E. A 56.....	460 ...	1.191,5 ...	2,6 quilos
" 36	" Mulatinha.....	48 ...	155,5 ...	3,2 "
" 192	" Arara.....	45 ...	138,5 ...	3,0 "
" 62	" Aipim Amarelo.....	32 ...	70,0 ...	2,2 "
" 611	" Aipim Azul.....	44 ...	114,0 ...	2,6 "
" 640	" Manipeba Preta Legitima	18 ...	105,0 ...	5,8 "
" 605	" Aipim Cacau.....	31 ...	104,0 ...	3,3 "
" 11	" Espalha Rama.....	35 ...	76,0 ...	2,2 "
" 592	" Aipim Miudo.....	110 ...	462,5 ...	4,2 "
" 24	" Manipalha.....	314 ...	982,0 ...	3,1 "
" 126	" Sabará.....	28 ...	72,5 ...	2,6 "
" 72	" Vassourinha Nº 10.....	101 ...	359,0 ...	3,5 "
" 241	" Aipim Horta Manteiga..	98 ...	533,0 ...	5,5 "
" 239	" Aipim Pinijo.....	27 ...	76,5 ...	2,8 "
Total 14 variedades		1.391	4.439,5	

O peso de raspa foi de 1.369 quilos, com aproveitamento de 42 quilos de polvilho, obtido na prensagem, após a mandioca passada pelo picador.

Outras 26 variedades plantadas em 1 - 10 - 1945, arrancadas em 1 - 12 - 1947 (26 mezes), fornecem os dados abaixo:

		<u>Pés</u>	<u>Quilos</u>	<u>Média</u>
Nº 787	Mandioca Castelina Nº 1.....	33 ...	10,5 ...	0,31 quilos
" 665	" I. E. A. 59.....	50 ...	104,0 ...	2,08 "
" 83	" Sete Casas.....	49 ...	137,0 ...	2,79 "
" 648	" Pão do Chile.....	45 ...	46,0 ...	1,02 "
" 628	" Aipim Preto.....	46 ...	123,0 ...	2,69 "
" 654	" São Cristovão.....	15 ...	26,0 ...	1,73 "
" 607	" Santo Eduardo.....	40 ...	48,0 ...	1,20 "
" 623	" Aipim Miudo.....	34 ...	121,0 ...	2,55 "
" 647	" R o s a.....	50 ...	60,0 ...	1,20 "
" 675	" I. E. A 520.....	52 ...	156,0 ...	3,00 "
"	" C o c o.....	3 ...	2,0 ...	0,66 "
" 11	" Espalha Rama.....	6 ...	31,0 ...	5,16 "
" 601	" Sinhá Esta na Meza....	14 ...	24,0 ...	2,00 "
" 603	" B r a n c a.....	6 ...	5,0 ...	0,83 "
" 111	" Aipim Manteiga.....	25 ...	25,0 ...	1,00 "

			<u>Pes</u>		<u>Quilos</u>	<u>Média</u>	
Nº 623	Mandioca	Aipim Miudo.....	49 ...		179,0 ...	3,67	quilos
" 503	"	Chifre de Bode.....	16 ...		21,0 ...	1,37	190
" 620	"	22 Quilos.....	17 ...		14,0 ...	0,82	"
" 708	"	Mata Fome.....	7 ...		22,0 ...	3,14	"
" 632	"	Sinhá Esta na Meza....	15 ...		15,0 ...	1,00	"
" 661	"	I. E. A. 55.....	5 ...		4,0 ...	0,80	"
" 12	"	Macacheira Amazona....	29 ...		53,0 ...	1,48	"
" 622	"	Vermelha.....	12 ...		24,0 ...	2,00	"
" 3	"	Macacheira Aipim.....	14 ...		41,0 ...	2,92	"
" 5	"	D o c e.....	108 ...		319,0 ...	2,94	"
" 50	"	Orelha de Onça.....	22 ...		159,0 ...	7,22	"
			762		1,773,0		

O peso da raspa foi de 543,5 quilos

Oito variedades plantadas em 23 - 7 - 1946, arrancadas em
1 - 12 - 1947 (16 meses), fornecem os dados abaixo:

Nº 711	Mandioca	B r a n c a.....	141 ...		332,0 ...	2,36	quilos
" 82	"	Cultura Branca.....	70 ...		88,0 ...	1,25	"
" 651	"	Ipiranga.....	50 ...		49,0 ...	0,98	"
" 37	"	Brava de Itu.....	42 ...		111,0 ...	2,64	"
" 795	"	I. E. A. 547.....	32 ...		36,0 ...	1,12	"
" 705	"	Cambraia.....	12 ...		28,0 ...	2,33	"
" 643	"	Sabará.....	51 ...		52,0 ...	1,01	"
" 629	"	Cambrainha.....	3 ...		6,0 ...	2,00	"
			402		702,0		

O peso da raspa foi de 214,5 quilos.

43 variedades arrancadas:

Plantio em 9 - 10 - 1945

Arrancadas em 30 - 3 - 1948 (29 meses)

			<u>Pés</u>		<u>Quilos</u>	<u>Média</u>	
Nº 18	Mandioca	Pão do Céu.....	317 ...		1.502,0 ...	4,73	quilos
" 8	"	Cafelha.....	206 ...		1.261,0 ...	6,14	"
" 10	"	Rio Dourado.....	103 ...		463,0 ...	4,49	"
" 7	"	Branca de Sta Catharina	370 ...		3.120,0 ...	8,43	"
" 12	"	Mata Negro.....	380 ...		2.776,0 ...	7,30	"
" 16	"	Holandí Itaguá.....	134 ...		892,0 ...	6,65	"
" 1	"	P r e t a.....	232 ...		1.062,0 ...	4,57	"
" 2	"	Vassourinha.....	309 ...		1.680,0 ...	5,43	"
" 6	"	Pae Quinto.....	134 ...		780,0 ...	5,82	"
" 11	"	O r i n d i.....	264 ...		1.682,0 ...	7,12	"
" 9	"	P i t a n g a.....	229 ...		1.342,0 ...	5,86	"
" 17	"	Roxinha de Galho.....	263 ...		1.371,0 ...	5,21	"

			<u>Pes</u>		<u>Quilos</u>		<u>Media</u>	
Nº 605	Mandioca	Aipim	Cacau.....	9 ...	20,0 ...	2,22	quilos	
" 6	"	"	Olho Verde.....	183 ...	1.714,0 ...	9,37	191	
" 98	"	"	Pão do Chile.....	233 ...	595,0 ...	2,51	"	
" 692	"	"	I. E. A. 540.....	13 ...	87,0 ...	6,69	"	

Plantio em 11 - 10 - 1945

Arrancadas em: 31 - 3 - 1948 (30 meses)

Nº 665	Mandioca	I. E. A. 59.....	57 ...	376,0 ...	6,59	quilos	
" 4	"	Sem Nome.....	82 ...	369,0 ...	4,50	"	
" 598	"	Aipim Baiano.....	48 ...	368,0 ...	7,66	"	
" 75	"	Aipim Paraguaio.....	9 ...	44,0 ...	4,88	"	
" 692	"	I. E. A. 540.....	54 ...	360,0 ...	6,66	"	
" 660	"	I. E. A. 54.....	60 ...	368,0 ...	6,13	"	
" 605	"	Aipim Cacau.....	64 ...	118,0 ...	1,84	"	
" 692	"	Aipim Miudo.....	84 ...	420,0 ...	5,00	"	
" 687	"	I. E. A. 532.....	71 ...	226,0 ...	3,18	"	
" 26	"	Mulatinha.....	80 ...	273,0 ...	3,41	"	
" 13	"	Sem Nome.....	37 ...	157,0 ...	4,24	"	
" 109	"	Veadinha.....	16 ...	80,0 ...	5,00	"	
" 657	"	I. E. A. 51.....	50 ...	327,0 ...	6,54	"	
" 665	"	I. E. A. 59.....	70 ...	420,0 ...	6,00	"	
" 640	"	Manipeba Preta Ligitima	57 ...	144,0 ...	2,52	"	
" 685	"	I. E. A. 52.....	11 ...	49,0 ...	4,45	"	
" 642	"	Mandi Rosa.....	66 ...	270,0 ...	4,09	"	

Plantio em: 22 - 11 - 1945

Arrancadas em: 5 - 4 - 1948 (28 meses)

Nº 11	Mandioca	Espalha Rama.....	24 ...	81,0 ...	3,37	quilos	
" 126	"	Sabará Robalo.....	113 ...	509,0 ...	4,50	"	
" 72	"	Vassourinha Nº 10.....	48 ...	193,0 ...	4,02	"	
" 91	"	Vassourinha Nº 1.....	19 ...	67,0 ...	3,52	"	
" 615	"	Veada Mansa.....	57 ...	283,0 ...	4,96	"	

Plantio em: 13 - 12 - 1945

Arrancadas em: 5 - 4 - 1948 (28 meses)

Nº 649	Mendioca	Aipim Casca de Carvalho	55 ...	173,0 ...	4,86	quilos	
" 646	"	Aipim Rosa.....	41 ...	100,0 ...	2,46	"	
" 591	"	Aipim Farinha.....	6 ...	53,0 ...	8,83	"	
" 635	"	Marica Mansa.....	12 ...	25,0 ...	2,08	"	
" 107	"	Ponta de Lanceta.....	6 ...	16,0 ...	2,66n	"	
			4.676	20.602,0			

Peso total em raspa = 6.450,6 quilos

Peso total em polvilho = 133,4 "

B A T A T A D O C ECompetição de variedades de batata doce

Procedente do Instituto Agronomico de Campinas realizamos uma competição das seguintes variedades; Violeta, amarela, enxuta, castanha e viçosa.

A competição foi destinada a se obter o rendimento das citadas variedades aos cinco e aos oito meses, respectivamente.

Cada variedade foi replicada 4 vezes, cada can^{teiro} medindo 6,00 x 6,75 metros, cabendo assim 9 banquetas, plantando-se em cada 20 ramas com intervalo de 0,30 metros.

Das nove banquetas, as externas e central destinaram-se á boradura, conforme mostra croquis explicativo anexo.

O plantio foi realizado em 29 - 8 - 1947 em terra arenosa Edgardia.

As colheita que foram realizadas respectivamente em 29 - 1 - 1948 e 29 - 4 - 1948, damos os resultados em separado, porem dependentes.

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE BATATA DOCE

Colheita aos 5 meses

Plantio - 29/8/47Colheita - 29/1/48Terra - Arenosa

Pesadas imediatamente após a colheita

Variedades

1 - Violeta

2 - Amarela

3 - Enxuta

4 - Castanha

5 - Viçosa

Disposição dos blocos

<u>I</u>	2 - 5 - 4 - 1 - 3	4 - 5 - 1 - 3 - 2	<u>II</u>
<u>III</u>	4 - 5 - 2 - 3 - 1	4 - 1 - 5 - 2 - 3	<u>IV</u>

<u>Variedades</u>	<u>I bloco</u>	<u>II bloco</u>	<u>III bloco</u>	<u>IV bloco</u>	<u>T o t a l .</u>
1	9,300 Ks.	15,500 Ks.	11,500 Ks.	11,900 Ks.	48,200 Ks.
2	6,200 Ks.	18,700 Ks.	13,700 Ks.	2,600 Ks.	41,200 Ks.
3	12,500 Ks.	11,400 Ks.	13,200 Ks.	21,000 Ks.	58,100 Ks.
4	5,600 Ks.	12,400 Ks.	11,700 Ks.	12,600 Ks.	42,300 Ks.
5	13,800 Ks.	18,000 Ks.	18,000 Ks.	25,800 Ks.	75,600 Ks.

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE BATATA DOCEColheita aos 8 mesesPlantio - 29/8/1947Colheita - 29/4/1948Terra - Arenosa

Pesadas imediatamente após a colheita

Variedades

1 - Violeta

2 - Amarela

3 - Enxuta

4 - Castanha

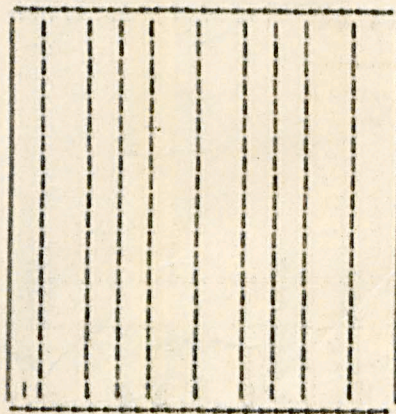
5 - Viçosa

Disposição dos blocos

<u>I</u>	2 - 5 - 4 - 1 - 3	4 - 5 - 1 - 3 - 2	<u>II</u>
<u>III</u>	4 - 5 - 2 - 3 - 1	4 - 1 - 5 - 2 - 3	<u>IV</u>

<u>Variedades</u>	<u>I bloco</u>	<u>II bloco</u>	<u>III bloco</u>	<u>IV bloco</u>	<u>T o t a l</u>
1	27,000 Kgs	43,000 Kgs	27,000 Kgs	30,000 Kgs	127,000 Kgs.
2	6,200 "	15,500 "	21,000 "	13,000 "	55,700 "
3	23,500 "	22,500 "	20,000 "	27,500 "	93,500 "
4	12,600 "	30,000 "	20,000 "	19,000 "	81,600 "
5	26,500 "	43,500 "	29,500 "	34,500 "	134,000 "

6 metros



6,75 ms

Distancia de um camaleão a outro = 0,75 metros. Em cada banqueta
plantar 20 ramas de batata com intervalo de 30 centímetros.

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE BATATA DOCE

- 1 - Violeta
- 2 - Amarela
- 3 - Enxuta
- 4 - Castanha
- 5 - Viçosa

Croquis

I

II

2	5	4	1	3	4	5	1	3	2
4	5	2	3	1	4	1	5	2	3

6,75 ms.

III

IV

64,5 ms

Detalhe de uma parcela

- 14 metros -

DE BATATA DOCE

do de 1947 e 19485 meses

<u>B l o c c o</u>		<u>I V</u>	<u>B l o c c o</u>		<u>T o t a l s</u>	
1 9 4 8		1 9 4 7	1 9 4 8		1 9 4 7	1 9 4 8
11,500 Kgs.	1 --	3,200 Kgs.	11,900 Kgs.	1 -	21,700 Kgs.	48,200 Kgs.
13,700 "	2 -	7,300 "	2,600 "	2 -	28,400 "	41,200 "
13,200 "	3 -	3,000 "	21,000 "	3 -	20,200 "	58,100 "
11,700 "	4 -	5,200 "	12,600 "	4 -	23,900 "	42,300 "
18,000 "	5 -	6,000 "	25,800 "	5 -	19,800 "	75,600 "

DE BATATA DOCE

de 1947 e 1948

m e s e s

<u>B l o c c o</u> 1 9 4 8	<u>I V</u>		<u>B l o c c o</u> 1 9 4 8	<u>T o t a i s</u>	
	1 9 4 7			1 9 4 7	1 9 4 8
27,000 Kgs.	1 -	11,200 Kgs.	30,000 Kgs.	1 - 56,500 Kgs.	127,000 Kgs.
21,000 "	2 -	1,800 "	13,000 "	2 - 15,700 "	55,700 "
20,000 "	3 -	2,100 "	27,500 "	3 - 24,600 "	93,500 "
20,000 "	4 -	6,600 "	19,000 "	4 - 38,400 "	81,600 "
29,500 "	5 -	6,400 "	34,500 "	5 - 39,600 "	134,000 "

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES

Variedades

- 1 - Violeta
- 2 - Amarela
- 3 - Enxuta
- 4 - Castanha
- 5 - Viçosa

Quadro comparativo de Produ

Colheita aos

I		II		III	
B l o c o		B l o c o			
1 9 4 7	1 9 4 8	1 9 4 7	1 9 4 8	1 9 4 7	
1 - 3,200 Kgs.	9,300 Kgs.	1 - 5,800 Kgs.	15,500 Kgs.	1 - 9,500 Kg	
2 - 6,500 "	6,200 "	2 - 5,100 "	18,700 "	2 - 9,500 "	
3 - 7,700 "	12,500 "	3 - 5,000 "	11,400 "	3 - 4,500 "	
4 - 6,500 "	5,600 "	4 - 6,200 "	12,400 "	4 - 6,000 "	
5 - 2,500 "	13,800 "	5 - 6,700 "	18,000 "	5 - 4,600 "	

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES
=====

Variedades

- 1 - Violeta
- 2 - Amarela
- 3 - Enxuta
- 4 - Castanha
- 5 - Viçosa

Quadro comparativo de Produção

Colheita aos 8

<u>I</u> <u>B l o c o</u>		<u>II</u> <u>B l o c o</u>		<u>III</u>
1 9 4 7	1 9 4 8	1 9 4 7	1 9 4 8	1 9 4 7
1 - 19,500 Kgs.	27,000 Kgs.	1 - 16,100 Kgs.	43,000 Kgs.	1 - 9,700 Kg
2 - 0,500 "	6,200 "	2 - 9,700 "	15,500 "	2 - 3,700 "
3 - 8,700 "	23,500 "	3 - 12,700 "	22,500 "	3 - 1,100 "
4 - 10,800 "	12,600 "	4 - 18,200 "	30,000 "	4 - 2,800 "
5 - 8,500 "	26,500 "	5 - 17,000 "	43,500 "	5 - 7,700 "

Ano: 1947

Objetivo: Competição de variedades

Cultura: Batata doce

Nº do experimento:

Esquema: Blocos ao acaso; 5 variedades, 4 replicações.

Parcelas: 6 x 6,75 metros

Colheitas: de um total de 9 carreiras, foram colhidas 3 aos 5 meses e 3 aos 8 meses, sendo 3 as bordaduras, em cada parcela.

Plantio: 7-11-1946

Colheitas: 7-4-1947 e 7-7-1947

VARIEDADES

1 - Violêta

2 - Amarela

3 - Enxuta

4 - Castanha

5 - Viçosa

Distribuição das parcelas no terreno

I	2	5	4	1	3	4	5	1	3	2	II
III	4	5	2	3	1	4	1	5	2	3	IV

Colheitas aos 5 meses

Em hectogr. parc.		Blocos				Total
Var.		I	II	III	IV	
1	!	32	58	95	32	217
2	!	65	51	95	73	284
3	!	77	50	45	30	202
4	!	65	62	60	52	239
5	!	25	67	46	60	198
	!	264	288	341	247	!

Colheitas aos 8 meses

Var.	Blocos				Total
	I	II	III	IV	
1	195	161	97	112	565
2	5	97	37	18	157
3	87	127	11	21	246
4	108	182	28	66	384
5	85	170	77	64	396
	480	737	250	281	1748

Colheita total

Var.	Blocos				Total
	I	II	III	IV	
1	227	219	192	144	782
2	70	148	132	91	441
3	164	177	56	51	448
4	173	244	88	118	623
5	110	237	123	124	594
	744	1025	591	528	2888

Epocas x Variedades

	Variedades					Total
	1	2	3	4	5	
5 meses	217	284	202	239	198	1140
8 "	565	157	246	384	396	1748
	782	441	448	623	594	2888
Diferença	348	127	44	145	198	608

C A L C U L O S

$$S.Q. \text{ Subparcelas} = 32^2 + 65^2 + .64^2 - C = 289538 - C = 81025$$

$$F. C. = \frac{2888^2}{40} = \frac{8340544}{40} = 208513$$

$$S.Q. \text{ Parcelas} = \frac{227^2 + \dots + 124^2}{2} - C = 33221$$

$$S.Q. \text{ Blocos} = \frac{744^2 + \dots + 528^2}{10} - C = 14709$$

$$S.Q. \text{ Variedades} = \frac{782^2 + \dots + 594^2}{8} - C = 9946$$

$$\text{Erro (a)} = S.Q.T.Parc. - (S.Q.Blocos + S.Q.Var.) = 8566$$

$$S.Q. \text{ Epocas} = \frac{1140^2 + 1748^2}{20} - C = 9242$$

$$S.Q. \text{ Epocas x Variedades} = \frac{217^2 + \dots + 396^2}{4} - C = 24871$$

$$\text{Erro (b)} = S.Q. \text{ Subparc.} - (S.Q. \text{ Parc.} + S.Q. \text{ Epocas} + S.Q. \text{ Ep.XVar.}) = 3691$$

QUADRO DA VARIANCIA

ORIGEM	G. L.	S. Q.	Variancia	F
Total de Parcelas	19	33221	1748	
Blocos	3	14709	4903	
Variedades	4	9946	2486	3,48 *
Erro (a)	12	8566	714	
Total de subparcela	39	81025	2077	
Total de Parcelas	19	33221	1748	
Epocas	1	9242	9242	37,57 **
Epocas x Variedades	4	24871	8718	35,44 **
Erro (b)	15	3691	246	

$$C.V. = \frac{\sqrt{246} \times 100}{72} = 21\% \quad \text{Sofrível}$$

CONCLUSÃO

Variedades	Produção	Diferença
1 - Violêta	12 782	
4 - Castanha	22 623	159
5 - Viçosa	32 594	188
3 - Enxuta	42 448	334
2 - Amarela	52 441	

Para Variedades: D.M.S. entre totais de 8 sub-parcelas=
 $= \sqrt{2 \times 8 \times 714} \times t = 232$

Para Epocas: D.M.S. entre totais de 20 subparcelas=
 $= \sqrt{2 \times 20 \times 246} \times t = 209$

Para Epocas x Var. D.M.S. entre totais de 4 subparcelas =
 $= \sqrt{2 \times 4 \times 246} \times t = 94$

1) comparando os totais das 4 parcelas, nas 2 colheitas, verificamos que não ha diferença significativa entre as 3 primeiras variedades, Violêta, Castanha e Viçosa, pois temos $782 - 232 = 550$. Elas são significativamente superiores às 2 restantes.

2) Ha diferença altamente significativa entre as 2 épocas, pois para a primeira temos 1140 de total e para a segunda 1748.

Para cada variedades, a diferença é significativa em relação à Violêta e Viçosa. As outras foram prejudicadas por danos nas parcelas.

3) A interação Epocas x Variedades é altamente significativa. Vejamos qunato à variedade Violêta, que foi a melhor.

Na 2ª Epoca: 565

" 1ª " 217

Diferença: 348

Esta diferença é muito maior que a achada como D. M. D. = 94

Clovis Nery

Pesquisas sobre oleos essenciais em diversasa plantasTrabalho executado

Especies distiladas.....	18	
Oleos obtidos (litros).....	5,167	litros
Peso massa distilada.....	3.245,5	quilos
Horas de trabalho (uteis).....	955,5	horas

A L F A V A C Ã O

Classificação Botânica - Ocymun sp. - Labiada

Semeadura em 15/5/44 e germinação em 8/6/44

Transplante - 29/8/44 e 11/10/44

Espaçamento - 60 x 70 cms.

Trato cultural - Capinas

C o r t e s:

Parcelas	Transplante	C o r t e	S o l o	Pred/massa verde alquire
2	... 29/ 8/44	... 1/ 8/48	adubado ...	80.000 quilos
16	... 11/10/44	... 26/12/47	n/ adubado ...	33.634 "

Resultado de alambicagem:

	Parcela 16	Parcela 2
C o r t e.....	26/12/47	1/8/48
Início distilação.....	3/ 1/48	1/8/48
Peso massa verde.....	410 quilos	209,8 quilos
Nº de pipadas.....	8	5
Carga maxima pipa.....	71 quilos	52 quilos
Duração media alambicagem.....	12,5 horas	15 horas
Nº centímetros cubicos.....	356,5 c.c.	8,00 c.c.
Densidade.....	0,936	
Por mil.....	0,814	
Côr do oleo.....	Amarelo avermelhado. (em massa escura)	V e r d e

Classificação Botânica - Sinaps sp - Crucifera

Trato cultural - Capinas

<u>Semeadura</u>	<u>Germinação</u>	<u>S o l o</u>	<u>Prod/24,200 ms.²</u>	<u>Colheita</u>
Natural		B o m	94 quilos	30/1/48

Houve intensa infestação de pulgão

S a l s a

Classificação Botânica - Apium petrocilimun - Umbelifera

Espaçamento - 30 x 10 cms.

<u>Semeadura</u>	<u>Germinação</u>	<u>S o l o</u>	<u>Colheita</u>	<u>Prod/24,200ms²</u>
20/6/47	5/7/47	Roxo, adubado	9/1/48	1.000,00 Kgs

C a n f o r a

Classificação Botânica - ?

Transplante - 17/10/44

Espaçamento - 50 x 60 cms.

S o l o - Roxa regular

T r a t o - Capinas

Corte - 8/3/48

Produção/ 24,200 ms.² - 22.192,0 quilos

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	8/3/48
Início destilação.....	8/3/48
Peso massa verde.....	105,0 quilos
Nº pipadas.....	2
Carga maxima pipa.....	55 quilos
Duração media alambicagem.....	23,5 horas
Nº centímetros cubicos.....	200,00
Densidade.....	0,949
Por mil.....	1,800
Côr do oleo.....	Amarelo enverdado

Classificação Botânica - Andropogon citratus - Gramínea

Transplante - 29/4/44

Espaçamento - 50 x 50 cms.

S ó l o - B o m

T r a t o - Capinas

C o r t e - 11/6/48

Produção / 24,200 ms.² - 15.430 quilos

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	11/6/48
Início destilação.....	11/6/48
Peso massa verde.....	310,5 quilos
Nº pipadas.....	4
Carga máxima pipa.....	102 quilos
Duração média alambicagem.....	11,1/2 horas
Nº centímetros cúbicos.....	598,0
Densidade.....	0,876
Por mil.....	1,690
Côr do óleo.....	Amarelo

L e v a n t e

Classificação Botânica - Mentha sylvestris - Labiada

Transplante - 15/3/47

S ó l o - Bom, adubado

T r a t o - Limpeza manual e irrigação

C o r t e - 26/1/48

Produção / 24,200 ms.² - 16.546 quilos

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	26/1/48
Início destilação.....	26/1/48
Peso massa verde.....	113,5 quilos
Nº pipadas.....	2
Carga máxima pipa.....	61,5 quilos
Duração média alambicagem.....	13,5 horas
Nº centímetros cúbicos.....	241,0
Densidade.....	0,885

Por mil..... 1,879
Côr do óleo..... Amarelo esverdeado

207

H e r v a C i d r e i r a

Classificação Botânica - Lippia sp - Verbenacea

Transplante - 19/10/44

Espaçamento - 60 x 70 cms.

S ó l o - Bom ligeiramente adubado

Trato cultural - Limpeza á enxada

C o r t e:

28/11/47 c/ produção/ 24,200 ms.² - 55.180 quilos

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	28/11/47
Início destilação.....	28/11/47
Peso massa verde.....	221,2 quilos
Nº pipadas.....	4
Carga máxima pipa.....	70 quilos
Duração média alambicagem.....	11 horas
Nº centímetros cúbicos.....	114,0
Densidade.....	0,888
Por mil.....	0,458
Côr do óleo.....	Amarelo avermelhado

P o e j o

Classificação Botânica - Mentha pulegium - Labiada

Transplante - 14/5/46

S ó l o - Bom, adubado

Trato culturais - Capinas e irrigação

C o r t e - Em 20/11/47. Apoz, deixamos consignado em relatório anterior, dando por findo o ciclo de produção desta labiada, fizemos a replantas.

Produção / 24,200 ms.² - 60,581 quilos. Logo em seguida os presente corte foi feito o replantio com estercação.

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	20/11/47
Início destilação.....	20/11/47
Peso massa verde.....	186 quilos

Nº pipadas.....	3
Carga maxima pipa.....	100 quilos
Duração media alambicagem.....	13 horas
Nº centímetros cubicos.....	515
Densidade.....	0,919
Por mil.....	2,545
Côr do oleo.....	Amarelo avermelhado

208

C o e n t r o

Classificação Botânica - Coriandrum sativum - Umbelifera

Espaçamento - 50 x 50 cms.

Trato cultural - Capinas

<u>Semeadura</u>	<u>Germinação</u>	<u>S o l o</u>	<u>Colheita</u>	<u>Prod/24,200 ms.²</u>
21/6/47	4/7/47	B o m	6/11/47	2.707 quilos

Resultado de alambicagem. Não houve produção de oleo essencial talvez devido a pequena quantidade de sementes submetidos á distilação.

C a p i m I n c e n s o

Classificação Botânica - sp ? - Graminia

Transplante - 21/6/45

Espaçamento - 70 x 70 cms.

S ó l o - Terra roxa, humida (baixada)

Trato cultural - Capinas

C o r t e - 25/6/48 com o rendimento de 39,000 quilos por 24,200 ms.²

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	25/6/48
Inicio distilação.....	25/6/48
Peso massa verde.....	175 quilos (meio seco)
Nº pipadas.....	5
Carga maxima pipa.....	44,5 quilos
Duração media alambicagem.....	14,5 horas
Nº centímetros cubicos.....	327,5
Densidade.....	0,935
Por mil.....	1,750

A l f a v a q u i n h aClassificação Botânica - Ocymun sp - LabiadaSemeadura a lançoS ó l o - B o mC o r t e Produção /24,200 ms.²

23/2/48 28.810 quilos

14/7/48 15.045 quilos

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	23/2/48	.....	14/7/48
Início distilação.....	23/2/48	.....	14/7/48
Peso massa verde.....	90,0 quilos.....		47 quilos
Nº pipadas.....	2	.....	1
Carga maxima pipa.....	45,5 quilos.....		
Duração media alambicagem.....	12,5 horas	.....	20 horas
Nº centímetros cubicos.....	106	.....	24,00
Densidade,.....	0,918	.....	
Por mil.....	1,081	.....	
Côr do óleo.....	Amarelo avermelhado.		V e r d e

O r e g ã oClassificação Botânica - Oryganum vulgaris - LabiadaTransplante inicial - 14/5/46Espaçamento - 50 x 50 cms.S ó l o - Bom, adubadoTrato cultural - CapinasC o r t e s Produção /24.200 ms.²

11/2/48 33.786 quilos

23/1/47 32.279 quilos

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	11/2/48	...	23/1/47
Início distilação.....	11/2/48	...	14/2/48
Peso massa verde.....	74,2 quilos	...	28,6 quilos(fenado)
Nº pipadas.....	1	...	2
Carga maxima pipa.....	74,2 quilos	...	

Duração media alambicagem.....	18 horas	...	11 horas
Nº centímetros cubicos.....	21	...	10,0
Densidade.....	0,960	...	0,960
Por mil.....	0,270	...	0,337
Côr do oleo.....	Avermelhado	...	Avermelhado

M a n g e r i c o

Classificação Botânica - Ocymun sp - Labiada

Plantio - 9/10/47

Espaçamento - 40 x 40 cms.

S ó l o - Bom, adubado

Trato cultural - Capinas

C o r t e - 19/3/48

Produção / 24.200 ms.² - 32.427 quilos

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	19/3/48
Início distilação.....	19/3/48
Peso massa verde.....	108 quilos
Nº pipadas.....	2
Carga maxima pipa.....	61,5 quilos
Duração media alambicagem.....	17 horas
Nº centímetros cubicos.....	61
Densidade.....	0,982
Por mil.....	0,556
Côr do oleo.....	Amarelo avermelhado

O r t e l ã P i m e n t a

Classificação Botânica - Mentha arvensis - Labiada

S ó l o - Temos em execução trabalhos em dois tipos de solos, arenoso e argiloso (roxa)

Trato cultural - Foram constantes de capinas á enxada. A irrigação foi platicada, principalmente no período de inverno.

C o r t e s - Foram executados 2 cortes. O 1º foi executado sob intensa ataque de ferrugem. Para o 2º não houve infestação, porem, foi a vegetação de redução do porte.

P r o d u ç ã o - Por área e por parcela assim se manifesta:

Parcelas	adubação	Produção	
		1º Corte	2º Corte
19	S i m	47,0 quilos	50,0 quilos
22	S i m	57,5 "	33,0 "
23	S i m	30,0 "	38,5 "
		5.813 quilos	6.300 quilos
		12.605 "	7.286 "
		7.800 "	10.019 "

Ambos os cortes foram fenados. A redução de massa verde para fenado, no 1º corte foi de 12,2% e a redução no 2º corte foi de 12%. Apoz o 2º corte todas as parcelas foram adubadas com esterco.

Resultado de alambicagem

	1º Corte	2º Corte
C o r t e	24/12/47	1/4/48
Início distilação	2/7/48	7/7/48
Peso massa fenado	25,5 quilos	22,5 quilos
Nº pipadas	1	1
Carga máxima pipa	25,5 quilos	22,5 quilos
Duração média alambicagem	22,5 horas	15 horas
Nº centímetros cubicos	36,0	10,0
Densidade	0,958	0,958
Por mil	1,350	0,425
Cór do oleo	V e r d e	V e r d e

Classificação Botânica - Citrus bigaradiaTransplante - 18/10/46Espaçamento - 1,0 x 1,0 ms.S ó l o - B o mC o r t e - 28/4/48Produção / 24,200 ms.² - 13.506 quilosResultado de alambicagem

C o r t e.....	28/4/48
Início distilação.....	28/4/48
Peso massa verde.....	186,4 quilos (folhas e galhos)
Nº pipadas.....	6
Carga máxima pipa.....	37 quilos
Duração média alambicagem.....	14 horas
Nº centímetros cubicos.....	653,5
Densidade.....	0,890
Por mil.....	3,436
Côr do óleo.....	V e r d e

Marcelinha Galega (Anthemis sp - Composta)Resultado de alambicagem

C o r t e.....	20/1/48
Início distilação.....	20/1/48
Nº pipadas.....	5
Duração média alambicagem.....	15,5 horas
Nº centímetros cubicos.....	43
Densidade.....	0,956
Porcentagem óleo por 24,200 ms. ²	12 quilos
Côr do óleo.....	Amarelo esverdeado

Classificação Botânica - Rosmarinus officinales - Labiada

Transplante - 4/4/47

Espaçamento - 40 x 40 cms.

S ó l o - Bom, adubado

Trato cultural - Capinas

C o r t e

Produção / 24,200 ms.²

4/2/48

39.891 quilos

28/12/45

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	4/2/48	...	28/12/45
Início destilação.....	4/2/48	...	6/ 2/48
Peso massa.....	75 quilos(verde)...	12,850 quilos(Fe	nado)
Nº pipadas.....	2	...	1
Carga máxima pipa.....	38,5 quilos	...	12,850 quilos
Duração média alambicagem.....	15 horas	...	15 horas
Nº centímetros cúbicos.....	240	...	88
Densidade.....	0,860	...	0,862
Por mil.....	2,752	...	5,900
Côr do óleo.....	V e r d e	...	V e r d e

M a r i a M o l e (ou Flôr das almas)

Classificação Botânica - Senecio Brasiliensis - Composta

Resultado de alambicagem

C o r t e.....	27/10/47
Início destilação.....	27/10/47
Peso massa verde.....	440,5 quilos
Nº pipadas.....	8
Carga máxima pipa.....	79 quilos
Duração média alambicagem.....	9,5 horas
Nº centímetros cúbicos.....	271
Densidade.....	0,848
Por mil.....	0,522
Côr do óleo.....	Amarelo (massa preto)

Especies destiladas, porem, não produziram óleo essencial;

Emburana e Monsenhor (Chrysanthemum sp - Composta)

Localização = Fazendinha

Terra - Fertil

Plantio - Dezembro de 1942

Anotação - de Junho de 1948

<u>Essencias</u>	<u>Pés de observação</u>	<u>Altura</u>	<u>Circunf. a 1 metro</u>	<u>Linhas</u>	<u>Palhas</u>	<u>Observação Geral</u>
Guarita.....	72 (1ª linha).....	2,00 ms....	15 cms.....	10 ...	18 ...	250 pés. Crescimento
"	122 (2ª ").....	2,05 ms....	20 cms.....	...	...	mais ou menos uniforme
"	142 (3ª ").....	2,65 ms....	21 cms.....	...	...	
"	172 (6ª ").....	1,60 ms....	10 cms.....	...	...	
"	192 (9ª ").....	2,25 ms....	15 cms.....	...	...	
Peroba poca.....	.....	.....	.....	8 ...	99 ...	200 pés. Crescimento
"	62 (2ª ").....	2,50 ms....	9 cms.....	...	...	uniforme.
"	92 (3ª ").....	1,40 ms....	4 cms.....	...	...	
"	122 (4ª ").....	1,15 ms....	.....	...	...	
"	152 (6ª ").....	1,35 ms....	.....	...	...	
"	192 (8ª ").....	1,12 ms....	.....	...	...	
Guarantan.....	.....	.....	.....	4 ...	66 ...	100 pés. Crescimento
"	32 (1ª ").....	2,25 ms....	8 cms.....	...	...	mais ou menos uniforme
"	72 (2ª ").....	2,00 ms....	5 cms.....	...	...	
"	92 (3ª ").....	1,25 ms....	.....	...	...	
"	132 (3ª ").....	2,75 ms....	11 cms.....	...	...	
"	182 (4ª ").....	1,70 ms....	9 cms.....	...	...	
Guatambu.....	.....	.....	.....	10 ...	60 ...	250 pés. Crescimento
"	22 (2ª ").....	0,70 ms....	.....	...	...	mais ou menos uniforme
"	62 (3ª ").....	0,80 ms....	.....	...	...	
"	92 (4ª ").....	1,20 ms....	.....	...	...	
"	122 (5ª ").....	0,80 ms....	.....	...	...	
"	192 (7ª ").....	1,25 ms....	.....	...	...	

28 (18 Linha)..... 3,50 ms..... 18 cms.....										uniforme.
"	79 (29)	)	3,30 ms	18 cms	...	...	...	...	...	...
"	129 (39)	)	3,05 ms	16 cms	...	...	...	...	...	...
"	179 (39)	)	3,30 ms	17 cms	...	...	...	...	...	...
"	229 (49)	)	3,70 ms	25 cms	...	...	...	...	...	...
Ipé roxo..... 4 ... 3 ... 100 pés. Crescimento uniforme.										
"	39 (19)	)	4,40 ms	25 cms	...	...	...	...	...	...
"	89 (29)	)	4,00 ms	16 cms	...	...	...	...	...	...
"	129 (39)	)	3,75 ms	20 cms	...	...	...	...	...	...
"	189 (39)	)	5,00 ms	27 cms	...	...	...	...	...	...
"	239 (49)	)	4,30 ms	20 cms	...	...	...	...	...	...
Pau ferro..... 4 ... 7 ... 100 pés. Crescimento uniforme.										
"	29 (29)	)	1,75 ms	7 cms	...	...	...	...	...	...
"	69 (29)	)	3,00 ms	12 cms	...	...	...	...	...	...
"	139 (39)	)	4,10 ms	21 cms	...	...	...	...	...	...
"	179 (39)	)	3,70 ms	15 cms	...	...	...	...	...	...
"	229 (49)	)	3,95 ms	19 cms	...	...	...	...	...	...
Falso pau Brasil..... 4 ... 22 ... 100 pés. Crescimento uniforme.										
"	29 (19)	)	2,70 ms	12 cms	...	...	...	...	...	...
"	69 (29)	)	3,10 ms	17 cms	...	...	...	...	...	...
"	119 (29)	)	3,10 ms	8 cms	...	...	...	...	...	...
"	189 (39)	)	3,10 ms	12 cms	...	...	...	...	...	...
"	249 (49)	)	2,70 ms	10 cms	...	...	...	...	...	...
Cangerana..... 2 ... 23 ... 50 pés. Crescimento desigual.										
"	29 (29)	)	3,50 ms	20 cms	...	...	...	...	...	...
"	79 (19)	)	4,65 ms	25 cms	...	...	...	...	...	...
"	139 (19)	)	4,60 ms	25 cms	...	...	...	...	...	...
"	179 (29)	)	3,70 ms	20 cms	...	...	...	...	...	...
"	219 (29)	)	5,15 ms	26 cms	...	...	...	...	...	...



"	52 (12 Linha)	3,60 ms	26 cms	...	forme.
"	82 (12)	3,40 ms	23 cms	...	...
"	132 (22)	3,40 ms	21 cms	...	...
"	192 (22)	2,00 ms	8 cms	...	...
"	252 (12)	3,35 ms	21 cms	...	...
Cassia negra				7	51
"	72 (12)	Cortado-serrado	30 cms	...	175 pés. Crescimento un-
"	132 (22)	(K o r t a)		...	forme. Muita exudação d
"	172 (32)	11,70 ms	40 cms	...	goma. Nos decido proxim
"	202 (42)	10,35 ms	25 cms	...	ha necrose da casca, p/
"	232 (52)	11,30 ms	28 cms	...	lenha. % arvores atacad
					50%. Verificação pronun-
					ciada proximo ao solo e
					na parte da casca ha me-
					nor espaçamento da mesm
Garapa				2	26
"	22 (12)	4,00 ms	19 cms	...	50 pés. Crescimento ir-
"	72 (12)	4,60 ms	17 cms	...	regular.
"	122 (12)	4,65 ms	22 cms	...	...
"	162 (12)	5,50 ms	26 cms	...	...
"	222 (22)	4,35 ms	19 cms	...	...
Sobragi				2	37
"	22 (12)	6,40 ms	32 cms	...	50 pés. Crescimento uni-
"	62 (12)	6,45 ms	29 cms	...	forme.
"	122 (12)	6,70 ms	33 cms	...	...
"	172 (12)	4,60 ms	16 cms	...	...
"	192 (12)	6,55 ms	32 cms	...	...
Sabonete de macaco				2	7
"	32 (22)	3,50 ms	16 cms	...	50 pés. Crescimento ir-
"	72 (22)	4,65 ms	21 cms	...	regular.
"	112 (12)	4,25 ms	19 cms	...	...
"	152 (12)	5,05 ms	22 cms	...	...
"	192 (22)	3,95 ms	15 cms	...	...

[illegible]

"	.....	3 ²	.....	4,45 ms....	.....	15 cms.....	.....	...	...	forme.
"	.....	7 ²	.....	5,15 ms....	.....	18 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	10 ²	.....	5,30 ms....	.....	20 cms.....	.....	...	...	...
X a r á c.....	.....		.....	.....	.....	.....	2 ...	8 ...	50 pés. Crescimento uni.	forme.
"	.....	2 ² (2 ^a Linha)	.....	3,25 ms....	.....	19 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	7 ² (1 ^a)	.....	6,05 ms....	.....	31 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	12 ² (2 ^a)	.....	6,70 ms....	.....	29 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	17 ² (1 ^a)	.....	6,20 ms....	.....	31 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	24 ² (2 ^a)	.....	7,60 ms....	.....	33 cms.....	.....	...	...	...
Jequitibá.....	.....		.....	.....	.....	.....	2 ...	10 ...	50 pés. Crescimento uni.	forme.
"	.....	4 ² (1 ^a)	.....	5,70 ms....	.....	28 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	8 ² (2 ^a)	.....	3,95 ms....	.....	23 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	12 ² (2 ^a)	.....	3,10 ms....	.....	14 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	18 ² (1 ^a)	.....	3,25 ms....	.....	16 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	25 ² (2 ^a)	.....	3,85 ms....	.....	18 cms.....	.....	...	...	...
Arariba.....	.....		.....	.....	.....	.....	2 ...	22 ...	50 pés. Crescimento uni.	forme.
"	.....	3 ² (1 ^a)	.....	4,65 ms....	.....	23 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	7 ² (2 ^a)	.....	5,00 ms....	.....	20 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	12 ² (1 ^a)	.....	4,65 ms....	.....	21 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	17 ² (2 ^a)	.....	6,45 ms....	.....	22 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	22 ² (2 ^a)	.....	4,30 ms....	.....	16 cms.....	.....	...	...	...
Jatobá.....	.....		.....	.....	.....	.....	1 ...	2 ...	50 pés. Crescimento uni.	forme.
"	.....	3 ² (	.....	3,55 ms....	.....	20 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	7 ²	.....	3,80 ms....	.....	20 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	12 ²	.....	3,00 ms....	.....	12 cms.....	.....	...	...	...
"	.....	17 ²	.....	1,25 ms....	.....	.....	.....	...	...	...
"	.....	23 ²	.....	2,30 ms....	.....	11 cms.....	.....	...	...	...

"	3a (1a Linha)	2,60 ms	6 cms	...	...	forme.
"	7a (2a)	4,10 ms	19 cms	...	...	
"	12a (1a)	4,60 ms	19 cms	...	...	
"	17a (2a)	3,70 ms	15 cms	...	...	
"	22a (1a)	2,60 ms	8 cms	...	...	
Mata fome.				4	5	100 pés. Crescimento un. forme.
"	3a (1a)	7,90 ms	35 cms	...	...	
"	7a (2a)	8,00 ms	29 cms	...	...	
"	12a (3a)	7,40 ms	28 cms	...	...	
"	18a (3a)	7,95 ms	36 cms	...	...	
"	23a (4a)	7,60 ms	35 cms	...	...	
Caroba.				4	0	100 pés. Crescimento un. forme.
"	2a (1a)	7,70 ms	28 cms	...	...	
"	7a (2a)	8,00 ms	28 cms	...	...	
"	12a (2a)	7,00 ms	23 cms	...	...	
"	17a (3a)	6,90 ms	27 cms	...	...	
"	22a (4a)	5,75 ms	19 cms	...	...	
Cinamomo.				4	1	100 pés. Crescimento un. forme.
"	2a (1a)	11,30 ms	52 cms	...	...	
"	7a (2a)	10,85 ms	42 cms	...	...	
"	12a (2a)	12,95 ms	43 cms	...	...	
"	17a (3a)	12,50 ms	40 cms	...	...	
"	22a (4a)	11,95 ms	52 cms	...	...	
Cedro.				4	1	100 pés. Crescimento un. forme.
"	3a (1a)	3,70 ms	24 cms	...	...	
"	7a (2a)	4,70 ms	33 cms	...	...	
"	12a (2a)	6,00 ms	38 cms	...	...	
"	19a (3a)	4,15 ms	33 cms	...	...	
"	22a (4a)	3,70 ms	24 cms	...	...	

Formosa	29 (1ª Linha)	6,90 ms	29 cms	...	...	forme.
"	79 (1ª)	7,80 ms	38 cms	...	...	...
"	129 (2ª)	7,30 ms	26 cms	...	...	...
"	179 (2ª)	7,40 ms	31 cms	...	...	...
"	219 (2ª)	7,85 ms	26 cms	...	...	...
Aroeira	29 (1ª)	7,00 ms	41 cms	2	1	50 pés. Crescimento uni- forme
"	79 (1ª)	6,80 ms	22 cms	...	...	...
"	129 (2ª)	7,45 ms	26 cms	...	...	...
"	139 (2ª)	7,90 ms	38 cms	...	...	...
"	229 (2ª)	7,95 ms	32 cms	...	...	...
Peroba mirim	29 (2ª)	2,90 ms	13 cms	2	30	50 pés. Crescimento de- signal.
"	89 (1ª)	2,90 ms	11 cms	...	...	...
"	129 (1ª)	1,10 ms	9 cms	...	...	...
"	179 (1ª)	2,10 ms	9 cms	...	...	...
"	239 (1ª)	1,60 ms	...	...	...	...
Sibipiruna	29 (1ª)	6,15 ms	29 cms	5	8	125 pés. Crescimento uni- forme.
"	79 (2ª)	4,90 ms	19 cms	...	...	...
"	129 (3ª)	5,15 ms	20 cms	...	...	...
"	169 (3ª)	5,30 ms	20 cms	...	...	...
"	229 (4ª)	4,55 ms	24 cms	...	...	...
Cassuarina	29 (1ª)	9,90 ms	44 cms	3	1	75 pés. Crescimento uni- forme.
"	79 (2ª)	8,90 ms	32 cms	...	...	...
"	129 (2ª)	9,50 ms	35 cms	...	...	...
"	179 (2ª)	10,55 ms	44 cms	...	...	...
"	229 (3ª)	11,90 ms	50 cms	...	...	...

A cultura de sisal e formium por nós realizada e executada em 1948, apresenta-se em bom aspecto vegetativo.

L e g u m i n o s a

Em terrenos por nós protegidos com "Cordão em contorno" plantamos para adubação verde e para multiplicação de ramas ou sementes as especies seguintes; Kudzú, Jacatupé, Marmelada de cavalo, Indigofera sumatrana, Crotalaria juncea, Centrosema plumiere, e Ervilha azul.

Juntamente a esta parte, temos em multiplicação, gergelim branco e girasol anão.

T r i g o e C e n t e i o

Fizemos na secção da Edgardia o cultivo de trigo e centeio com sementes originarias do Rio Grande do Sul.

Para o trigo semeamos 100 quilos de sementes em 9/4/48 e obtiveram 172 quilos na colheita executada em Agosto de 1948.

Não houve precipitação pluviometrica alguma durante o ciclo de vegetação.

Mostro-se a variedade muito resistente e precoce, sendo a germinação otima.

Para o centeio, semeadura executada em igual periodo, a germinação foi pessima. Plantou-se 29 quilos e a produção foi praticamente nula.

A r r o z

Na secção da Edgardia demos prosequimento á multiplicação de varias variedades de arroz. Cujo plantio foi realizado em 15/10/48.

As variedades são as seguintes: Honduras, Amarelão, Ponta preta, Matão branco, Cacho de ouro, Catete japonéz e Iguape.

Semeadura - 10 - 11 - 1943

Local - S é d e

Adubação - Com escoria calcarea, parcela 1 com um quilo por metro quadrado e parcela 2 com dois quilos por metro quadrado.

Parcela 1 - Área = 603 ms.²

<u>Data corte</u>	<u>Peso corte (verde)</u>	<u>Produção/24.200 ms.²</u>
26/12/47	248,000 quilos	9.953,000 quilos
5/ 2/48	172,000 "	6.903,000 "
1/ 4/48	75,000 "	3.015,000 "

Parcela 2 - Área = 1.092 ms.²

<u>Data corte</u>	<u>Peso corte (verde)</u>	<u>Produção/24.200 ms.²</u>
26/12/47	370,000 quilos	8.200,000 quilos
5/ 2/48	264,000 "	5.860,000 "
1/ 4/48	150,000 "	3.324,000 "

Em 2/6/48 e 20/10/48 foram feitos cortes para igualar a vegetação, porem, sem pesagem para controle.

Em 5/4/48 foi feita adubação com esterco de curral; para a parcela nº 1 á base de 94.700 quilos por alqueire e á parcela nº 2 na mesma base

Cultura de Chá da Índia

<u>Colheitas</u>	<u>Folhas verdes</u>	<u>T o r r a d o</u>
3/1/48	78,300 quilos	18,000 quilos
29/1/48	83,400 "	17,400 "
3/2/48	60,050 "	13,100 "
31/3/48	30,200 "	6,700 "
31/5/48	14,300 "	3,400 "
26/8/48	55,000 "	14,100 "

Unicamente 2 especies temos em observação, nº 35 (Cinchona calysaia) e nº 2 - 2 (Cinchona ledgerana).

Em Maio de 1948, foi executada a mensuração seguinte:

35	1,50 metros de altura (Flrescida estereis)
2-2	3,30 " " " (" ")

Noqueira de Pecan

Colheita final.....	Maio de 1948
Nº pés produzindo.....	7
Produção por pé.....	1,043 quilo
Um quilo.....	230 nozes

C i t r i c u l t u r a

Experiencia sobre a resistencia á gomose, tristeza, etc.

Sob este titulo, conforme foi explande em relatorio anterior, continuamos os trabalhos constantes de sementeira de especies varias para cavalo, transplante e enxertia.

Com relação á "tristeza" verificamos em Julho de 1948 a sua porcentagem de infestação, assim distribuidas por variedades enxertadas sobre cavalo de laranja azeda:

Baianinha.....	61,40%
Pera do Rio.....	79,00%
Grap - fruit.....	43,50%
Limão Eureka.....	9,50%
Abacaxi.....	82,50%
Hanlim.....	87,00%
Laranja Lima.....	91,00%
Pinnapple.....	92,00%
Mangaratiba.....	91,00%
C o c o.....	100,00%

A media da porcentagem foi, pois, de 65,10%.

Nos dois pomares havidos na Estação, onde existem 23 variedades de laranja foram executados: ligeira poda desbrota e as capinas necessárias. Em virtude da grande ^{infecção} ~~evolução~~ causada pela "Tristeza", estamos entrecalando as mesma variedades nas entre ruas, foram, executados sobre cavalo de limão rosa.

H o r t i c u l t u r a

Secção que se destina ao abastimento de verdura ao pessoal desta Estação, preve e executada trabalhos de surribas, sementeação e adubação de plantas hortícolas, colheita e guarda de sementes.

As terras em que se localiza esta parte, sendo aluvionais argilosas e de conformação mal feita devido as rochas aflorantes, fazem com que o sólo sendo frio necessitem de uma drenagem profunda, fato que aliado possibilidade de uma intensa calagem, viria diminuir a excessiva acidez, ao mesmo tempo restringir o gasto e consumo de esterco.

Tem contudo, a secção de horticultura servido a contento ao fim a que se destina

P a r q u e

Nesta parte, mantivemos a limpeza geral, constante de poda, desbrota, replantas e ceifamento das áreas arrevaldas.

Novas especies de árvores foram plantadas e cuja relação se acha discriminada mais adiante em relação própria.

Assim como executamos a feitura de novas áreas com plantio de "Ku Kuio".

Na secção de silvicultura foram feitos: colheitas de sementes de essencias florestais, de ormentação, medicionais, as sementeiras correspondentes e repicagem.

As sementes e mudas distribuidas assim se especificam, até o mez de Outubro, inclusive.

<u>Essencias</u>	<u>Mudas</u> S é d e	<u>M u d a s</u> Outros destinos	<u>S e m e n t e s</u> Destino varios
Cedrinho.....	43	756	0,100 quilo
Buchinho.....	1.500	825	
Palmeira areca.....		4	
Jacaré.....			1,555 "
Angico.....			0,850 "
Alfazema.....		30	
M i r r a.....		30	
I n g á.....			1.133,500 "
Mata fome.....			0,150 "
Cassia ferrugenea.....		5	0,060 "
Bracatinga.....		2	0,100 "
Sibipiruna.....		7	0,260 "
Cassia negra.....		2	0,175 "
Cassia leptopyla.....	1	2	0,190 "
Cassia multijuga.....		7	0,210 "
Flamboyant.....	1	3	0,230 "
Pau ferro.....			0,220 "
Mamoninho.....			0,065 "
C h a r ã o.....			0,135 "
Cassia alacta.....			0,250 "
Cassia fistula.....		5	0,270 "
Pau incenso.....		2	0,240 "
Ipê amarelo.....		15	0,035 "
C e d r o.....			0,070 "
Cassia grandis.....			0,170 "
Jacaranda cuspidifolia			0,120 "
S a g u a r y.....			0,225 "
Cassia mimosa.....			0,180 "
Amendoim.....			0,070 "
Ligustrum.....	1.450	2	0,235 "
Cassia javanica.....		2	0,210 "
Pimenteira.....			0,173 "
Cassia strobiliacea...	1 .....	.....	0,175 "
Eucalyptus.....	15.384	2.500	
Herva Sta Maria.....			0,060 "
C o e n t r o.....			0,085 "

Herva doce.....	.....	.....	0,092 quilos
Mostarda.....	.....	.....	0,123 228
S a l s a.....	.....	.....	0,084 "
A l e c r i m.....	.....	.....	0,007 "
Alfavaquinha.....	.....	.....	0,014 "
Segurelha.....	.....	.....	0,031 "
F u n c h o.....	.....	.....	0,077 "
Beladona.....	.....	.....	0,069 "
Basilicão.....	.....	.....	0,063 "
A n e t o.....	.....	.....	0,069 "
Magnolia.....	.....	.....	0,100 "
Tecomaria.....	.....	2	0,055 "
Cassia imperialis....	.....	1	0,255 "
Cinamomo.....	.....	.....	0,110 "
Guarucaia.....	.....	.....	0,042 "
Cassia obovata.....	.....	.....	0,067 "
Papoula.....	.....	.....	0,012 "
Calendula.....	.....	.....	0,030 "
Alfavacão.....	.....	.....	0,027 "
Groselha.....	.....	.....	0,067 "
Pesquim.....	.....	.....	0,082 "
Barba de barata.....	.....	4	
T h u y a.....	.....	4	
Canudo de pito da baia	.....	2	
Cassuarina..... 1.050	.....	6	
Manaca.....	.....	2	
M u r t a.....	.....	2	
Primavera.....	.....	2	
C h o r ã o..... 14	.....	3	
Anda - assú.....	.....	.....	427,000 "
Ipê tabaco.....	.....	5	
Cassia australiana...	.....	4	
Alecrim Campinas..... 8	.....	8	
Grevilea robusta.....	.....	2	
S i s a l..... 1	.....	.....	
Ingá mirim..... 3	.....	.....	
B a m b ú..... 11	.....	.....	
Genipassú..... 1	.....	.....	
Bauhinia..... 1	.....	.....	
Mulungú..... 2	.....	.....	
T u n g..... 68	.....	.....	
Chá da India..... 10	.....	.....	
T o t a l..... 19.549	.....	4.246	1.568,744 quilos

A D U B A Ç Ã O V E R D E

Em áreas de cultura cujas terras vêm denotando fraca produtividade adotamos o critério de cobri-las com as leguminosas que temos em mãos.

Estão assim atualmente cobertas de guandú uma parcela de 15 hectares e uma de 12, a primeira já com dois anos e a segunda com um.

Estamos plantando no momento outras áreas de 24 hectares aproximadamente com indigofera, guandú, mucuna e feijão de porco.

Em duas parcelas já enterramos o guandú um de três anos e outro de um, servindo-nos de uma grade de 32 discos com 100 quilos de peso sobre cada secção puxada por trator. Deere provido de uma barra de ferro na frente.

Esse trabalho é ainda feito com imperfeição porquanto não tritura os troncos dos arbustos que têm que ser tirados a foice com apreciável encarecimento da operação. Mesmo assim fez-se o enterrio da massa vegetativa com duas arações, uma em Maio e outra em Setembro.

Essas áreas foram já plantadas, uma com milho e outra com feijão, notando-se desde já considerável melhoria em sua constituição física.

Poderemos em dois anos consecutivos apreciar os resultados economicos de tal operação.

Conforme já relatamos, outras leguminosas estão sendo multiplicadas para obtenção de sementes e conseqüente plantio em grandes áreas.

ooo000ooo



M I L H O

Recebemos do agrônomo regional deste Município 35 quilos de milho híbrido produzido em Ipanema.

Como até agora os híbridos que temos recebido oferecem produções menores que a do nosso Cateto, resolvemos este ano fazer uma plantação em maior escala dessas sementes e assim semeamos 10 linhas do híbrido ao lado de 10 linhas do Cateto numa extensão de 600 metros, com 3 (três) repetições.

Tivemos desse modo uma produção em massa com apreciável volume de colheita suficiente para razoável apreciação.

Essas culturas foram adubadas com 200 quilos de Hiperfosfato a 28%, da firma Machado Santana, de São Paulo.

Estamos ainda no período da plantação do milho e pretendemos plantar de 72 a 84 hectares.

O quadro dos resultados dessa cultura no ano p. passado foi a seguinte:

ooooOoooo

PRODUÇÃO DO MILHO EM 1948

TALHÃO	AREA EM M2.	AREA EM ALQ.	Produção em Carros	Medias de Car- ros por Alquei- te
32	52,500	2,17	14,33	6,58
41-43	111,000	4,58	31,02	6,77
45.47. 49.	101,900	4,19	35,31	8,04
51	28,000	1,15	9,00	7,82
53	70,000	2,89	20,00	6,85
Fação	63,500	2,62	17,00	6,48
37.39	72,500	3,00	16,00	5,33
30	65,900	2,72	15,23	5,58
28	82,500	3,40	18,50	5,44
26	57,500	2,38	12,50	5,25
40	70,200	2,90	19,04	6,68
42	30,600	1,26	7,50	6,00
44	48,400	2,00	10,00	5,00
TOTAL	857,500	35,26	225,43	6,30

N.B. Os talhões 26, 28 e 30 foram plantados com a variedade "Cristal". Os outros com "Cateto". A média de rendimento em grãos por carro é de 13 sacos ou 780 quilos.

LAVOURA GERAL

Colheita de 1948.

Café entrado no lavador desta Estação Experimental:

Café da roça: 795.650 litros.

Café recolhido à tulhas:

Despolpado	29.500 litros.
Bóia desp.	811.000 "
Farelão e Bóia	318.000 "
Total	428.500 "

Deste total, a quantidade abaixo descrita pertence, por força de contrato de parceria agrícola, a meeiros deste Estabelecimento:

Despolpado:	8.750 litros.
Bóia despolpado	22.750 "
Farelão e bóia	90.000 "
Total	121.500

REFLORESTAMENTO

Dando prosseguimento ao nosso programa de cobrir de vegetação arborea as áreas de terras de pouca fertilidade plantamos em Outubro 9.800 mudas de eucaliptos e vamos plantar , em terreno já preparado, em Dezembro 4.500 mudas de Jacaré (*Piptadenia comunis*) que já estão prontas em viveiro, e mais 5.000 mudas de eucaliptos citriodora e 25.000 de saligna.

Estamos ainda preparando terreno para o plantio de algumas outras essencias nossas.

ooo000ooo

EXPEDIENTEMovimento de papeis

Foram os seguintes, recebidos por esta Estação,
durante o ano de 1948, até o dia 27 de Novembro:

Cartas.....	69
Circulares.....	15
Conhecimentos.....	16
Contas.....	7
Guias de remessa.....	14
Laudos médicos.....	32
Memorandas.....	26
Notas.....	12
Ofícios.....	193
Papeletas.....	24
Processos.....	25
Relatórios.....	1
Requerimentos.....	7
Talões.....	4
Telegramas.....	65
	<u>515</u>

Papeis expedidos durante o ano de 1948, até o
dia 27 de Novembro;

Coleta de preços.....	25
Guias de Remessa.....	35
Inventários.....	1
Ofícios.....	516
Portarias.....	30
Processos.....	44
Propostas Orçamentárias.....	1
Relatórios.....	1
Telegramas.....	53
	<u>706</u>

RELATÓRIO DOS TRABALHOS EXECUTADOS NO LABORATÓRIO -
DESTA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL, DURANTE O ANO DE 1948.-

oooooOooooo

Durante o ano os trabalhos deste Laboratório seguiram a marcha normal, com uma redução nas análises orgânicas, como sejam, as da mandioca, oleos essenciaes etc.

MANDIOCA: - Quanto aos trabalhos de experimentação da mandioca que estavam sendo executadas em conexão com o laboratório supponho que estejam terminados porque as ultimas amostras remetidas a este laboratório, foi em Agosto.

A entrega das amostras para análises foi feita mensalmente com muita regularidade, cujos os resultados foram entregues ao agrônomo encarregado da parte de campo.

As análises foram feitas como nos anos anteriores, somente das raízes, dosando os principaes elementos, como sejam acido cianidrico, agua, e a materia seca; as fibras deixei de lado - por considerar de uma importância secundaria, embora a sua quantidade varie com a idade da planta.

Estes elementos são suficientes para determinar o valor intrinseco das variedade em estudo e estabelecer uma classificação economica racional e um estudo comparativo sobre os diversos fatores ecologicos desta região em relação a sua cultura.

Esta parte se acha a cargo do agrônomo encarregado da parte experimental.

Quanto aos dados referentes a análises realizadas - estão no quadro anexo.

OLEOS ESSENCIAIS: - Os trabalhos das essencias, como nos anos anteriores, consistiram na determinação do valor comercial através das propriedades fisicas e químicas.

Das constantes fisicas me foi possivel determinar somente o peso especifico; as demais sejam, ponto de fusão, ponto de congelação, viscosidade, solubilidade, etc. etc., não foram determinadas por necessitarem de aparelhos especiais para ca caso, - aparelhos estes ainda em falta neste laboratório.

As análises das constantes quimicas foram tomadas por base as reações quimicas de cada componentes característicos de ca da essencia.

Assim, para as essencias cujo principal componente - possui função alcool, empreguei o metodo da acetilação; para os aldeidos, cetonas, fencis, tomei por base a propriedade destes se precipitarem formando sais.

- segue - fls. 2 -



No quadro anexo encontram-se as constantes caracteris-
ticas mais importante das essencias, enviadas a este laboratório -
durante o ano.

Outros trabalhos de finalidades praticas foram exe-
cutadas como sejam: ensaios para obtenção de cola insolúvel que se
prestasse para colar saquinhos de papel destinados aos trabalhos -
de atuo-fecundação do milho e outras; ensaios para obtenção de so-
luções de DDT para pulverizações, e outros trabalhos que não figu-
ram neste relatório por não fazerem parte dos trabalhos de pesqui-
sas.

ANALISE MINERAL

Igualmente como nos anos anteriores, estes trabalhos
seguiram normalmente, obdecendo um plano pré-estabelecido para o -
levantamento agro-geologico das terras desta Estação Experimental.

As analises que estão sendo executadas: analise fisi-
ca, fisico-quimica e fisico-mecanica. As analises quimicas fica-
ram para ser feitas nos laboratórios do Rio, conforme combinação.

Das amostras de solo coletadas, dividi em 2 partes: -
uma parte para as analises fisica, fisico-quimica e fisico-mecani-
ca, que como dissemos estão sendo feitas neste laboratório, cujo -
resultados se acham no quadro anexo. A outra parte é guardada es-
perando ordem para ser remetida ao Rio para as analises quimica.-

00000000000

Antônio Lucio de Oliveira



O H e H N N	O r d e m	V A R I E D A D E	P R O C E D E N C I A	R A I Z				O B S E R V A Ç O E S	
				M a t e r i a F r e s c a		M a t e r i a s e c a			
				H ₂ O	Amido	Materia	Amido		
				105g	%	Seca	%		
				QUARTA COLHEITA					
681	18	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	75,6	15,3	24,4	62,7	0,0054	Lote 1 A
682	8	" Cafelha	Estado do Ceará	68,8	22,1	31,2	70,9	0,0081	" 2 A
683	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	64,0	23,4	36,0	65,0	0,0108	" 3 A
684	98	" Pão do Chile	Est. Espir. Santo	62,8	27,2	38,0	71,6	0,0108	" 4 A
685	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	73,5	18,7	26,5	70,0	0,0054	" 1 B
686	8	" Cafélha	Estado do Ceará	69,3	18,3	30,7	59,5	0,0081	" 2 B
687	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	60,0	29,8	40,0	72,5	0,0108	" 3 B
688	98	" Pão do Chile	Est. Espir. Santo	62,6	25,9	37,4	69,3	0,0081	" 4 B
689	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	75,0	15,3	25,0	61,2	0,0054	" 1 C
690	8	" Cafélha	Estado do Ceará	72,0	19,5	28,0	69,8	0,0081	" 2 C
691	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	61,8	27,2	38,2	84,0	0,0081	" 3 C
692	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	61,7	28,0	38,0	73,4	0,0054	" 4 C
693	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	72,6	17,0	27,4	62,0	0,0081	" 1 D
694	8	" Cafélha	Estado do Ceará	64,0	26,0	36,0	72,2	0,0135	" 2 D
695	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	59,7	30,6	40,3	76,0	0,0108	" 3 D
696	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	63,0	21,7	37,0	58,6	0,0054	" 4 D
				QUINTA COLHEITA					
697	18	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	80,0	9,5	20,0	46,5	0,0081	Lote 1 A
698	8	" Cafélha	Estado do Ceará	65,0	23,0	35,0	65,7	0,0108	" 2 A
699	2	" Vasseourinha	Clone Est. Exp.	66,0	25,6	34,0	75,3	0,0135	" 3 A
700	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	66,0	22,0	34,0	65,0	0,0108	" 4 A
701	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	80,0	10,0	20,0	50,0	0,0054	" 1 B
702	8	" Cafélha	Estado do Ceará	68,0	21,3	32,0	66,5	0,0081	" 2 B
703	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	62,0	29,3	38,0	77,0	0,0108	" 3 B
704	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	61,0	28,0	39,0	71,8	0,0081	" 4 B
705	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	74,0	16,7	26,0	64,2	0,0054	" 1 C
706	8	" Cafélha	Estado do Ceará	64,0	21,7	36,0	60,2	0,0081	" 2 C
707	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	60,0	30,6	40,0	76,0	0,0081	" 3 C
708	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	62,0	25,9	38,0	68,0	0,0108	" 4 C

O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I C O	O C H E O R E T I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

O H e r n N	O H e r n N	O H e r n N	V A R I E D A D E	P R O C E D E N C I A	R A I Z				O B S E R V A Ç Õ E S	
					M a t e r i a F r e s c a		M a t e r i a s e c a a T e m p e r a t u r a A m b i e n t e			
					H ₂ O 105g %	Amido %	M a t e r i a s e c a %	Amido %		HCN %
737	18	8	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	74,0	16,5	26,0	74,0	0,0135	Lote 1 C
738	8	2	" Cafélha	Estado do Ceará	60,0	27,0	40,0	67,5	0,0189	" 2 C
739	2	98	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	60,0	229,0	40,0	72,5	0,0135	" 3 C
740	98	18	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	61,0	29,0	39,0	74,3	0,0135	" 4 C
741	18	8	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	67,5	21,0	32,6	64,6	0,0108	" 1 D
742	8	2	" Cafélha	Estado do Ceará	62,0	26,5	38,0	69,7	0,0135	" 2 D
743	2	98	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	61,0	28,0	39,0	71,7	0,0108	" 3 D
744	98		" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	61,0	30,5	39,0	78,1	0,0135	" 4 D
OITAVA COLHEITA										
745	18	8	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	72,0	17,0	28,0	60,7	0,0162	Lote 1 A
746	8	2	" Cafélha	Estado do Ceará	57,0	30,2	43,0	70,0	0,0189	" 2 A
747	2	98	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	60,0	28,5	40,0	71,0	0,0135	" 3 A
748	98	18	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	58,0	30,0	42,0	71,0	0,0081	" 4 A
749	18	8	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	61,0	26,3	39,0	67,4	0,0081	" 1 B
750	8	2	" Cafélha	Estado do Ceará	57,0	33,2	43,0	77,0	0,0162	" 2 B
751	2	98	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	58,5	32,4	41,5	78,0	0,0162	" 3 B
752	98	18	" Pão do Chile	Estado do Ceará	43,0	34,4	57,0	60,0	0,0189	" 4 B
753	18	8	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	68,0	22,5	32,0	70,0	0,0108	" 1 C
754	8	2	" Cafélha	Estado do Ceará	62,0	29,0	38,0	76,0	0,0162	" 2 C
755	2	98	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	59,0	30,2	41,0	73,6	0,0135	" 3 C
756	98	18	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	57,0	31,5	43,0	73,0	0,0135	" 4 C
757	18	8	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	69,0	20,8	31,0	67,0	0,0081	" 1 D
758	8	2	" Cafélha	Estado do Ceará	61,0	30,2	39,0	77,0	0,0162	" 2 D
759	2	98	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	56,5	33,7	43,5	77,4	0,0162	" 3 D
760	98		" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	56,0	32,4	44,0	73,6	0,0108	" 4 D
NONA COLHEITA										
761	18	8	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	67,0	27,2	33,0	80,0	0,0108	Lote 1 A
762	8	2	" Cafélha	Estado do Ceará	60,0	29,3	40,0	73,0	0,0135	" 2 A
763	2	98	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	59,0	28,1	41,0	68,0	0,0189	" 3 A
764	98	18	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	56,0	32,4	44,0	73,0	0,0216	" 4 A
765	18	8	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	67,0	28,9	33,0	87,0	0,0108	" 1 B
766	8		" Cafélha	Estado do Ceará	60,0	31,5	40,0	79,0	0,0162	" 2 B

Número de Ordem	VARIETADE	PROCEDENCIA	R A I Z						OBSERVAÇÕES	
			Materia Fresca		Materia seca a Temperatura Ambiente		HCN %			
			H ₂ O 105° %	Amido %	Materia seca %	Amido %				
767	Mand. Vassourinha	Clone Est. Exp.	58,0	30,2	42,0	72,0	0,0135	Lote 3	B	
768	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	59,0	28,0	41,0	68,0	0,0189	" 4	B	
769	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	63,0	26,0	37,0	70,0	0,0108	" 1	C	
770	" Cafélha	Estado do Ceará	60,0	27,2	40,0	68,0	0,0135	" 2	C	
771	" Vassourinha	Clone Esta. Exp.	57,0	32,4	43,0	75,3	0,0161	" 3	C	
772	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	57,0	31,3	43,0	71,0	0,0135	" 4	C	
773	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	66,0	25,6	34,0	75,0	0,0108	" 1	D	
774	" Cafélha	Estado do Ceará	61,0	26,0	39,0	67,0	0,0162	" 2	D	
775	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	57,0	31,5	43,0	73,0	0,0135	" 3	D	
776	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	54,0	32,4	46,0	71,0	0,0162	" 4	D	
DECIMA COLHEITA										
777	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	70,0	24,0	30,0	80,0	0,0087	Lote 1	A	
778	" Cafélha	Estado do Ceará	60,0	31,0	40,0	77,0	0,0189	" 2	A	
779	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	60,0	29,4	40,0	73,5	0,0189	" 3	A	
780	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	66,0	24,0	34,0	70,0	0,0108	" 4	A	
781	" Cafélha	Estado do Ceará	60,0	29,4	40,0	73,5	0,0108	" 1	B	
782	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	58,0	32,5	42,0	77,0	0,0135	" 2	B	
783	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	54,0	34,0	46,0	74,0	0,0145	" 3	B	
784	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	62,0	26,0	38,0	68,0	0,0108	" 4	B	
785	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	59,0	28,0	41,0	68,0	0,0108	" 3	C	
786	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	59,0	31,0	41,0	75,5	0,0135	" 4	C	
787	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	67,0	23,9	33,0	72,0	0,0081	" 1	D	
788	" Cafélha	Estado do Ceará	59,0	26,0	41,0	63,4	0,0081	" 2	D	
789	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	59,0	27,2	41,0	66,0	0,0162	" 3	D	
790	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	60,0	31,1	40,0	77,0	0,0189	" 4	D	
DECIMA PRIMEIRA COLHEITA										
791	Mand. Vassourinha	Clone Est. Exp.	58,0	32,4	42,0	77,0	0,0135	Lote 3	A	
792	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	60,0	27,2	40,0	68,0	0,0162	" 1	B	
793	" Cafélha	Estado do Ceará	57,0	32,4	43,0	75,3	0,0162	" 2	B	
794	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	56,0	32,4	44,0	73,6	0,0108	" 3	B	
795	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	56,0	33,0	44,0	75,0	0,0135	" 4	B	

- segue fls. 5 -

Ordem	Repetições	VARIETADE	PROCEDENCIA	R A I Z					OBSERVAÇÕES		
				Materia Fresca		Materia seca a Temperatura Ambiente					
				H ₂ O 105 ^o %	Amido %	Materia seca %	Amido %	HCN %			
DECIMA SEGUNDA COLHEITA											
796	18	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	63,0	28,1	37,0	75,9	0,0135	Lote 1 C		
797	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	57,0	35,2	43,0	81,0	0,0162	" 3 C		
798	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	56,0	28,1	44,0	68,0	0,0162	" 4 C		
799	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	61,0	32,4	39,0	83,0	0,0135	" 1 D		
800	8	" Cafélha	Estado do Ceará	61,0	28,1	39,0	72,0	0,0189	" 2 D		
801	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	61,0	30,2	39,0	77,0	0,0135	" 3 D		
802	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	56,0	31,5	44,0	71,0	0,0189	" 4 D		
DECIMA SEGUNDA COLHEITA											
803	18	Mand. Pão do Céu	Clone Est. Exp.	62,0	23,8	37,0	64,3	0,0108	Lote 1 A		
804	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	57,0	32,0	43,0	74,4	0,0135	" 3 A		
805	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	51,0	34,0	49,0	68,0	0,0108	" 4 A		
806	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	60,0	27,4	40,0	68,5	0,0054	" 1 B		
807	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	59,0	31,0	41,0	75,0	0,0108	" 3 B		
808	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	45,0	34,4	55,0	62,5	0,0108	" 4 B		
809	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	61,0	25,9	39,0	66,4	0,0108	" 1 C		
810	2	" Vassourinha	Clone Est. Exp.	59,0	29,8	41,0	72,6	0,0108	" 3 C		
811	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	57,0	32,5	43,0	75,3	0,0081	" 4 C		
812	18	" Pão do Céu	Clone Est. Exp.	62,1	23,8	57,9	63,0	0,0081	" 1 D		
813	98	" Pão do Chile	Estado Espir. Santo	60,0	28,0	40,0	71,0	0,0081	" 4 D		

Análise de Sucos de Cana

Essencias Naturais

Nº de Ordem	NOME CIENTIFICO	Família	Nome Vulgar	Densidade a 15º	Indice Saponificação	Indice Acetilação	Indice Alcool	C O R
814	Andropogon citrat	Graminea	Capim Limão	0,912	32,0	119,0	94,0	Avermelhado
815	Baccharis dracunculifolia	Composta	Alecrim	0,924	12,0	94,0	74,0	Amarela
816	Menta Silvestri	Labiada	Levante	0,911	142,0	194,0	49,0	Amarela
817	Ocimum sp.	Labiada	Alfavacão	0,947	154,0	245,0	149,0	Preta
818	Briza sp.	Graminea	Incenso	0,930	194,0	340,0	220,0	Amarela
819	Citrus aurantium	Rutaceas	Folha de laranja	0,921	160,0	240,0	92,0	Vinho
820	Menta arvensis	Labiada	Ortelã	0,902	79,0	295,0	214,0	Amarela
821	Menta arvensis	Labiada	Ortelã	0,909	210,0	395,0	280,0	Amarela
822	-0- -0-	-0-	Mangericão	0,972	120,0	250,0	130,0	Vinho
823	-0- -0-	-0-	Alfavaquinha	0,930	90,0	320,0	230,0	Preta
824	-0- -0-	-0-	Rigano	0,910	140,0	395,0	255,0	Vinho
825	-0- -0-	-0-	Alfavaquinha	0,929	87,0	310,0	223,0	Vinho
SEGUNDO CORTE								
826	Mente arvensis	Labiada	Ortelã fenada	0,910	87,0	350,0	263,0	Verde

Antônio Soares de Oliveira

PECUÁRIA

QUADRO DEMONSTRATIVO DO GADO EXISTENTE
NESTA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

1948

Existentes em 30/11/1947	462	
Nascidos de 1/12/47 a 30/11/48	48	
Mortos		26
Abatidos		26
Somas	510	52
Saldo em 30/11/1948.....	458	

Assim distribuidos:

Bovinos:

Vacas	102	
Bezerros	58	
Bezerras	45	
Novilhas	63	
Novilhos	52	
Bois de Carro	5	325

Cavalar:

Cavalos	12	
Eguas	28	
Poldras	4	
Poldros	1	45

Muarees:

Burros	39	
Mulas	41	80

Reprodutores:

Cavalos	1	
Touros	6	
Vaca	1	8
		458

oooooooo



RELATÓRIO DA SEÇÃO DE ENGENHARIA E DESENHO, DA ESTA-
ÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATÚ, DO EXERCÍCIO DE 1.948.

Botucatú, (Estação Experimental) em 23 de Novembro de 1.948

Foram realizados pela Seção de Engenharia e Desenho, no exercício de 1.948, os seguintes trabalhos:

CONSERVAÇÃO DE IMOVEIS :- Constataram os serviços de conservação de imóveis em: pintura e concertos de telhados, de portas e janelas, nas casas n^{as} 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, - 43 e 44 da "Colônia Fazendinha"; concertos no alicerce e parede externa da casa n^a 54 da "Colônia Isolada" da Seção Edgardia; Confecção de portas e janelas, fogão e pintura na casa n^a 56 da Seção Edgardia; reparações nos telhados das casas n^{as} 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8 da Colônia "Chacrinha"; pintura interna no prédio da Escola e colocação de uma fechadura; Pintura geral nas residências n^{as} 84 e 95, da Sede; Readaptação do paiol velho, prédio n^a 75, constando de confecção de 35 pilares de alvenaria com protetores de ratos; Confecção de fogão e chaminé na casa n^a 45; Caliação interna e externa na coqueira, n^a 86; Caliação reparação do telhado na casa de preparo de forragem, n^a 106; Reforma geral no Barracão de abrigo de carroças, constando de: demolição de uma parte das paredes de tijolos em ruínas, nova construção, reparação do telhado e pintura geral; Confecção e colocação de uma veneziana na casa n^a 70; Confecção de um grupo de duas casas geminadas, com 10 cômodos, constando de: alicerces de pedra, paredes de meio tijolo, piso atijolado, cobertura de telhas, revestimento interno e externo de material de boa qualidade, portas e janelas, venezianas e vidraças e pintura geral, Área: 89,00 m²; Confecção de um barracão no viveiro de café, constando de: pilares de tijolos, cobertura de telhas, parte fechado de madeira, com uma área de 36,00 m²; construção de uma linha de manilhas para exgoto das residências, 84, 85 e 89; reparação no telhado do grupo de casas n^a 50, Colônia do "Brejo"; pintura interna no grupo de casa n^a 48; concertos em fogão da casa n^a 19.

CONSERVAÇÃO DE INSTALAÇÕES :- Constataram os serviços de conservação de instalações do seguinte: Concertos, substituições de peças de torneiras, registros, bóias, caixas de descarga do prédio n^a 100, (Alojamento); Desobstrução na rede de manilhas de água do abastecimento; Concertos em torneiras, caixas de descarga, registros das re-

- segue fls. 2 -



- continuação de fls. 1 -

sidências n.ºs. 84, 85, 92, 93, 94, 95, 96 e 97; Concertos no encanamento - do aparelho destilador de óleos; Concertos no exgote do Laboratório de Química; Colocação de uma torneira no prédio n.º 87; Substituição de torneiras nas residências n.ºs 70, 71, 92, 93 e no bebedouro dos animais; Concertos no encanamento de água potável da colônia "Chacrinha"; limpeza e conservação do encanamento alimentador da Usina elétrica; limpeza e conservação do canal e caixa de decantação de areia da Usina - elétrica; limpeza de boeiros e encascalhamento de um trecho da estrada que liga a cidade de Botucatu a esta Estação; Conclusão da estrada da "Secção Edgardia", ficando concluído neste exercício 1 Km, de estrada, em rampa de 1 a 7%, com a largura de 6 m, servida por 9 boeiros, sendo cinco em alvenaria de pedra e outros quatro em nanilhas de barro vidrado; Foram executados nos carregadores do cafezal um serviço de proteção contra a erosão constando de excavação de sisternas com capacidade para 1.000 a 3.000 litros.

CONSERVAÇÃO DE VEÍCULOS:-- Sob o título acima foram feitos - durante o exercício os seguintes serviços:

Confecção de uma carrocinha para terraplenagem; Confecção de dois pares de rodas para carroças; Confecção de dois pares de rodas - para carrocinha; Concertos e conservação em oito carroças e dois carratões, constando de trocas de varas, substituição do soalho, travessas, e ferragens em geral; Confecção de canzís, balanças, cangas e dois caixões para carroças; Substituição de peças de madeira na carroceria do caminhão a gasogênio; Troca do soalho do caminhão V8;

CONSERVAÇÃO DE MATERIAL AGRÍCOLA:-- Foram executados no presente exercício sob o título acima os seguintes:

Concertos e reformas em arados, carpidadeiras, grades, ceifadeiras, planets, Pulverizadores; Confecção de cabos para picaretas, pás, machados, foices, alfanges, enxadas e enxadões; Confecção de cabeçalho para arados, grades, e cabos para arados; Afiação de ferramentas como enxadas, foices alfanges, tesouras para póda, facas para ceifadeira etc; Confecção de parafusos, tirantes, essos, correntes; Batidas de bicos de arados; Galçamento de picaretas, picão; Confecção de mancos para grade de discos e etc.

FABRICAÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE:-- Sob o título acima constaram os seguintes serviços:

Confecção de duas prensas de madeira para o fabrico do jaca-sinho de terra, tipo "torrão Paulista".

MATERIAL DE TRANSFORMAÇÃO:-- Passaram pela serraria durante o exercício as seguintes: táras:

- segue a fls. 3 -



Trinta e nove tóras de Peroba; Vinte e cinco tóras de Eucaliptus; Onze tóras de Cabreuva; Seis tóras de Cedro; Três tóras de Guajuvira; e três tóras de Canela. Fazendo um total de oitenta e sete tóras. Além dessas tóras foram passadas na serra moirões para porteira, postes para iluminação e linha telefonica.

Essas tóras foram transformadas em taboas, caibros, vigotas, ripas, sarrafos e sarrafiões; empregadas em construção de um grupo de casa, de um barracão, reformas de carroças, divisões de tulhas, concertos de telhados, forros e janelas, portas e venezianas, porteiras e portinhólas, estacas, piquetes, piquetões; Cabos para ferramentas; Engradados para mudas, caixótes para despacho de mudas e sementeira; Concertos reformas em máquinas agrícolas e industriais etc.

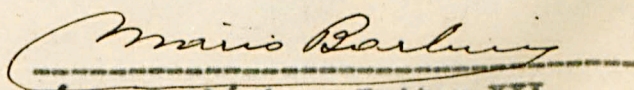
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE INSTALAÇÕES:- Durante o ano foram mantidos os serviços de distribuição de luz e força, com a conservação da Usina elétrica, canal de alimentação, descarga periódica da caixa de decantação de areia e barragem, reparos e conserva na linha elétrica e telefonica, trocas de lampadas e fuzíveis; concertos em motores, transformador, fogareiros dos laboratórios, etc.

Foram mantidos ainda os serviços de abastecimento de agua potavel para as residencias e dependencias desta Estação; Serviço diário da bomba para enchimento dos reservatórios distribuidores, concertos e conservação de encanamentos.

Executou-se também os serviços diários de desintegração de milho e cana para os animais do serviço; Carga e Descarga da fornalha "Balcânica" de carvão vegetal; Britagem de carvão para o caminhão á gasogênio; Limpeza e lubrificação das maquinas da serraria.

CONCLUSÃO:- Além dos serviços já referidos, foram executados por esta secção: projéto, desenhos, locações, nivelamentos e levantamentos topográficos, orçamentos. Mantido assistencia e fiscalização ás oficinas de serraria e carpintaria - ferraria, nos serviços de obras e reconstruções, construção de estrada etc.

Botucatu, 26 de Novembro de 1948


Mário Barbéri - Feitor XII
respondendo pela secção

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1947

Mêz de D E Z E M B R O

Dia	Pluvio METRIA mm.	Nebulo SIDADE	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
			Min.	Max.	Min. %	Max. %
1		2	15,1	22,0	42	91
2		7	12,8	20,1	65	93
3		8	12,8	22,8	64	91
4		8	11,8	28,2	56	91
5		9	15,5	29,0	40	98
6		9	15,5	27,2	39	95
7		10	16,2	28,1	40	98
8		10	15,2	22,0	42	97
9	31,3	10	14,8	23,0	40	95
10	63,0	10	14,0	25,1	41	91
11		10	14,5	21,0	80	94
12		10	14,0	14,8	79	110
13	1,0	9	17,4	24,0	80	99
14	4,2	10	16,5	26,2	68	96
15	3,3	10	17,8	23,5	50	95
16	4,5	10	13,5	24,5	68	98
17	7,0	10	13,0	23,2	60	97
18		10	12,0	16,0	61	96
19	30,1	10	14,5	22,5	85	89
20	31,4	10	12,5	14,2	97	95
21	28,2	10	15,2	20,0	97	98
22	12,5	10	16,0	20,2	97	98
23		10	16,8	23,0	65	98
24	2,5	9	17,2	28,0	50	96
25	9,0	8	16,5	24,8	68	94
26	12,0	9	15,0	23,5	60	98
27	45,2	5	14,2	25,0	65	97
28		5	17,0	25,0	60	95
29		5	16,0	21,0	60	93
30		5	15,0	22,7	62	95
31		6	14,5	24,5	60	99

TOTAL 254,0

ooo000ooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1948

Mêz de J A N E I R O

Dia	Pluvio METRIA mm.	Nebulo SIDADE	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
			Min.	Max	Min. %	Max. %
1	7	7	10,5	22,1	65	90
2		8	11,2	24,5	50	95
3		9	13,0	20,0	54	90
4		10	15,2	10,8	55	94
5		10	15,0	20,0	60	92
6		5	14,0	25,5	68	89
7		4	13,2	24,2	70	90
8		3	10,5	22,0	60	90
9		2	13,5	24,1	68	90
10		1	14,1	21,5	54	91
11	1,2	4	15,4	23,2	60	89
12	6,2	5	14,0	24,0	61	90
13		9	19,2	26,4	49	84
14		10	18,0	25,5	64	97
15	15,2	10	17,8	27,2	58	98
16	26,3	10	20,5	24,0	70	98
17	20,1	10	17,0	26,0	73	97
18	16,0	10	17,5	23,0	79	96
19	7,1	10	18,5	27,0	68	97
20	9,2	10	16,5	26,5	49	96
21	7,0	10	16,0	26,0	43	97
22	10,0	10	16,0	24,0	51	98
23	25,2	5	15,5	28,0	56	89
24		4	15,8	22,5	53	92
25		5	17,0	28,0	50	90
26		4	16,3	24,0	53	91
27		5	17,0	29,0	48	95
28	9,0	5	18,0	28,0	57	96
29	15,0	10	18,0	27,2	60	98
30		10	17,8	23,5	60	98
31		10	17,2	22,2	52	99
TOTAL		167,5				

ooo000ooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1948

Mêz de F E V E R E I R O

Dia	Pluvio	Nebulo	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
	METRIA mm	SIDADE	Min.	Max	Min. %	Max. %
1		9	17,0	27,5	50	98
2		2	18,6	25,0	52	97
3	37,2	10	17,5	22,0	59	95
4		1	17,0	22,5	60	98
5		10	16,8	23,0	50	96
6	12,0	10	16,5	23,2	54	90
7		10	17,0	27,0	51	94
8		10	17,5	22,5	48	90
9	41,0	10	18,0	25,0	52	95
10	20,1	10	17,5	20,0	53	96
11	29,1	10	16,3	23,0	55	90
12		10	18,5	22,2	50	92
13	11,2	10	17,0	24,5	51	89
14		10	13,2	27,5	49	90
15		10	18,5	23,5	60	92
16	9,5	10	15,0	24,0	45	95
17		10	16,0	25,2	50	98
18	12,0	10	16,5	23,4	48	99
19		10	18,0	23,0	65	70
20	4,0	10	17,2	25,1	63	69
21	5,0	10	13,2	27,2	66	77
22	10,2	10	14,5	22,3	74	89
23	6,5	10	15,0	24,2	67	86
24	9,1	10	17,2	19,8	67	77
25	8,6	10	18,0	25,4	60	81
26	11,3	10	17,2	24,3	53	78
27	8,4	10	14,2	25,0	61	83
28	5,2	10	11,2	23,5	75	83
29	14,0	10	10,5	22,2	73	84
TOTAL	254,4					

oooo000ooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1948

Mêz de M A R Ç O

Dia	Pluvio	Nebulo	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
	METRIA mm	SIDADE	Min.	Max	Min. %	Max. %
1	2,4	10	10,0	23,2	67	83
2		10	12,0	24,0	72	79
3		5	17,0	23,5	67	78
4		4	18,0	25,5	65	84
5		5	18,5	25,0	54	80
6		5	17,5	21,2	51	82
7		2	16,2	22,0	49	70
8		5	16,2	24,0	50	75
9		7	16,5	23,3	52	80
10		10	16,5	21,4	40	81
11	28,2	10	16,5	20,5	49	80
12	27,2	10	15,0	23,2	71	89
13	29,5	10	14,0	29,0	48	80
14		10	13,5	24,2	60	90
15		10	12,5	25,2	60	85
16	1,5	10	12,5	24,5	58	78
17	52,8	9	13,0	25,0	60	75
18		5	9,0	24,0	45	80
19		4	12,0	24,5	50	82
20		5	12,5	25,0	55	84
21		9	12,0	25,0	60	80
22		4	11,0	24,0	60	90
23		2	11,0	24,5	62	95
24		10	12,0	63,0	63	80
25		7	11,0	27,0	58	85
26		3	10,5	30,0	52	85
27		1	11,5	20,5	45	80
28		5	12,5	22,5	48	75
29		2	10,5	22,5	50	80
30	15,2	2	11,5	22,5	65	78
31		5	10,5	23,0	60	78
TOTAL		156,8				

ooo000ooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1948

Mêz de A B R I L

Dia	Pluvio	Nebulo	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
	METRIA mm	SIDADE	Min.	Max	Min. %	Max, %
1		7	11,0	23,0	58	75
2		10	11,0	23,0	55	70
3		10	12,0	25,0	40	70
4	45,2	10	12,5	24,5	60	98
5		5	12,0	24,5	60	96
6		9	13,0	24,5	65	90
7		2	12,5	23,0	60	90
8		4	12,0	24,0	60	90
9		2	12,0	25,0	58	88
10		1	13,0	25,0	55	86
11		3	15,0	25,0	60	85
12		5	13,0	25,0	60	85
13		2	14,5	25,5	65	85
14		1	14,0	24,5	60	82
15		3	14,0	24,5	60	82
16		4	13,5	22,0	58	81
17		2	12,0	22,1	58	80
18		4	12,0	23,0	58	80
19		5	12,0	23,0	58	85
20		2	12,0	23,0	58	80
21		3	12,0	23,0	57	80
22		4	13,0	23,0	57	80
23		2	12,5	24,0	57	78
24		1	13,0	24,5	56	80
25		1	13,5	24,5	55	85
26		3	13,5	23,0	55	80
27		3	14,0	24,5	55	80
28		5	13,0	25,0	50	78
29		2	15,0	28,0	48	80
30		3	13,0	27,0	45	88
TOTAL						
24,2						

000000000

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACAO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1948

Mês de M A I O

Dia	Pluvio	Nebulo	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
	METRIA mm	SIDADE	Min.	Max	Min. %	Max. %
1		4	12,0	27,0	40	87
2		5	12,0	26,5	45	85
3		4	9,0	26,0	48	88
4		2	9,5	28,5	50	85
5		3	10,0	28,5	40	85
6		2	11,0	27,5	38	78
7		4	12,5	27,5	39	80
8		1	12,0	28,0	45	80
9		3	11,5	27,5	48	78
10		7	12,0	28,0	50	79
11		6	12,0	28,5	50	80
12		4	12,5	29,0	49	78
13		3	9,5	30,0	48	85
14		9	8,0	20,0	45	90
15		10	7,0	23,0	43	95
16	3,0	10	8,5	22,0	58	100
17	1,8	10	10,0	20,0	68	100
18		10	9,0	18,5	69	100
19	10,2	10	8,0	15,0	65	100
20		10	8,5	12,0	65	98
21		5	9,0	10,0	60	98
22		4	8,5	10,0	58	95
23		2	8,5	12,5	55	95
24		3	7,5	12,0	50	95
25		1	5,5	15,0	55	93
26		2	6,5	15,0	50	93
27		4	6,0	15,0	50	90
28		5	6,5	18,0	60	90
29		3	7,5	20,0	55	88
30		5	13,0	25,0	52	77
31		3	12,5	21,0	52	78

TOTAL 15,0

000000000

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1948

Mêz de J U N H O

Dia	Pluvio	Nebulo	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
	METRIA mm	SIDADE	Min.	Max	Min. %	Max. %
1		1	12,5	22,0	48	79
2		2	10,0	21,0	39	80
3		2	8,0	21,0	43	79
4		3	9,0	19,0	48	80
5		1	13,8	24,2	48	79
6		4	12,2	25,5	48	95
7		3	12,2	25,8	45	98
8		5	13,0	24,8	44	81
9		6	15,0	25,0	43	85
10		4	13,0	22,5	50	90
11		3	12,2	22,5	50	95
12		4	11,5	24,2	49	90
13		9	12,0	23,5	45	89
14		6	8,0	23,0	43	95
15		8	5,5	17,2	46	88
16		7	6,0	17,0	41	86
17		5	8,5	18,2	40	93
18		4	12,0	18,5	44	89
19		2	10,5	21,5	46	90
20		1	11,5	21,5	45	85
21		3	11,5	24,0	43	87
22		1	11,5	25,0	42	91
23		3	12,0	23,0	43	90
24		2	11,2	24,0	42	89
25		4	11,0	22,5	44	92
26		7	11,2	22,5	42	90
27		5	11,0	23,0	45	91
28		3	11,0	24,5	44	80
29		2	10,0	24,0	47	98
30		1	9,5	25,0	43	93

TOTAL .-.

ooo000ooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1948

Mês de J U L H O

Dia	Pluvio METRIA mm	Nebulo SIDADE	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIV	
			Min.	Max	Min. %	Max.
1		3	12,5	24,0	34	72
2		4	12,5	23,5	35	94
3		2	11,2	20,5	48	99
4		5	11,0	19,0	60	91
5		7	11,0	20,0	51	90
6		8	11,2	22,5	40	85
7		4	13,0	24,0	39	75
8		3	15,0	21,5	40	98
9		4	11,5	21,2	45	93
10		5	11,0	22,2	49	90
11		6	9,5	23,0	50	95
12		9	10,0	24,0	51	87
13		8	11,0	24,0	40	99
14		10	13,0	24,2	36	99
15	1,2	10	11,0	23,1	43	90
16		10	11,5	21,0	39	92
17		10	12,0	22,0	39	89
18		10	10,5	23,2	43	80
19	7,1	10	11,2	21,5	38	90
20		10	6,5	25,1	65	99
21		3	10,0	20,2	44	95
22		10	11,2	22,5	40	90
23		10	9,0	21,2	45	90
24		10	10,0	21,0	40	92
25	13,2	10	9,0	23,2	52	90
26		10	5,4	22,0	45	89
27	15,2	10	14,5	22,2	65	88
28	3,5	10	10,0	17,5	81	90
29	4,0	10	10,0	12,5	82	98
30	1,2	10	10,8	12,5	82	95
31		10	12,0	12,8	80	98
TOTAL 45,4						

ooo000ooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1948

Mêz de A G O S T O

Dia	Pluvio	Nebulo	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
	METRIA mm		Min.	Max	Min. %	Max. %
1		10	12,8	22,0	81	98
2	6,5	10	16,0	25,5	79	95
3		10	9,8	24,5	51	93
4	4,2	10	12,0	19,5	52	85
5	5,9	10	16,0	25,5	34	82
6		10	10,8	26,8	42	101
7		10	11,0	15,0	45	99
8		10	5,5	26,0	85	95
9	19,1	10	1,5	13,5	44	99
10		10	1,5	14,0	30	90
11	0,6	10,1	12,1	24,0	45	95
12	9,1	10	13,2	23,8	40	94
13		10	10,5	22,8	38	98
14		10	11,5	23,0	45	90
15		5	9,8	24,5	40	94
16		9	9,0	25,2	50	89
17		4	11,5	19,0	61	88
18		5	6,0	13,0	40	88
19		6	15,0	19,2	52	73
20		7	18,0	22,5	55	99
21		2	11,5	17,0	67	99
22		1	10,5	20,2	69	99
23		4	10,5	25,0	58	100
24		3	9,0	25,0	57	98
25		2	12,0	22,0	60	98
26		4	14,5	20,5	52	90
27		5	10,0	25,5	40	95
28		6	5,0	21,5	42	98
29		3	6,0	25,2	40	97
30		1	8,5	19,0	47	87
31		5	14,0	22,5	36	76
TOTAL						45,4

oooooooo

POSTO DE METEOROLOGIA DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorológicos de 1948

Mês de S E T E M B R O

Dia	Pluvio	Nebulo	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
	METRIA	SIDADE	Min.	Max.	Min. %	Max. %
1		3	10,0	24,5	40	81
2		1	10,8	24,5	35	82
3		2	11,0	26,0	29	80
4		3	10,5	25,8	24	84
5		1	11,8	26,8	20	80
6		5	15,0	27,5	27	90
7		4	17,8	28,0	34	91
8		4	10,0	28,2	35	82
9		3	12,0	24,5	30	78
10		2	11,5	29,5	28	68
11		1	10,5	25,0	22	90
12		3	11,2	21,5	25	90
13		4	12,2	22,5	28	92
14		7	10,5	24,5	40	90
15		6	11,2	22,0	68	91
16		8	13,0	23,8	40	84
17		7	14,0	24,5	45	80
18		8	15,2	20,0	30	82
19		9	11,2	21,5	35	40
20		6	14,5	30,0	28	87
21		5	15,0	28,8	42	95
22		2	12,8	26,0	33	97
23		1	13,0	29,5	26	95
24		3	14,2	28,0	25	95
25		4	14,8	25,0	26	95
26		5	15,0	30,0	28	92
27		1	13,0	22,0	30	94
28		2	12,8	23,5	45	97
29		1	11,8	28,00	40	78
30		3	15,5	23,5	38	99

TOTAL .-.

ooo000ooo

POSTO METEOROLOGICO DA ESTACÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorologicos de 1948

Mêz de O U T U B R O

Dia	Pluvio METRIA mm	Nebulo SIDAD.	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
			Min.	Max.	Min. %	Max. %
1		9	13,2	27,2	39	95
2		8,5	13,2	25,3	38	93
3		10	14,5	24,3	35	94
4	28,0	10	10,5	24,2	40	91
5		10	11,5	28,0	45	90
6		8	12,0	27,0	40	85
7		9	15,0	27,5	45	80
8		7	12,5	28,0	45	85
9		6	12,5	29,0	38	83
10		10	12,5	25,0	50	90
11	14,0	10	11,8	28,0	45	80
12		10	12,0	29,5	48	70
13		10	12,0	29,5	50	85
14		8	13,0	28,9	45	90
15		9	12,0	29,0	50	92
16		7	12,0	28,0	45	95
17		8	13,0	23,0	48	90
18		7	12,5	23,5	45	92
19		5	12,5	28,0	50	95
20		6	11,0	29,0	55	90
21		7	10,0	27,5	40	95
22		8	9,0	28,0	45	95
23		9	12,0	29,0	50	90
24		7	11,5	30,0	50	92
25		8	11,5	29,5	50	95
26		5	12,0	28,0	45	90
27		7	12,5	29,5	45	88
28		8	13,0	25,0	40	90
29		9	12,0	22,5	40	88
30		8	13,0	24,0	35	95
31		10	12,5	28,0	45	85

TOTAL 42,0

ooo000ooo

POSTO METEOROLÓGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE BOTUCATU

Dados meteorológicos de 1948.

Mês de NOVEMBRO.

Dia	Pluvio	Nebulo	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
	metria		min.	max.	min. %	max. %
	mm.	sidade				
1		2	16,0	23,5	65	96
2		7	16,0	25,0	58	95
3		8	15,5	27,2	50	90
4	25,0	10	25,0	26,8	67	97
5		10	11,5	19,5	58	90
6		8	11,0	17,0	46	93
7		3	14,8	22,8	58	98
8	45,2	10	25,0	17,5	57	98
9	9,5	10	14,1	25,0	58	97
10		10	14,5	22,5	60	89
11		10	15,2	23,1	57	70
12	20,2	10	13,2	18,2	55	90
13		8	14,2	22,5	49	94
14		10	11,5	27,3	55	89
15		10	15,0	19,5	56	91
16	30,1	10	11,5	18,5	50	90
17	24,2	5	11,5	27,2	55	90
18		4	12,5	18,5	50	90
19		3	15,0	26,2	45	89
20		1	15,5	22,2	60	88
21		5	14,2	23,2	52	90
22		4	14,2	22,1	53	78
23		5	13,2	24,5	48	79
24		6	15,2	20,00	49	80
25		7	11,0	21,0	50	85
26		7	11,5	22,5	52	80
27		10	13,2	24,0	53	90
28		10	27,0	27,5	45	92
29	8,4	10	14,5	23,5	40	90
30	2,2	10	21,5	21,2	52	94
Total	164,8					

POSTO METEOROLÓGICO DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL EM BOTUCATU

Dados meteorológicos de 1948.

Mês de DEZEMBRO.

Dia	Pluvio	Nebulo	TEMPERATURA		HUMIDADE RELATIVA	
	metria mm.	sidade	min.	Max.	min. %	max. %
1		10	10,0	19,0	50	82
2	4	4	12,5	18,5	49	85
3		5	12,2	18,5	50	90
4		2	13,0	19,0	45	90
5		3	10,5	21,5	42	89
6		2	10,0	27,2	45	90
7		3	12,5	26,5	40	89
8		4	12,5	27,5	50	90
9		5	11,0	19,5	52	80
10	16,5	3	10,5	18,0	50	85
11		3	10,5	19,5	50	80
12		4	13,2	20,0	48	82
13		3	15,0	29,5	54	88
14		4	15,2	29,0	50	89
15		2	16,2	28,2	60	98
16		5	15,2	28,0	61	92
17	62,5	3	14,0	21,0	50	87
18	41,5	7	14,2	25,2	60	88
19	13,2	8	13,5	27,0	48	99
20		7	13,0	28,5	45	95
21		8	13,5	29,0	50	90
22		8	14,5	30,0	55	95
23		9	12,5	25,2	52	90
24		7	12,5	28,2	53	92
25		5	14,0	29,2	60	91
26		1	16,2	25,2	59	92
27		2	16,2	26,5	60	94
28		3	14,2	25,2	60	89
29		5	15,2	24,0	59	90
30		6	15,0	23,5	50	88
31		7	16,0	27,0	45	90
Total	133,7					

Aus - 1.048,4



Foto:
X-948

Café Bourbon Vermelho a pleno sol.
Sementeira de Setembro de 1945.
Campo nº 16 E.E.B.



Foto:
X-948

Café Bourbon Vermelho à sombra de angicos.
Sementeira de Outubro de 1943.
Campo nº 14 E.E.B.

2621



Foto:
X-948

Café Sumatra a pleno sol.
Sementeira de Setembro de 1943
Campo nº 16 E.E.B.



Foto:
X-948

Café Sumatra à sombra de angicos.
Sementeira de Outubro de 1943.
Campo nº 14 E.E.B.

263



Foto:
X-948

Café Caturra Vermelho a pleno sol.
Sementeira de Setembro de 1945.
Campo nº 16 E.E.B.



Foto:
X-948

Café Caturra Vermelho à sombra de angicos.
Sementeira de Outubro de 1943.
Campo nº 14 E.E.B.

264



Foto:
X-948

Café Mirtele a pleno sol.
Sementeira de Setembro de 1945.
Campo nº 16 E.E.B.



Foto:
X-948

Café Mirtele à sombra de angicos.
Sementeira de Outubro de 1943.
Campo nº 14 E.E.B.

265



Trecho da lavoura geral de café insolado.



Orla da cultura de café sombreado com ingás.



Vista parcial do café sombreado com angicos.



Café insolado, testemunha do sombreado.



Nova plantação de café sob Ingás.
Campo nº 17.



Idem Idem



Café Caturra para porta sementes.
1.000 pés com 1 ano e 7 meses,



Idem Idem



Cultivando café com grade de dentes.



Café catúrra com 1 ano e 7 meses já florido
em Outubro de 1948.

270



Pulverização do cafezal.



Idem Idem



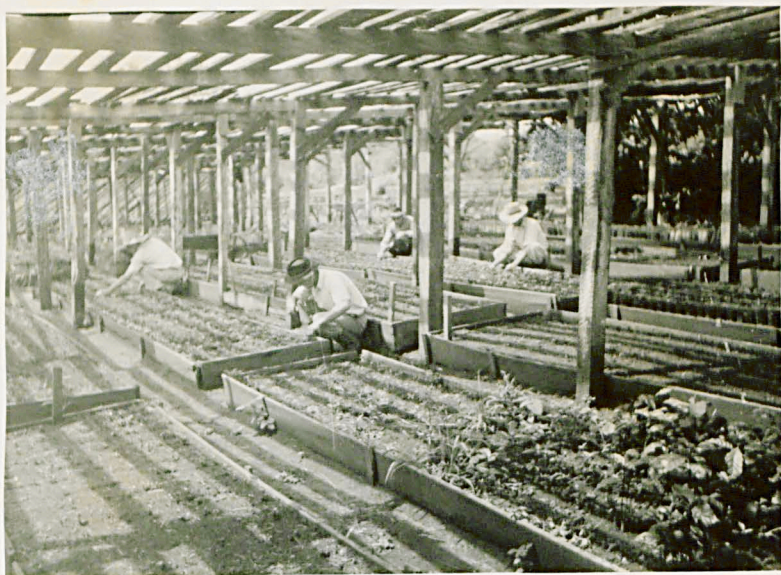
Barbosa et al. 1938
Pulverização do cafezal.



Barbosa et al. 1938
Polvilhamento de inseticida em cafezal.



Ataque á sauva com maquina Bataillard.



Viveiro de café



Idem Idem



Confecção de vasos de sapé para repicagem de café



Mudas de café em vasos de sapé, 4 mudas em cada vaso.



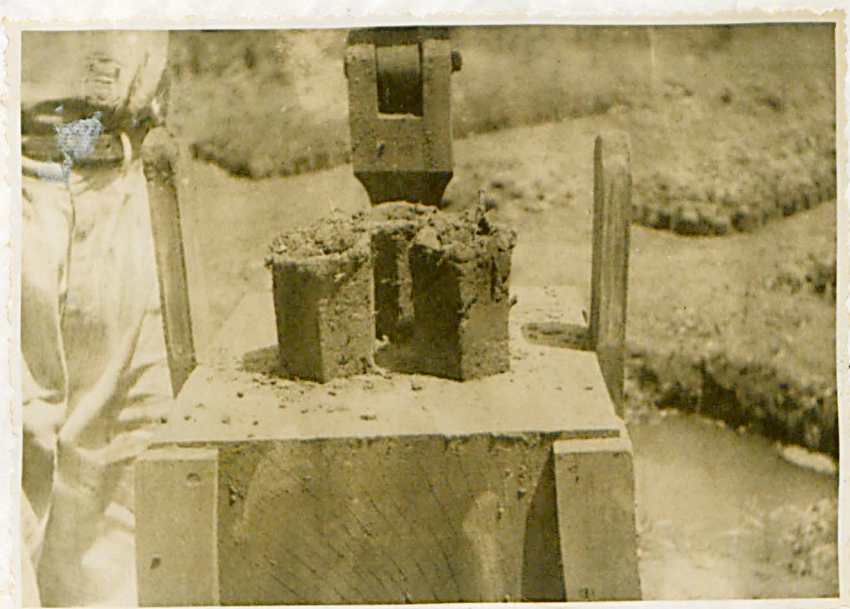
Vasos de laminas de pinho para, digo com mudas de Jacaré (Piptadirna).



Vasos de terra com mudas de eucaliptos.



Fabricação de vasos de terra (torão Paulista)
para repicagem de eucaliptos.



Vasos prontos.



Gleba preparada para cultura de milho.



Idem Idem

278



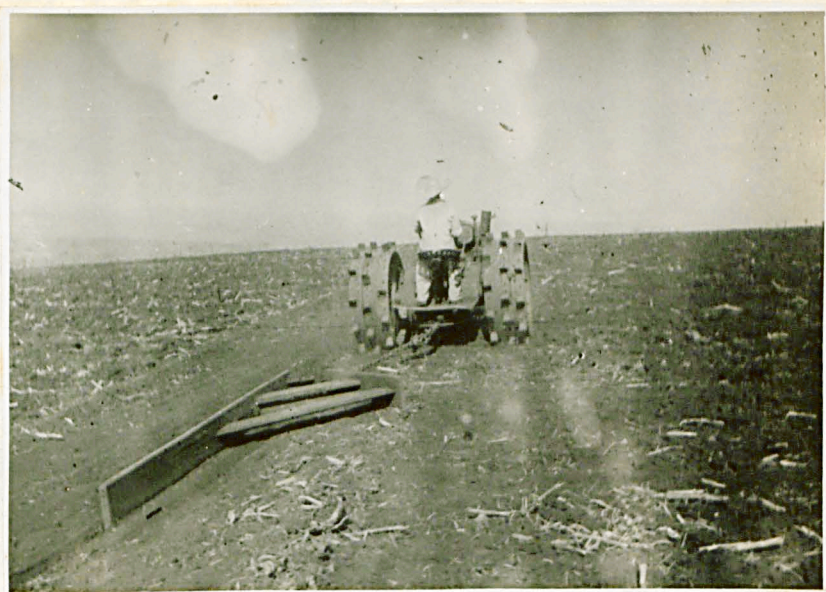
Foto:
X-948

Prancha fazendo o terraceamento em terreno de 11 %
de declividade.

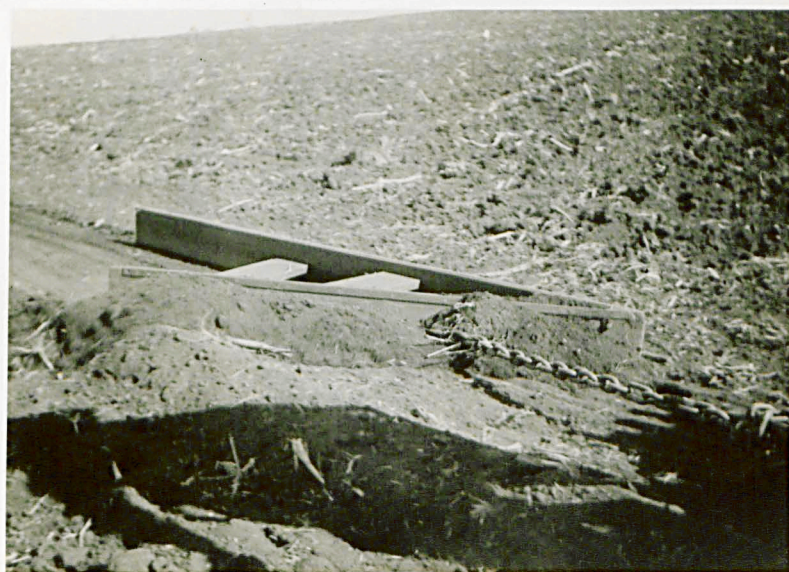


Foto:
X-948

Idem idem.



Terraceamento com prancha de madeira.
O serviço fica pronto com 5 passadas.



Idem Idem



Foto:
X-948

Uma semeadeira dupla, imprestável, foi utilizada para tração de 2 semeadeiras simples economizando o trabalho de 2 operários e 2 animais de tração.



Foto:
X-948

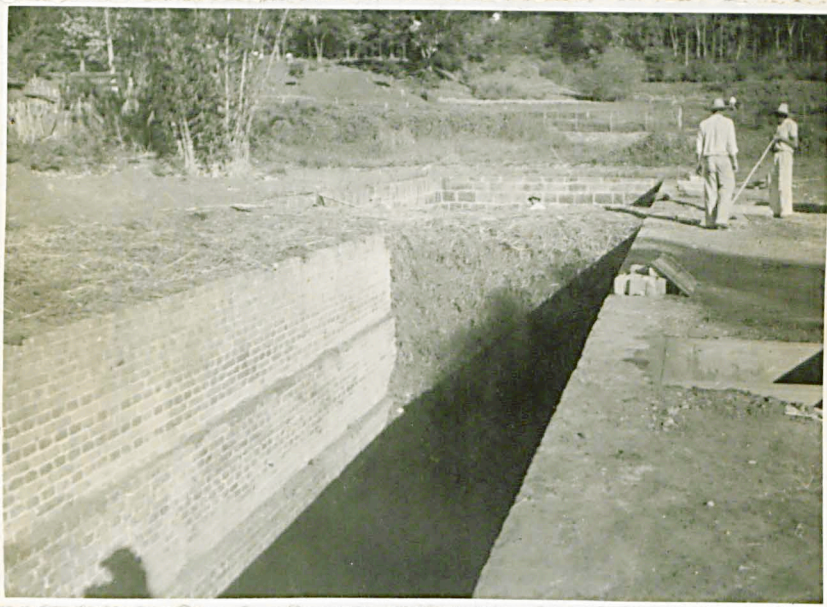
Idem idem.



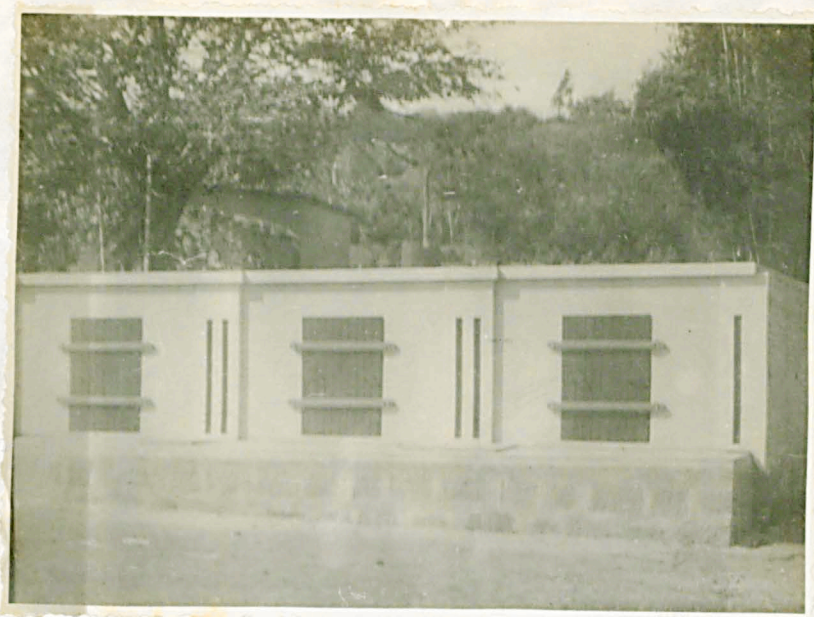
Duas semeadeiras simples atreladas a uma
semeadeira dupla do ferro ferro do Fomento,
plantando milho.



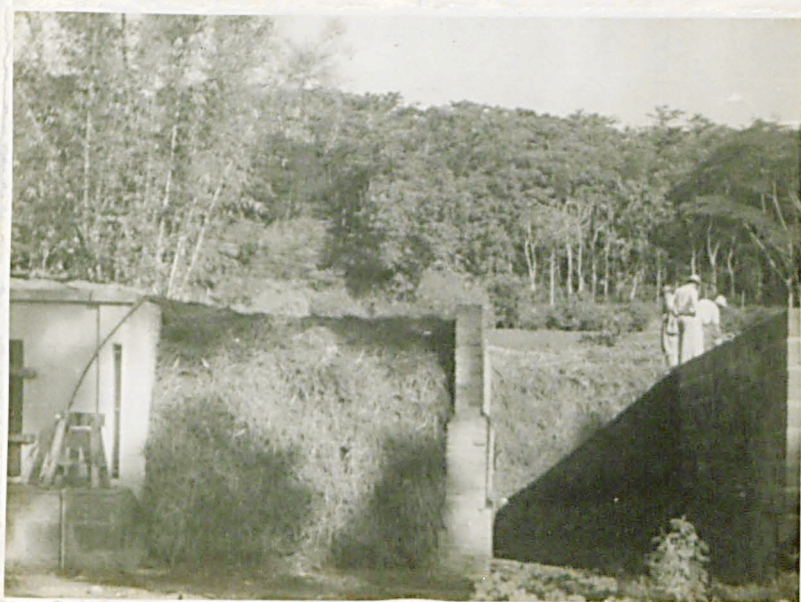
Alimentando as moegas de adubo.



Caixa para preparo de adubos compostos.



3 celas Beccari.



Caixa para o preparo de adubos compostos.

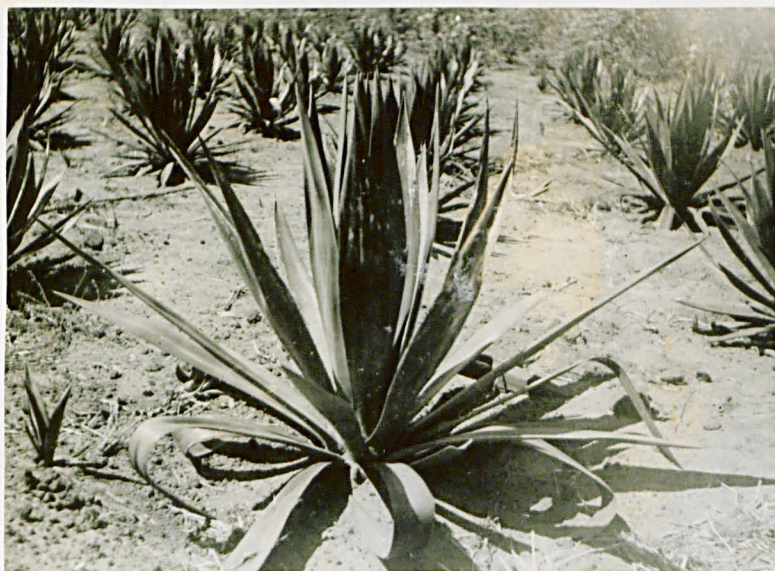


Enxada rotativa mecânica do Fomento Agri-
cola do Estado, em demonstração na E.E.B.



Idem Idem

285

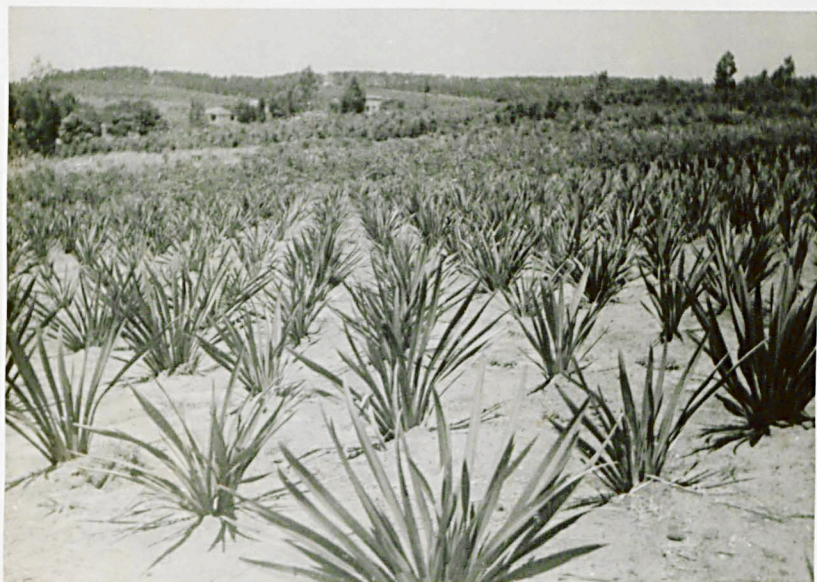


Sisal com 1 ano e 3 mezes em terreno pobre.



Idem Idem

286



Multiplicação de Formio- Plantação de 14-8-47
Foto de Novembro de 1948.



Idem Idem

287



Foto:
X-948

Vista parcial da horta



Foto:
X-948

Idem idem.

288



Vista parcial da horta.



O tatú não esburaca só a terra, a melancia
tambem

289



Oliveira enxertada em ligustrum
com 2 mezes de idade.
Garfo simples.



Oliveira enxertada em ligustrum
com 1 mês de idade.
Garfo simples.

290



445 linhagens de milho para autofecundação.-

291



Experimento de algodão.



Idem Idem

imento de
das
da sementeira
ra



Experimento de algodão. Época de sementeira.
Cm

imento de
das
adubações



Experimento de algodão - Adubação.



Um trival que em seu ciclo vegetativo apanhou
22mm. de chuva.- 100 quilos de sementes deram
170 de trigo.



Idem Idem

294



Vista parcial de uma palntação de eucaliptos
com 20 dias de transplante.



Muda de eucalipto atacada pelo cupim.

295



Campo de multiplicação de Girasól anão.
Plantio de 13-10-48 -Foto de 20-11-1948.
Terra arenosa.



Campo de multiplicação de mamona anã-V-38
podada- Plantio de Outubro de 1947.

296



Campo de multiplicação de amendoim, 40 dias de idade. - 17 variedades.



Idem Idem

297



Pequena cultura de alfazemas.
Plantio - 13 de Fev^o de 1948.



Limão galego sobre Pomares de 2 anos.

Poncirus

299



Campo de multiplicação - Aleurites Montana.

Semeadura- 31-1-1946

Transplante- 10-7-1947

Foto: 20.11.1948.



Campo de Multiplicação de 8 variedades de
arroz- Plantio de 15-10.1948.
Foto: 20.11.1948.



Despraguejando arroz.

301



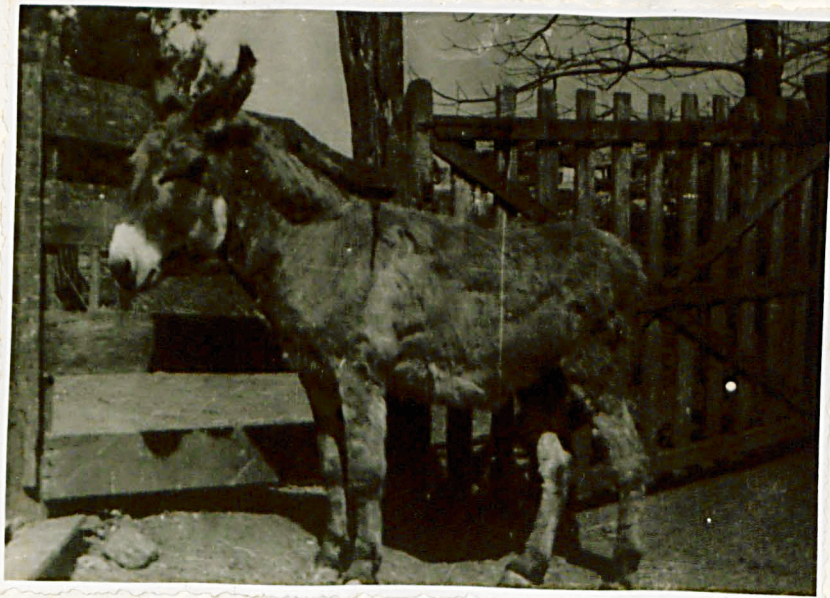
Uma parte do gado na invernada



Idem Idem



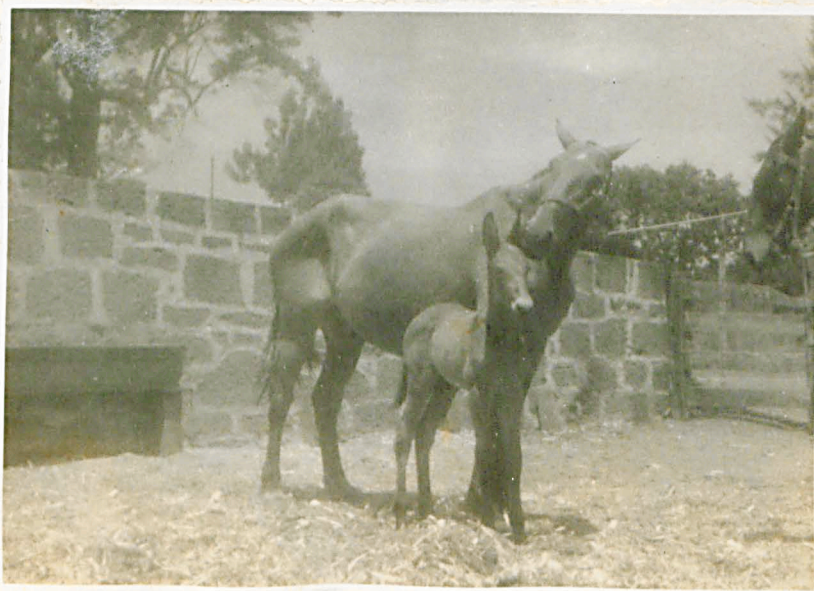
Reprodutor manga-larga quasi aposentado.



Jumento Italiano com 14 anos.



Burrinho de egua 1/2 sangue Bretão Postier
com um jumento de 18 anos.



Burrinho com 8 dias.



2 colmeias de servidor da Estação, produ-
zindo 2 toneladas de mel.
95 caixas.



305



Colmeal da Cooperativa da Estação.



Idem Idem



Trecho da construção de uma estrada de 9 km.
em demanda às varzeas para cultura de arroz.



Idem Idem

Nº 00252
DC 00/5



